

SPRÁVA O HODNOTENÍ

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých
zákonov

**Modernizácia výroby trojdielných plechových obalov
Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.**

**NAVRHOVATEĽ: Silgan Metal Packaging
Nové Mesto a. s.**

SPRACOVATEĽ: ENGOM, s. r. o.

September 2023

OBSAH

Úvod

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	6
---	----------

1. Názov.....	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie.....	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7. Dôvod umiestnenia v danom území	9
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
9. Popis technického a technologického riešenia	9
9.1. Riešenie špecifických požiadaviek z rozsahu hodnotenia	15
9.2. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru.....	16
10. Varianty navrhovanej činnosti.....	26
11. Celkové náklady	27
12. Dotknutá obec.....	27
13. Dotknutý samosprávny kraj.....	27
14. Dotknuté orgány	27
15. Povoľujúce orgány	27
16. Rezortný orgán	27
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.. ..	28
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	28

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	29
--	-----------

I. Požiadavky na vstupy.....	29
1. Pôda	29
2. Voda.....	30
3. Suroviny.....	30
4. Energetické zdroje	31
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	32
6. Nároky na pracovné sily	33
II. Údaje o výstupoch	33
1. Ovzdušie	34
2. Odpadové vody.....	35
3. Odpady.....	36
4. Hluk a vibrácie.....	38
5. Žiarenia a iné fyzikálne polia.....	40
6. Zápach a iné výstupy.....	40
7. Doplňujúce údaje.....	41

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	43
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	43
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	44
1. Geomorfologické pomery	44
2. Geologické pomery	45
3. Pôdne pomery	45
4. Klimatické pomery	46
5. Ovzdušie	47
6. Hydrologické pomery	48
7. Fauna a flóra	50
8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana	51
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, chránené stromy	53
10. Územný systém ekologickej stability	56
11. Obyvateľstvo	57
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	58
13. Archeologické náleziská	59
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	59
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie	59
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	66
17. Celková kvalita životného prostredia	69
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	71
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	72
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	72
1. Vplyvy na obyvateľstvo	72
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	75
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	76
4. Vplyvy na ovzdušie	77
5. Vplyvy na vodné pomery	79
6. Vplyvy na pôdu	80
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	80
8. Vplyvy na krajinu - štruktúra a využívanie krajiny, krajinný obraz	81
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	81
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	82
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	83
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	84
13. Vplyvy na archeologické náleziská	85
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	85
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	85
16. Iné vplyvy	85
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	86
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	88
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	89
IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	92
1. Územnoplánovacie opatrenia	92
2. Technické opatrenia	93
3. Technologické opatrenia	94

4.	Organizačné a prevádzkové opatrenia	95	
5.	Iné opatrenia	96	
6.	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	96	
V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie			96
1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	96	
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	98	
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	101	
VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy			102
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti.....	102	
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	103	
VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať			103
VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení			104
IX. Prílohy k správe o hodnotení			105
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení a zoznam hlavných použitých materiálov	105	
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení	105	
X. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....			107
XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali			110
XII. Zoznam doplnujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení.....			110
XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.....			112
Prílohy			113-142

Úvod

Účelom predkladanej správy o hodnotení je komplexné zistenie, opísanie a vyhodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ vrátane porovnania s jestvujúcim stavom životného prostredia v mieste jej vykonávania a v území jej predpokladaného vplyvu.

Správa o hodnotení obsahuje náležitosti podľa prílohy č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. a požiadavky uvedené v rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti určenom Ministerstvom životného prostredia SR odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie pod číslom: 11628/2023-11.1.1/šm zo dňa 19.09.2023.

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom výrobnom areáli v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954) vo východnej časti katastrálneho územia obce, ktorá je podľa platného územného plánu mesta (ÚPN 2018) funkčne určená ako plochy priemyslu.

V roku 2006 akciová spoločnosť OBAL – Vogel & Noot a.s. Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 31 416 373 získala integrované povolenie na vykonávanie činností v prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov OBAL – Vogel & Noot a.s., Nové Mesto nad Váhom“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006. V roku 2011 došlo k zmene obchodného názvu na Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., IČO 31 416 373 (viď obchodný register SR).

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8

- kategória č. 8 Ostatné priemyselné odvetvia, položka č. 7: Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, potažovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky od 150 kg rozpúšťadiel/hod alebo 200 t/rok, prahová hodnota, podľa čoho podlieha povinnému hodnoteniu.

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nove Mesto a. s.“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie MŽP SR určený rozsah hodnotenia, kde sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v júli 2023 spoločnosťou ENGOM s. r. o..

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1.Názov

Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

2.Identifikačné číslo

31 416 373

3.Sídlo

Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.
JUDr. Mgr. Branislav MLČÚCH
Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel.: +421 910 956 030
e-mail: branislav.mlcuch@silganmp.com

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

RNDr. Marian Gocál, Bytčická cesta 89, 010 09 Žilina
tel. 041/566 33 99
e mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: : Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1.Názov

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“

2.Účel

Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov, zmena výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník za účelom poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

3.Užívateľ

Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8

- kategória č. 8 Ostatné priemyselné odvetvia, položka č. 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 od 150 kg rozpúšťadiel/hod alebo 200 t/rok, prahová hodnota, podľa čoho podlieha povinnému hodnoteniu.

V roku 2006 akciová spoločnosť OBAL – Vogel & Noot a.s. Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 31 416 373 získala integrované povolenie na vykonávanie činností v prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov OBAL – Vogel & Noot a.s., Nové Mesto nad Váhom“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006. V roku 2011 došlo k zmene obchodného názvu na Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., IČO 31 416 373 (viď obchodný register SR).

5. Umiestnenie

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Trenčiansky kraj
Okres: Nové Mesto nad Váhom
Obec: Nové Mesto nad Váhom
Miestna časť: priemyselná zóna

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Katastrálne územie: Nové Mesto nad Váhom

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56.

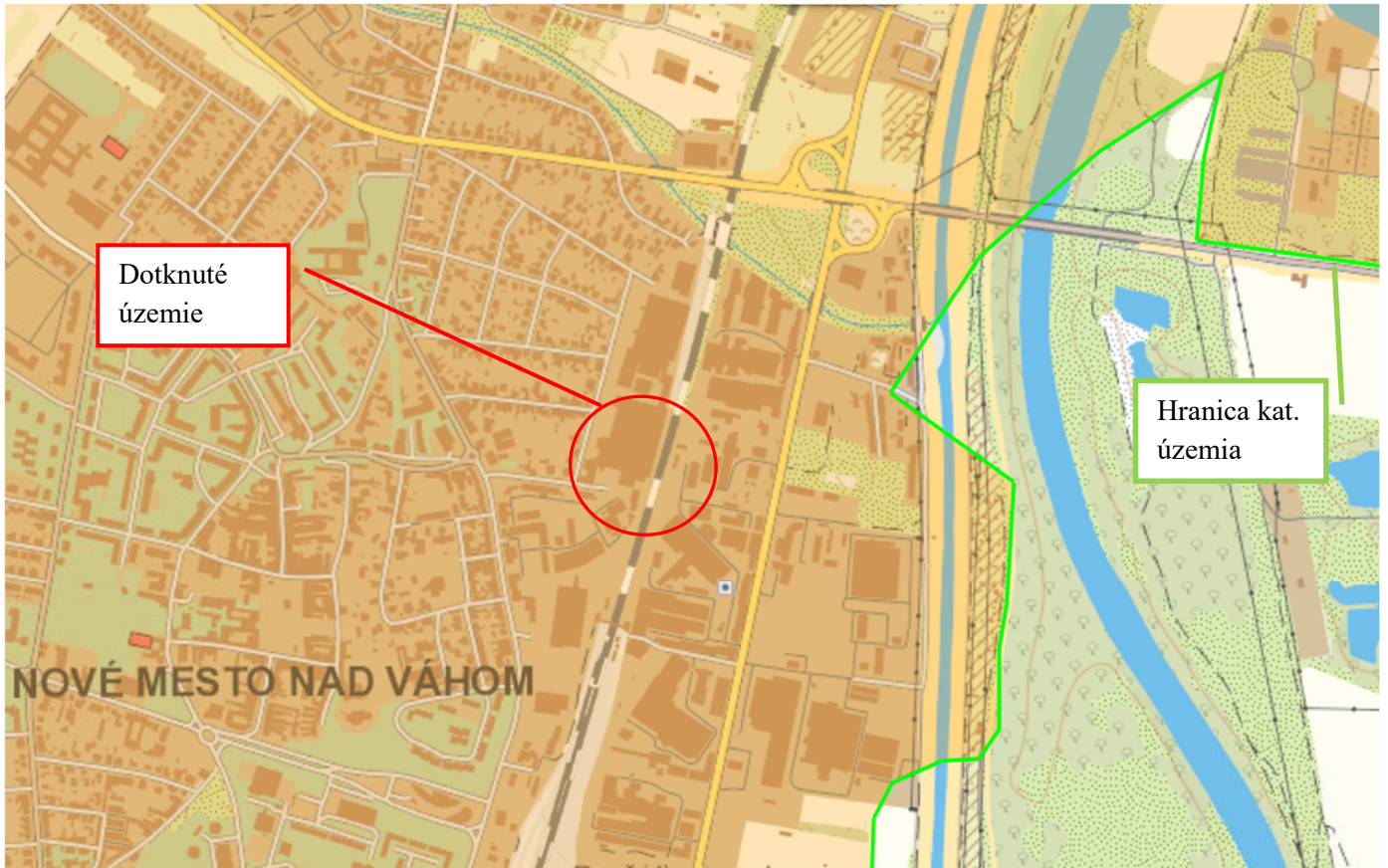
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia

Listy vlastníctva č.: 3226

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom v jeho severovýchodnej časti, ktorá je podľa platného územného plánu mesta funkčne určená ako plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb. Existujúci areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v ktorom sú zmeny vo výrobe kovových obalov navrhované sa nachádza v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



0,3 km

7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Navrhovaná modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov v existujúcom výrobnom areáli vychádza funkčného a priestorového využívania územia a je výsledkom zosúladenia investično-ekonomických aktivít s potrebami spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s..

Výrobná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954) v severovýchodnej časti katastrálneho územia obce, ktorá je podľa platného územného plánu mesta (ÚPN 2018) funkčne určená ako plochy priemyslu. Navrhované zmeny vo výrobe kovových obalov vychádzajú z kvality životného prostredia, z daných priestorových podmienok priemyselného areálu, vyhovujúcej technickej infraštruktúry a možností územia určeného pre funkcie priemyslu. Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít. Z hľadiska navrhovanej technológie výroby kovových obalov sa jedná o výstavbu inovatívnej technológie výroby kovových obalov, ktorá predstavuje pokročilý stupeň výroby s využitím najlepších dostupných techník za účelom minimalizovania negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č. 1

Navrhovaný rok začatia výstavby	2024
Navrhovaná doba výstavby	20 mesiacov
Navrhovaný rok ukončenia výstavby	2026
Predpoklad ukončenia činnosti	bez časovo ohraničenej doby

Ukončenie prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky na výrobu kovových obalov budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Priestory jednotlivých objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

Priestory prevádzky budú zbavené zostatkových odpadov vhodnou technológiou. Súčasťou opatrení pre prípad skončenia činnosti v prevádzke bude vypracovanie „Správy o plánovanom ukončení činnosti“ spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti.

9. Popis technického a technologického riešenia

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania Mestským národným výborom v Novom Meste nad Váhom č. výst. 1776/1983/1987 zo dňa 02.06.1987 pre výrobnú halu, Okresným úradom v Novom Meste nad Váhom č. H-H/2000/00532/HD2 zo dňa 03.02.2000 pre termické dodatočné spaľovanie pár z organických rozpúšťadiel, Obvodným úradom životného prostredia v Novom Meste nad Váhom č. ŽP-917/1994-327/6-Če zo dňa 21.09.1994 pre sklad horľavín a Mestom Nové Mesto nad Váhom č. A/2004/00142/Ká zo dňa 27.07.2004 pre príručný sklad horľavín.

V roku 2006 akciová spoločnosť OBAL – Vogel & Noot a.s. Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 31 416 373 získala integrované povolenie na vykonávanie činností v prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov OBAL – Vogel & Noot a.s., Nové Mesto nad Váhom“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006.

V roku 2011 došlo k zmene obchodného názvu na Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., IČO 31 416 373 (viď obchodný register SR) a táto spoločnosť je prevádzkovateľom technológií:

Podstata výrobného procesu spoločnosti je zameraná na potlač, lakovanie plechových tabúl a výrobu 3-dielnych plechovíc. Lakovanie plechových tabúl je vykonávané na lakovacích linkách L110 a L111, a potlač na tlačiarenskej linke L120.

Lakovacie linky L110, L111 a tlačiarenská linka L120 sú umiestnené v areáli Silgan Metal Packaging a.s., Slovanská 1417/18 Nové Mesto nad Váhom v objekte haly lakovne. Termické spaľovacie zariadenie pár z organických rozpúšťadiel používaných vo výrobnom procese sú umiestnené vo vedľajšej výrobnej hale.

Linka výroby obalov (objekt 226/8)

Linka výroby obalov je umiestnená v hale, ktorá je odvetraná 4 ks strešnými ventilátormi, podlaha je upravená bez odtoku do kanalizácie, prípadné rozliate látky sa môžu zachytiť v malých zachytných nádržiach zapustených v podlahe a prekrytých roštom.

Plech v tabuliach príp. nastrihané na požadované rozmery sa upravujú potlačou alebo lakovaním podľa požiadaviek použitia výrobku. Tabule sa vysokozdvížným vozíkom dopravujú k jednotlivým linkám.

Tlačiarenská linka L120

Potlač sa vykonáva teplým ofsetom v tlačiarenskom stroji, potlač je zabezpečená dvoma jednotkami, z ktorých každá zabezpečuje tlač jednou farbou, farebné odtiene sa dosahujú ich kombináciou, farba sa nanáša systémom nanášacích valcov, po nanesení farby sa tabule sušia horúcim vzduchom v tunelovej priebežnej zemným plynom vykurovanej peci pri teplote 130 - 220 °C, po prechode pecou sa tabule chladia v chladiacej zóne na 30 °C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov.

Lakovacia linka L111

Lakovanie sa prevádza v lakovacom stroji, lak sa nanáša naváľovaním pomocou gumených valcov, po nanesení laku sa tabule sušia horúcim vzduchom v tunelovej priebežnej zemným plynom vykurovanej peci s dvoma horákmi pri teplote 180 – 205 °C, po prechode pecou sa tabule chladia v chladiacej zóne na 30 °C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov.

Lakovacia linka L110

Lakovanie sa prevádza v lakovacom stroji, lak sa nanáša naváľovaním pomocou gumených valcov, po nanesení laku sa tabule sušia horúcim vzduchom pri teplote 180 – 205 °C v tunelovej priebežnej peci, ktorej zdrojom tepla je zariadenie na termické spaľovanie odplynov ECO TNV 10 000 s horákom na zemný plyn, po prechode pecou sa tabule chladia v chladiacej zóne na 30 °C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov. Na lakovacej linke L110 sa na predohrev rámkov na cca 90-120 °C využíva teplo spalín z termického spaľovania odplynov ECO TNV 10 000. Sušiacia pec je v spodnej časti uzatvorená tepelnoizolačnými panelmi, čím sa vytvoril tunel, ktorý je vyhrievaný vzduchom odoberaným z potrubia vyčistených odplynov vystupujúcich z termického spaľovania.

Linka výroby trojdielnych plechoviek (objekt 1158)

Linka výroby trojdielnych plechoviek je umiestnená v hale, ktorá je odvetraná prirodzenou cirkuláciou vzduchu cez strešné otvory s mriežkami a nútenou cirkuláciou cez 3 ks strešných ventilátorov.

Zváracia linka 4 ks (ABM KO 99, ABM KO 83, FBB KO 73, VEAW-K LA 153) - Potlačené a lakované tabule sú privezené vysokozdvížnými vozíkmi ku konkrétnej linke podľa druhu výrobku (priemer 99, 83, 73, 153 mm). Tabule sú narezané na jednotlivé časti plášťa plechovky, ktoré

postupujú do zvracieho stroja, kde sú stočené na valec a zvarené. Na zvar sa z vnútornej strany nanáša prášok elektrostaticky a z vonkajšej strany lak valčekom. Lak sa nachádza v 15 l tlakovej nádobe umiestnenej pri stroji. Plášť plechovky postupuje do horúco-vzdušného sušiaceho zariadenia s rampovým horákom, kde sa teplo sústreďuje na spoj.

Pracovisko pre umývanie komponentov tlačiarenských strojov

Objekt 22613 sa nachádza na prízemí objektu trafostanice v susedstve skladu horľavých kvapalín. Jedná sa o oddelené pracovisko pre umývanie komponentov tlačiarenských strojov nadväzujúce na priestory tlačiarne. Pracovisko je opatrené hliníkovými dverami s požiarou odolnosťou. Betónová podlaha a sokel do výšky 10 cm od podlahy sú opatrené penetračným náterom Floor-tech SP Primer, dvojzložkovým epoxidovým poterom Floor-tech XSL v hrúbke 3 mm, protichemickým ochranným polymérovým náterom Chemi-Tech UC. Steny v priestore umývacej vane sú obložené tvrdým lesklým chemicky odolným obkladom do úrovne t 0,10 m po úroveň 2,10 m. Pracovisko je opatrené detekciou a signalizáciou zvýšenej koncentrácie plynov a pár. Uložené sú tu prostriedky proti haváriám a požiarne poriadok.

Umývané komponenty sa pomocou ručných vozíkov presúvajú z priestorov tlačiarne do pracoviska umývania a potom naspäť po existujúcich trasách v tlačiarne a príručnom sklade horľavých kvapalín. Samotné umývanie je realizované ručne v priestore vane z nerezového plechu 1800/900 mm s vypúšťacím uzatvárateľným otvorom. Predpoklad spotreby riedidla HAKU 6333 najedno umytie je 5 l riedidla s ročnou spotrebou riedidla 1700 l/rok.

Po ukončení každého umývania sa riedidlo z vane vypustí do prázdnej nádoby a ihneď prenesie do skladu horľavých kvapalín. V prevádzkovom priestore pracoviska pre umývanie komponentov tlačiarenských strojov je skladovaná horľavá kvapalina riedidlo HAKU 6333 v množstve do 10 l. Iné horľaviny sa na pracovisku nesmú skladovať ani používať.

Skladové hospodárstvo

Sklad horľavín (objekt 226/3) – 750 m², kapacita 107,5 ton, skladá sa z 9 oddelených úsekov s vlastnými vstupmi, betónová podlaha s epoxidovým náterom vyspádovaná do 9 záchytných kovových nádrží, steny hr. 2mm zvnútra ošetrené izolačným náterom, objem každej nádrže cca 2 m³, vykonané skúšky nepriepustnosti každej nádrže, laky, riedidlá v 200 l sudoch a menších baleniach, oleje, odpady z nich, čistiace prostriedky. Uložené sú tu prostriedky proti haváriám, detektory uniku VOC, požiarne poriadok, miestny prevádzkový predpis skladu.

Príručný sklad horľavín (objekt 226/5) – 49 m², kapacita 19,2 tony, betónová podlaha s izoláciou proti priesaku nebezpečných látok (geotextília a fólia HDPE Junifol) vyspádovaná do záchytnej kovovej nádrže o objeme cca 1,4 m³, steny hr. 6 mm odizolované fóliou Unifol 06, vykonaná skúška nepriepustnosti nádrže, vetranie zabezpečené prirodzene oknom a nútene 1 ventilátorom s 10-násobnou výmenou vzduchu, skladujú sa tu laky, farby, riedidlá, odpady z nich. Uložené sú tu prostriedky proti haváriám, detektor uniku VOC, požiarne poriadok, miestny prevádzkový predpis skladu.

Existujúce povolené výrobné kapacity vykonávanej činnosti

Dátum začatia činnosti prevádzky: 1954

- projektovaná kapacita: 444 t/rok spotreba organického rozpúšťadla

- prevádzková kapacita: 252 t/rok spotreba organického rozpúšťadla

Opis navrhovanej činnosti

Predmetom zmien vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. je výstavba novej výrobnéj lakovacej haly, do ktorej bude umiestnená nová inovatívna technológia lakovania, lakovacia linka LIPSKO a presunuté existujúce linky: tlačiarenská linka L120, lakovacia linka L111 a lakovacia linka L110.

Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť predstavuje územný záber, antropogénny a urbánny tlak na územie je rozhodnutím investora riešiť kompenzačné opatrenie v riešenom území, ktoré zmiernia dopady stavby na životné prostredie. Všetky riešenia technického a materiálového vybavenia a aj vlastnej stavby budú plne recyklovateľné s minimálnou uhlíkovou stopou.

Objekt bude priamo vykurovaný z existujúcich kotolní v objekte investora. Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek.

Hospodárenie s vodou a retencia dažďovej vody s postupným odparovaním do atmosféry prostredníctvom odvádzania a vsakom v mieste činnosti, úprava zelených plôch vhodnou výsadbou a podiel retenčných dlažieb (parkovacie miesta) na spevnených plochách bude plne rešpektovať Rámcovú smernicu o vode 2000/60/ES EPaR a bude plne v súlade so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé účinky zmeny klímy.

Výstavba novej lakovacej haly bude prebiehať na pozemkoch C-KN v k.u. Nové Mesto nad Váhom: parc. č. 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56. Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce, a sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.

Nový priemyselný objekt lakovacej a tlačiarenskej haly (ďalej len lakovacia hala) je z dispozičného hľadiska navrhovaný ako veľký otvorený priestor, ktorý nie je predelený žiadnymi vnútornými stenami alebo priečkami. V hale budú umiestnené 4 linky – 3 lakovacie a 1 tlačiarenská. Do areálu bude privezená len 1 nová (lakovacia) linka. Ostatné sa v areáli nachádzajú už v súčasnosti. Hala má navrhnutý 1 obslužný vjazd z exteriéru (v južnej fasáde), 2 požiarne únikové dvere do exteriéru (v južnej fasáde), 1 peší vstup z exteriéru (dvojkridlové dvere v západnej fasáde). Nová hala je zároveň prepojená s existujúcimi objektami pešími dverami aj priemyselnými bránami. Úžitková plocha haly je 2 262,73 m².

Z konštrukčného hľadiska je riešená budova montovaný prefabrikovaný oceľobetónový skelet. Nosné stĺpy sú založené na prefabrikovaných základových pätkách.

Rozpon modulu skeletu je v osiach 1 až 12 - 6,00 m, v osiach 12 až 13 - 4,50 m, v osiach A až F - 6,0 m. Podlahu 1. NP bude tvoriť monolitická oceľobetónová doska (pancierová podlaha). Strechu budú konštrukčne tvoriť prefabrikované oceľobetónové nosníky, ktorých horná hrana bude našikmená podľa sklonu strechy. Povrch strechy bude tvoriť strešná hydroizolačná fólia. V pozdĺžnom smere bude po strede strechy vedený hrebeň, z ktorého bude dažďová voda spádovaná smerom k bočným, dlhším fasádam. V strede strechy je navrhnutý strešný svetlík. Odvodnenie strechy bude riešene podtlakovým systémom. Zo všetkých 4 strán bude strešný sklon skrytý poza zvýšenou atikou. Steny haly budú obložené sendvičovými minerálnymi panelmi, kladenými horizontálne. Výšková úroveň podlahy 1. NP navrhutej haly (-0,100) bude na úrovni podlahy existujúceho susedného objektu, ku ktorému sa objekt pripája.

Vonkajší výzor objektu budú tvoriť horizontálne kladené sendvičové fasádne panely sivej a bielej farby. Ako doplnok k hlavnej sivej a bielej farbe bude časť fasádnych panelov tmavomodrá - lemovanie okolo rohovej časti haly, kde je zvýšená atika. Na fasáde sú navrhnuté aj logá firmy Silgan v rovnakej tmavomodrej farbe. Sokel bude mať svetlosivú betónovú farbu. Rámy okien a priemyselná brána (1 x) budú antracitovej farby, pešie exteriérové dvere do haly (3 x) sú navrhnuté sivé. Konštrukcia oceľového prestrešenia nad priemyselnou bránou bude mať antracitovú farbu, povrch prestrešenia bude tvoriť trapézový strieborný plech. Požiarne oceľové rebríky budú

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

antracitovej farby. Uvedené farebné a materiálové riešenie sa ešte môže mierne zmeniť, podľa výberu investora.

Projektované kapacity lakovacej haly:

Zastavaná plocha objektom:	2 308,77 m ²
Celková plocha areálu:	44 618 m ²
Zastavanosť areálu objektom:	5,17 %
Plocha úžitková:	2 62,73 m ²
Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Celkový počet podlaží:	1
Výška objektu:	9,86 m
Obstavaný priestor (len nad terénom):	22 650 m ³

Opis technológie v novej výrobnjej hale

Do novej výrobnjej haly sa presunú technológie:

Projektované kapacity technológie povrchových úprav v novej výrobnjej lakovacej hale :

Lakovacia linka L110 : 5500 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 50 kg/h

Lakovacia linka L111: 5000 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 45 kg/h, spotreba ZP 55 Nm³/h

Tlačiarenská linka L120: 5000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 30 kg/h, spotreba ZP 40 Nm³/h

Nová lakovacia linka LIPSKO: max. výkon 8000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 90 kg/h, spotreba ZP 130 Nm³/h

Zoznam zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (ZL) :

Termické dodatočné spaľovanie TDS 1: pary organického rozpúšťadla sú zo sušiacej pece lakovacej linky L 111 odsávané do TDS 1 a odplyny z tlačiarenskej linky L 120 na začiatku sušiacej pece odvádzané do TDS 1, kde dochádza k ich termickému rozkladu odpadové plyny sú odvádzané výduchom TDS.

Lakovacia linka L110 – odplyny zo sušiacej pece sú odvádzané do termického spaľovacieho zariadenia TDS 2, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom AV1.

Odpadové plyny sú lakovacej linky L 110 zo sušiacej pece odvádzané výduchom AV2 a odsávané bez odlučovania. Tlačiarenská linka L120, odvod OP zo sušiacej pece na konci pece výduchom K2 bez odlučovania.

Princíp TDS:

Zariadenia na dodatočné spaľovanie (TDS) slúžia na spaľovanie odplynov z lakovacích liniek, kde dochádza k termickému rozkladu organických látok. Účinnosť spaľovacieho zariadenia podľa údajov od výrobcu: 99,5 %.

Riadenie technologického procesu potlače a lakovania plechových tabúl je vykonávané prostredníctvom príslušných riadiacich jednotiek v súlade s prevádzkovými poriadkami.

Odpadové plyny vznikajúce z výrobného procesu sú riadene odvádzané odpadovými potrubiami počas celého výrobného procesu.

Do novej výrobnjej haly sa umiestni:

Nová technológia – nová linka (LIPSKO)

Lakovacia linka, zoznam strojov:

Nakladač tabúl: Typ 770

Lakovací stroj: Metalcoat 470

Sušiacia pec: DBL 3000 , dĺžka 36 m

Spaľovacie zariadenie: termické

Vykladač tabúl: Vákuový dvojité

Max. rozmery tabule: 970x1200

Predohrev rámkov: áno

Max. výkon: 8.000 tab/hod

Ročná kapacita:

Priemerný hodinový výkon cca.3.700 tab/hod a ročná kapacita:

Pri 3-zmennej prevádzke = 250 dní x 24 hodín x3700 priemerný výkon = 22 mil. priechodov

Pri 4-zmennej prevádzke = 350 dní x 24 hodín x 3700 priemerný výkon = 31 mil. priechodov

Technická špecifikácia sušiacej pece

Dĺžka tunela (vykurovaná zóna): 36 m

normálna teplota sušenia: 160 - 210°C

max. teplota sušenia: 220°C

celkový čas sušenia (vykurovanie plus vypaľovanie): 13,1 min. pri 6 5 00 tabuliach/h

Počet vykurovacích zón: 3 (2 vykurovacie zóny, 1 vypaľovacia zóna), ako aj 1 predohrev drôteného rámu

Napätie motorov: trojfázový striedavý prúd 3 x 400 V, 50 Hz

Celkový nainštalovaný výkon: cca 110kW

Dĺžka celej chladiacej zóny: 6,63 m

Výkon chladiacich ventilátorov Prívod chladiaceho vzduchu: 50 000 m³/h

(pri vonkajšom chladení): Odpadový vzduch z chladenia: 50 000 m³/h

Nová technológia – nová linka (LIPSKO) obsahuje kompaktné zariadenie na čistenie odpadového vzduchu (HighEcon).

Kompaktné zariadenie na čistenie odpadového vzduchu (HighEcon), pozostáva:

- spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele s vysokovýkonným výmenníkom tepla HighEcon (60 % spätné získavanie tepla), vrátane horáka, vedenia horáka, ventilov, bezpečnostných zariadení (kompletne izolovaná)
- vysokotlakový ventilátor odpadového vzduchu, regulovaný frekvenciou (kompletne izolovaný)
- ventilátory, zmiešavacie komory, klapky, spojovacie vedenia podľa tepelnej schémy TEB 0018 A
- podporná konštrukcia/oporný rám pre zariadenie na čistenie odpadového vzduchu

Špecifikácia zariadenia na čistenie odpadového vzduchu

Celkové množstvo pre zariadenie na čistenie cca 10 500 nm³/h (automatická regulácia odpadového vzduchu: v rozpätí 8 000 a 10 500 nm³/h)

Max. inštalovaný výkon kúrenia pre horák cca 1 250 kW, zodpovedajúco zariadenia na čistenie odpadového vzduchu: 130 m³ zemný plyn/h

Vykurovacie médium: zemný plyn

Čas zotrvania v spaľovacej komore zariadenia 0,7 - 0,8 s na čistenie odpadového vzduchu

Potrebný konštantný tlak plynu: 100 mbar

Max. množstvo rozpúšťadla pre zariadenie na čistenie odpadového vzduchu 90 kg/h

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Stupeň čistoty odpadového vzduchu/zostatková koncentrácia uhl'ovodíkov v očistenom vzduchu:
 $\leq 20 \text{ mg C/nm}^3$, $\text{CO}: \leq 100 \text{ mg CO/nm}^3$, $\text{NO}_x: \leq 100 \text{ mg NO}_x/\text{nm}^3$

Zadné odsávanie tesniaceho vzduchu so spätným vzduchom z predohrevu drôteného rámu: $\leq 50 \text{ mg C/nm}^3$

Normálna teplota vypaľovacej komory zariadenia na čistenie odpadového vzduchu: $740 - 750^\circ\text{C}$

Max. teplota vypaľovacej komory v zariadení na čistenie odpadového vzduchu: 780°C

Výkon výmenníka tepla HighEcon (WT1): 1 200 kW

Výkon výmenníka tepla na čerstvý vzduch HighEcon (WT 2): cca 370 kW

Projektované výrobné kapacity navrhovanej novej lakovacej linky

Dátum začatia činnosti: 2024

Max. projektová kapacita: 230 t / rok spotreba organ. rozpúšťadla

Max. prevádzková kapacita: 155 t/rok spotreba organ. rozpúšťadla

Celková projektová kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:

$444+230=674$ t/ rok spotreba organ. rozpúšťadla

Celková prevádzková kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:

$252+155=407$ t/ rok spotreba organ. rozpúšťadla

9.1. Riešenie špecifických požiadaviek vyplývajúcich z určeného rozsahu hodnotenia

A. V časti II. správy o hodnotení upresniť nakladanie s odpadmi, ktoré budú vznikať pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti, a to osobitne pre ostatné odpady a nebezpečné odpady, ktoré sú kategorizované v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Požiadavka je rozpracovaná v kapitole C podkapitola II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, ods. 15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie, časť Odpadové hospodárstvo, na str. č. 62

B. Doplniť porovnanie navrhovanej činnosti s vydaným Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií.

Požiadavka je rozpracovaná v prílohe Správy o hodnotení : Textová príloha č. 1 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – porovnanie navrhovanej činnosti s vydaným Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií na str. č.120

C. Navrhnuť konkrétne opatrenia na elimináciu vplyvu navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite, zamerané napr. na zníženie fugitívnych emisií, zváženie možnosti použitia náterových látok určených na povrchovú úpravu s nižším obsahom organických plynov, pár a pod.

Požiadavka je rozpracovaná v kapitole C podkapitola IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

a zdravie, ods. 5. Iné opatrenia na zníženie objemu emisií VOC z výrobných a skladovacích priestorov na str. č. 96

D. V správe o hodnotení sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

Požiadavka je rozpracovaná v kapitole A podkapitola II. Základné údaje o navrhovanej činnosti bod č. 9.2 na str. č. 16

9.2. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru a zohľadnenie požiadaviek uvedených v stanoviskách k navrhovanej činnosti.

Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, listom č.j.: 176893/2023-3230-396955, zo dňa 21.08.2023 zaslalo stanovisko, v ktorom považuje navrhovanú činnosť za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

K predloženému zámeru má nasledovné odporúčania:

1. Počas výstavby zabezpečiť systém kontroly stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov na zamedzenie únikov ropných látok do podzemných vôd.
2. Zabezpečiť, aby koncentrácia emisií znečisťujúcich látok neprekročila stanovenú hodnotu.
3. Dodržiavať limitné hodnoty pre hluk a vibrácie.
4. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
5. Realizovať všetky opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti uvedené v zámere.

Navrhovateľ:

Ministerstvo hospodárstva SR nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti s odporúčaniami, ktoré budú akceptované v projektovej príprave PD stavby, povoľovaní výstavby a prevádzkovaní výrobných činností.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, Bratislava, listom č.j.: 68362/2023 zo dňa 17.08.2023 zaslalo stanovisko s konštatovaním, že z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva nemá k zámeru „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ nemá žiadne pripomienky.

Navrhovateľ:

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, z hľadiska sledovaných záujmov nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti.

Dopravný úrad, Bratislava, listom č.j.: 19682/2023/ROP-002/41478 zo dňa 10.08.2023 zaslal stanovisko s oznámením, že riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Letiska Trenčín, určeného Rozhodnutím Leteckého úradu Slovenskej republiky č 9081/313-2802-OP/2010 zo dňa 09.05.2011. Výškové obmedzenie je v riešenom území určené ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru, kde obmedzujúca nadmorská výška je 390,00 m n.m. Bpv v sklone 1:70 v smere od Letiska Trenčín. Predložený zámer navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásmo Letiska Trenčín a nie je ani predpoklad jeho presahu použitím stavebných mechanizmov.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Navrhovateľ:

Dopravný úrad, Bratislava z hľadiska sledovaných záujmov nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, listom č. 9474/77/2023-29676/2023 zo dňa 21.08.2023 zaslala stanovisko, v ktorom súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia nasledujúcich podmienok:

1. Činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ podlieha integrovanému povoľovaniu podľa § 2 písm. d) bod 1 zákona o IPKZ.
2. Navrhovateľ resp. stavebník po úspešnom skončení posudzovania vplyvov na ŽP a prípadnom územnom konaní predloží inšpekcii žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku, ktorého súčasťou bude stavebné povolenie na stavbu „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“.
3. Stavebník predloží projektovú dokumentáciu pre vydanie stavebného povolenia v štádiu jej spracovania, ešte pred podaním žiadosti o vydanie stavebného povolenia, na vyjadrenie inšpekcii.
4. Pri vypracovaní PD dodržať všetky požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov a tiež požiadavky vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií.
5. Požiadavky BAT musia byť dodržané pre celú technológiu, aj pre Zadné odsávanie tesniaceho vzduchu z predohrevu rámu.

Navrhovateľ:

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia podmienok, ktoré budú akceptované v projektovej príprave PD stavby pre SP a následnom povoľovaní prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Zhodnotenie navrhovanej prevádzky s požiadavkami najlepších dostupných techník (BAT) bude súčasťou žiadosti o vydanie stavebného povolenia.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, oddelenie požiarnej prevencie, Nové Mesto nad Váhom, listom č.j.: ORHZ-NM-2023/000276-002 zo dňa 04.09.2023 zaslalo stanovisko s konštatovaním, že navrhovaná činnosť

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Navrhovateľ:

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, oddelenie požiarnej prevencie z hľadiska sledovaných záujmov nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne listom číslo: RÚVZTN/OPPL/3541/14516/2023 zo dňa 16.08.2023 zaslal stanovisko, v ktorom uvádza, že zámer navrhovanej činnosti nie je potrebné posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, za dodržania opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie navrhnutých v predloženej zámere.

Navrhovateľ:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, z hľadiska sledovaných záujmov

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie navrhnuté v predloženom zámere budú akceptované pre všetky etapy povoľovania, výstavby a prevádzkovania výrobných činností.

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012582-002 zo dňa 09.08.2023, úsek štátnej vodnej správy, zaslal stanovisko, v ktorom súhlasí s predloženým zámerom „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“, za nasledovných podmienok :

1. Likvidáciu nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii stavebných prác je nutné zabezpečiť s oprávnenou organizáciou a ich uskladnenie pred likvidáciou zabezpečiť tak, aby neohrozovali kvalitu podzemných vôd v priestoroch zabezpečených proti úniku znečisťujúcich látok.
2. Všetky nové potrubia a nádrže, v ktorých sa budú nachádzať znečisťujúce látky ohrozujúce podzemné vody musia byť vybudované ako vodo nepriepustné objekty s vykonaním skúšky vodotesnosti odborne spôsobilou osobou.
3. Vypracovať (príp. aktualizovať) plán havarijných opatrení, a predložiť ho na schválenie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia, odboru inšpekcie odpadových vôd, Žilina.
4. Požadujeme dodržiavať ustanovenia vodného zákona najmä §39 Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami a vyhlášku č. 200/2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
5. K odvádzaniu dažďových vôd zo strechy a spevnených plôch požadujeme doložiť hydrogeologický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou zameraný na overenie a vyhodnotenie vsakovacích pomerov v miestach uvažovaných vsakov dažďových vôd a tiež posudok zameraný na vyhodnotenie vplyvu vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch na kvalitu podzemných vôd.
6. Požiadajte príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie súhlasu podľa § 27 vodného zákona ods. 1 písm. c) vodného zákona pre vyššie uvedenú stavbu.
7. Pracovisko je nutné vybaviť dostatočným množstvom sorbčných látok /napr. VAPEX/ na okamžitú sanáciu prípadnej havárie a zabezpečiť likvidáciu znečistenej zeminy.
8. Vozidlá a stroje pracujúce na stavenisku musia byť v bezchybnom technickom stave.

Navrhovateľ:

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia podmienok, ktoré budú akceptované v projektovej príprave PD stavby, povoľovaní výstavby a prevádzkovaní výrobných činností.

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012618-002 zo dňa 16.08.2023, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, zaslal stanovisko, v ktorom súhlasí s predloženým zámerom „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“, za nasledovných podmienok :

Do následného územného konania podľa § 32 a nasl. , resp. stavebného konania podľa § 60 a nasl. zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov žiadame zapracovať nasledovné:

1. Doložiť platný a aktuálny havarijný plán pre prípad havarijného stavu počas prevádzky.
2. Vypracovať spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky, ktoré sú začlenené do kategórie odpady, ktoré nie sú nebezpečné (ďalej len „ostatné odpady“), označené písmenom „O“

(príloha č. 1 písm. B) zoznam odpadov k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Zároveň požadujeme predložiť platnú zmluvu medzi pôvodcom odpadu a osobou nakladajúcou s odpadom a zodpovednou pre zber, prepravu, zhodnocovanie vrátane triedenia a zneškodňovanie odpadu.

3. Vypracovať spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky, ktoré sú začlenené do kategórie nebezpečné odpady označené písmenom „N“, (príloha č. 1 písm. B) zoznam odpadov k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Zároveň požadujeme predložiť platnú zmluvu medzi pôvodcom nebezpečného odpadu a osobou nakladajúcou s nebezpečným odpadom a zodpovednou pre zber, prepravu, zhodnocovanie vrátane triedenia a zneškodňovanie odpadu.
4. Podrobnejšie vypracovať oblasť komunálneho odpadu, s poukazom na ust. § 80 zákona o odpadoch, ako aj oblasť separovaného zberu odpadu a oblasť množstva zberných nádob osobitne pre zber:
 - komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou,
 - papiera označeného modrou farbou,
 - skla označeného zelenou farbou,
 - plastov označeného žltou farbou,
 - bio – odpadu označeného hnedou farbou,
 - kovov označeného červenou farbou.

Navrhovateľ:

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia podmienok, ktoré budú akceptované v projektovej príprave PD stavby pre ÚR a SP, povoľovaní výstavby a prevádzkovaní výrobných činností.

Požiadavka upresniť nakladanie s odpadmi, ktoré budú vznikajúť pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti, a to osobitne pre ostatné odpady a nebezpečné odpady je rozpracovaná v kapitole C podkapitola II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, ods. 15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie, časť Odpadové hospodárstvo, na str. č. 62

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012739-002 zo dňa 28.08.2023, zaslal stanovisko z hľadiska ochrany pred povodňami, v ktorom uvádza, že navrhovaná činnosť – výstavba novej výrobných lakovacej haly sa bude uskutočňovať v inundačnom území vodného toku Kamečnica, v jestvujúcom areáli navrhovateľa, preto z hľadiska sledovania záujmov ochrany pred povodňami pri ochrane vodných pomerov je možné predkladanú stavbu uskutočniť len za nasledovných podmienok:

1. V projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie žiadame navrhnúť protipovodňové opatrenia tak, aby stavba výrobných haly bola ochránená pred povodňovými prietokmi z vodného toku Kamečnica, napr. vyvýšiť úroveň osadenia min. 0,5 – 1,0 m (predpokladaná hĺbka záplavy) nad okolitý terén, protipovodňový múr a pod.. Výrobný priestor musí byť chránený pred zaplavením interiéru vodou, nakoľko v ňom bude dochádzať k manipulácii s chemickými (nebezpečnými) látkami, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce účinky na povrchové ako aj podzemné vody. Navrhnuté opatrenia odporúčame konzultovať so správcom vodného toku Kamečnica, ktorým je Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Povodie dolného Váhu, odštepny závod, Správa povodia stredného Váhu II., Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany.

- Podľa § 10 ods. 2 písm. e) zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov zhotoviteľ stavby, ktorá zasahuje do vodného toku alebo na inundačné územie, na celé obdobie výstavby až do nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o užívaní stavby vypracúva povodňový plán zabezpečovacích prác. Zhotoviteľ stavby preto vypracuje povodňový plán zabezpečovacích prác na celé obdobie výstavby až do nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o užívaní stavby, ktorý odsúhlasený správcom dotknutého vodného toku predloží na schválenie Okresnému úradu Nové Mesto nad Váhom, odboru starostlivosti o životné prostredie (§ 3 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania). Obsah povodňového plánu zabezpečovacích prác, ktorý vypracúva zhotoviteľ stavby, je uvedený v prílohe č. 2 citovanej vyhlášky.

Navrhovateľ:

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie z hľadiska ochrany pred povodňami súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia podmienok, ktoré budú akceptované v projektovej príprave PD stavby pre ÚR a SP, povoľovaní výstavby a prevádzkovania výrobných činností.

- V projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie budú navrhnuté protipovodňové opatrenia tak, aby stavba výrobných hál bola ochránená pred povodňovými prietokmi z vodného toku Kamečnica.
- Pred vydaním SP bude zabezpečené vypracovanie povodňového plánu zabezpečovacích prác na celé obdobie výstavby až do nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o užívaní stavby, ktorý bude odsúhlasený správcom dotknutého vodného toku a následne bude predložený na schválenie Okresnému úradu Nové Mesto nad Váhom, odboru starostlivosti o životné prostredie.

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012736-002 zo dňa 23.08.2023, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, zaslal stanovisko, v ktorom uvádza, že umiestnením a realizáciou navrhovanej činnosti sú dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny chránené zákonom o ochrane prírody a krajiny, a tak určuje nasledovné podmienky vykonávania činnosti na odvrátenie nepriaznivých účinkov stavebnej činnosti potrebné na zabezpečenie záujmov ochrany prírody a krajiny, ktoré požaduje zahrnúť do podmienok povoľujúceho rozhodnutia:

- Na vyrovnávanie stavebného pozemku po ukončení stavby bude prioritne použitá zemina z miesta výkopov bez výskytu invázných a nepôvodných druhov rastlín z dôvodu ochrany prirodzeného druhového zloženia ekosystémov pred šírením nepôvodných invázných rastlinných druhov.
- Na sadovnícku úpravu nezastavanej časti stavebného pozemku budú použité iba geograficky pôvodné a tradičné druhy rastlín a bežne požívané druhy sadovníckej úpravy s pôvodom drevín 1 uvedené v prílohe č. 36 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Pri výsadbe a údržbe pozemkov dotknutých stavbou v žiadnom prípade nebudú použité nepôvodné invázne druhy rastlín a splaňujúce druhy rastlín, zaradené do Prílohy č. 1 Nariadenia vlády SR č. 449/2019 Z.z., ktorým sa vydáva Zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy SR a zaradené do Zoznamu nepôvodných druhov rastlín vzbudzujúcich obavy Únie a chránené druhy rastlín pochádzajúce z voľnej prírody a z prirodzeného areálu ich výskytu.
- V rámci sadových úprav žiadame navrhnúť možnosti kombinácie prvkov vyššie aj nižšie rastúcich vždyzelených aj listnatých drevín a krovitých porastov. Ostatnú nezastavanú časť stavebného pozemku žiadame vysadiť trávovým semenom.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Navrhovateľ:

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny požaduje zahrnúť do podmienok povoľujúceho rozhodnutia požiadavky, ktoré vzhľadom na miestne pomery existujúceho výrobného areálu (pozemky p. č. 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56 - zastavané plochy a nádvoría) neumožňujú obvyklé sadové úpravy, ako v prípade výstavby priemyselných objektov na nezastavaných plochách. Alternatívne sadové úpravy výrobného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. budú predmetom konzultácie oprávneného projektanta počas projektovej prípravy stavby s Okresným úradom Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny (podklad Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry na Slovensku, Alternatívne prvky zelenej infraštruktúry a pod.).

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012590-002 zo dňa 24.08.2023, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, zaslal stanovisko, v ktorom uvádza, že z dôvodu zamedzenia zvýšenia vplyvu po zmene zdroja znečisťovania ovzdušia na okolité ovzdušie je potrebné:

1. Zabezpečiť požiadavky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok v zmysle Prílohy č.9 Vyhlášky MŽPSR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a podľa požiadavky odborného imisno – prenosového posudku.
2. Navrhnuť prípadné opatrenia na elimináciu vplyvu veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia v danej časti mesta (v blízkosti stretu so zastavanou časťou) zamerané napr. na zníženie fugitívnych emisií, zváženie možnosti použitia náterových látok určených na povrchovú úpravu s nižším obsahom organických plynov a pár a pod.
3. Navrhované technológie musia zodpovedať konkrétnym kritériám najlepšie dostupných technológií (BAT), predovšetkým s ohľadom na odlučovanie odsávaných znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.
4. Vypracovať aj emisno – technologický odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia v rámci vydávania súhlasu na zmenu veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Navrhovateľ:

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia súhlasí s navrhovanou činnosťou za splnenia podmienok, ktoré budú akceptované v povoľovaní zmeny veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (predloženie emisno – technologického odborného posudku), projektovej príprave PD stavby pre SP, povoľovaní výstavby a prevádzkovaní zdroja znečisťovania ovzdušia.

Požiadavka pre najlepšie dostupné techniky (BAT) je rozpracovaná v prílohe Správy o hodnotení: Textová príloha č. 1 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – porovnanie navrhovanej činnosti s vydaným Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií na str. č. 120

Požiadavky navrhnuť konkrétne opatrenia na elimináciu vplyvu navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite, zamerané napr. na zníženie fugitívnych emisií, zváženie možnosti použitia náterových látok určených na povrchovú úpravu s nižším obsahom organických plynov, pár a pod. je rozpracovaná v kapitole C podkapitola IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie, ods.

5. Iné opatrenia na zníženie objemu emisií VOC z výrobných a skladovacích priestorov na str. č. 96

Dotknutá verejnosť“ podľa § 24 zákona EIA:

Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava: listom prostredníctvom elektronickej podateľne zo dňa 18.8.2023 zaslalo príslušnému správnomu orgánu VYJADRENIE V PROCESE EIA K ZÁMERU „MODERNIZÁCIA VÝROBY TROJDIELNYCH PLECHOVÝCH OBALOV SILGAN METAL PACKAGING NOVE MESTO A.S.“

K bodu 1)

Navrhovateľ :

Akceptujeme účasť verejnosti a dotknutej verejnosti v konaní podľa ustanovenia § 24 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení v prípade splnenia zákonom stanovených podmienok, s právami a povinnosťami pre dotknutú verejnosť, ktoré upravujú platné právne predpisy (zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v platnom znení, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení) .

K bodu 2)

Navrhovateľ:

Konanie o posúdení navrhovanej činnosti je vedené postupom uvedeným v tretej časti zákona EIA, pričom sú hodnotené pravdepodobné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane vplyvov na zdravie ľudí. Tento postup zahŕňa vypracovanie zámeru s náležitosťami podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9, k čomu bolo nevyhnutné vykonať analýzy (vykonané prieskumy v dotknutom území, fotodokumentácia, technické podklady o navrhovanej činnosti, ÚPN, RÚSES, dokumentácia ochrany prírody a ďalšie), syntézy informácií a podkladov o území (kvalita životného prostredia), interpretácie (vstupy a výstupy navrhovanej činnosti a pod.) a následnej prognózy vplyvov na zložky životného prostredia v dotknutom území.

V Zámere navrhovanej činnosti boli identifikované všetky pozitívne a negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré navrhovaná činnosť so sebou prináša.

Identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti nedosiahnu mieru ustanovenú osobitnými predpismi teda nepresiahnu normy kvality životného prostredia, čo je súbor požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase (zákon o vodách a jeho vykonávacie predpisy, zákon o ochrane prírody a krajiny a jeho vykonávacie predpisy, zákon o odpadoch a jeho vykonávacie predpisy a ďalšie).

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom EIA. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Celkové riešenie a technologické vybavenie zariadení na výrobu obalov pre potravinársky a chemický priemysel zodpovedá stavu techniky a kritériám najlepšej dostupnej techniky (BAT) za účelom poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia a ľudí.

Porovnanie navrhovanej činnosti s vydaným Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií tvorí textovú prílohu č. 1 na str. č. 120

K bodu 3)

Navrhovateľ:

Prevádzka na výrobu obalov je historickou súčasťou mesta Nové Mesto nad Váhom a je organicky previazaná so sociálnym prostredím mesta niekoľko desaťročí. Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania Mestským národným výborom v Novom Meste nad Váhom č. výst. 1776/1983/1987 zo dňa 02.06.1987 pre výrobnú halu, Okresným úradom v Novom Meste nad Váhom č. H-H/2000/00532/HD2 zo dňa 03.02.2000 pre termické dodatočné spaľovanie pár z organických rozpúšťadiel, Obvodným úradom životného prostredia v Novom Meste nad Váhom č. ŽP-917/1994-327/6-Če zo dňa 21.09.1994 pre sklad horľavín a Mestom Nové Mesto nad Váhom č. A/2004/00142/Ká zo dňa 27.07.2004 pre príručný sklad horľavín.

V roku 2006 akciová spoločnosť OBAL – Vogel & Noot a.s. Slovenská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 31 416 373 získala integrované povolenie na vykonávanie činností v prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov OBAL – Vogel & Noot a.s., Nové Mesto nad Váhom“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006.

V roku 2011 došlo k zmene obchodného názvu na Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., IČO 31 416 373 (viď obchodný register SR) a táto spoločnosť je prevádzkovateľom technológií:

Ďalší rozvoj prevádzky v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954, ÚPN 2018) je súčasťou komunikácie vedenia spoločnosti so samosprávou mesta Nové Mesto nad Váhom.

Navrhované priemyselné využitie územia plne rešpektuje funkčný rozvoj územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nové Mesto nad Váhom k čomu Mesto Nové Mesto nad Váhom vydalo súhlasné vyjadrenie č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022.

K bodu 4)

Navrhovateľ:

Vypracovaná environmentálna dokumentácia pre činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ umožňuje dostatočné oboznámenie sa s navrhovanou činnosťou a zároveň obsahuje všetky náležitosti vyžadované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon EIA) a súvisiacich právnych predpisov.

Environmentálnu dokumentáciu (Zámer navrhovanej činnosti, Správa o hodnotení navrhovanej činnosti) vypracovala spoločnosť ENGOM, s r. o. pod vedením RNDr. M. Gocála (zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod č. 65/2013-PO-OEP). Zámer obsahuje podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a aspoň jeden variant navrhovanej činnosti. Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie MŽP SR určený rozsah hodnotenia, kde sa určilo dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu uvedeného v zámere navrhovanej činnosti.

K bodu 5)

Navrhovateľ:

Hospodárenie s vodou a retencia dažďovej vody s postupným odparovaním do atmosféry prostredníctvom odvádzania a vsakom v mieste činnosti, úprava zelených plôch vhodnou výsadbou a podiel retenčných dlažieb (parkovacie miesta) na spevnených plochách bude plne

rešpektovať Rámcovú smernicu o vode 2000/60/ES EPaR a bude plne v súlade so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé účinky zmeny klímy.

K bodu 6)

Navrhovateľ:

Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia. Riešenie investičného zámeru s využitím najlepších dostupných techník v danom priemyselnom obore je na miestnej úrovni významným príspevkom k napĺňaniu európskej politiky Fit for 55.

K bodu 7)

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť predstavuje územný záber, antropogénny a urbánny tlak na územie je rozhodnutím investora riešiť kompenzačné opatrenie v riešenom území, ktoré zmiernia dopady stavby na životné prostredie. Všetky riešenia technického a materiálového vybavenia a aj vlastnej stavby budú plne recyklovateľné s minimálnou uhlíkovou stopou. Objekt bude priamo vykurovaný z existujúcich kotolní v objekte investora. Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek.

K bodu 8)

Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre modernizáciu výroby trojdielnych plechových obalov v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je v súlade s krajinnoeologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti z hľadiska všeobecnej ochrany životného prostredia a ochrany zdravia ľudí je modernizácia výrobných priestorov a modernizácia technológie výroby obalov s dôrazom na prevenciu a nezvyšovanie emisnej záťaže dotknutého územia.

K bodu 9)

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny má navrhovaná činnosť charakter rozšírenia existujúceho priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v území priemyselnej výroby a výrobných služieb mesta Nové Mesto nad Váhom (funkčná plocha výrobných plôch a výrobných služieb), v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Navrhovaný stavebný objekt (lakovacia hala) úzko nadväzuje na existujúcu technickú infraštruktúru priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a na areálovú dopravnú infraštruktúru a siete. Výrobný areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je súčasťou kultúrnej industrializovanej krajiny. V súčasnosti areál spoločnosti pozostáva z výrobných objektov, spevnených plôch, technickej a dopravnej infraštruktúry.

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie priemyselnej činnosti podľa územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom zodpovedá funkčnej zóne výroby a výrobných služieb.

Nová priemyselná hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nové prípojky inžinierskych sietí z verejných rozvodov nie sú uvažované.

Zdrojom pitnej vody v prevádzke je verejný vodovod. Zdrojom úžitkovej vody sú studne.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Areál firmy je existujúci a existujúce ostáva aj riešenie dopravy - vjazd pre nákladné autá (nákladná vrátnica), hlavný vjazd pre osobné autá, peší vstup (osobná vrátnica). Existujúce ostáva aj riešenie statickej dopravy na pozemku, s výnimkou nových spevnených plôch, kde pribudnú nové parkovacie miesta pre osobné autá. Z dopravného hľadiska nedôjde k významnej zmene.

K bodu 10)

Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je napojený na areálový kanalizačný systém (jednotná splašková a dažďová kanalizácia). Splaškové odpadové vody a dažďové vody z povrchového odtoku sú odvádzané kanalizačným systémom do verejnej kanalizácie mesta Nové Mesto nad Váhom a následne sú čistené v mestskej ČOV Nové Mesto nad Váhom. Na kanalizačnej sieti v areáli sa nachádzajú objekty: prečerpávacia stanica odpadových vôd + sorpčný lapač olejov /LO(S)10/ a odlučovač ropných látok /GSOL-2/10/.

Areál je napojený na verejnú kanalizáciu dvomi vyústeniami. Jedno vyústenie je na ulicu Slovanskú, cez ktoré sa odvádzajú 97 % odpadových vôd z areálu, cez prečerpávaciu stanicu odpadových vôd a druhé vyústenie je na ulici Robotníckej. Oplachové odpadové vody z umývania vznikajúce vo vyčlenenom priestore lakovne sú dočasne zhromažďované v IBC kontajneroch a zmluvne je zabezpečený ich odvoz na neutralizačnú stanicu.

Nová hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sietí. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariadenia, preto tu nebudú nové rozvody splaškovej kanalizácie ani pitnej vody.

Uvažované sú len rozvody požiarnej vody. Dažďová voda zo strechy bude odvádzaná do nového vsaku, ktorý bude vytvorený na pozemku investora. Dažďová voda z nových spevnených plôch bude odvádzaná čiastočne voľne na prilahlý nespevnený terén pri komunikácii (vsakovacia krajnica) a čiastočne bude vsakovať do podlažia cez zatravnňovacie tvárnice.

Hospodárenie s vodou a retencia dažďovej vody s postupným odparovaním do atmosféry prostredníctvom odvádzania a vsakom v mieste činnosti, úprava zelených plôch vhodnou výsadbou a podiel retenčných dlažieb (parkovacie miesta) na spevnených plochách bude plne rešpektovať Rámcovú smernicu o vode 2000/60/ES EPaR a bude plne v súlade so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé účinky zmeny klímy.

K bodu 11)

Z výsledkov imisno-prenosového posúdenia vplyvu rozptylu vybraných znečisťujúcich látok zo zdroja znečistenia ovzdušia, navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ a z grafických výstupov modelových výpočtov v prílohách (štúdia RNDr. Brozman, 07.2023) vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. sú v referenčnej oblasti výrazne pod limitnými hodnotami.

Realizáciou navrhovanej zmeny zdroja, modernizácie lakovacích liniek, sa dá aj napriek navýšeniu projektovaných kapacít očakávať mierne zníženie imisného zaťaženia posudzovanej oblasti.

Modelové výpočty preukázali, že navrhované prevýšenie výduchov minimálne 3.5 m nad atikou novej lakovne vyhovuje pre parametre prevádzky uvedené v časti 4. posúdenia (štúdia RNDr. Brozman, 07.2023) a tým spĺňa aj požiadavky prílohy č.9 k vyhláske MZP SR č.248/2023 Z.z. na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“, v prípade realizácie pri dodržaní deklarovaných parametrov technológie a všeobecných podmienok prevádzkovania bude spĺňať požiadavky a podmienky ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

K bodu 12)

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Výstavba a prevádzka novej lakovacej haly v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. s navrhovanými priemyselnými činnosťami nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

Z hľadiska záujmov ochrany verejného zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov vo veci navrhovanej činnosti zaslal stanovisko Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne listom číslo: RÚVZTN/OPPL/3541/14516/2023 zo dňa 16.08.2023, v ktorom uvádza, že zámer navrhovanej činnosti nie je potrebné posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, za dodržania opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie navrhnutých v predložennom zámere.

K bodu 13)

V Zámere navrhovanej činnosti boli identifikované všetky pozitívne a negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré navrhovaná činnosť so sebou prináša.

Identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti nedosiahnu mieru ustanovenú osobitnými predpismi teda nepresiahnu normy kvality životného prostredia, čo je súbor požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase (zákon o vodách a jeho vykonávacie predpisy, zákon o ochrane prírody a krajiny a jeho vykonávacie predpisy, zákon o odpadoch a jeho vykonávacie predpisy a ďalšie).

Kompenzačné a zmiernujúce opatrenia k navrhovanej činnosti sú rozpracované v kapitole C podkapitola IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie na str. č. 92 Správy o hodnotení

K bodu 14)

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť predstavuje územný záber, antropogénny a urbánny tlak na územie je rozhodnutím investora riešiť kompenzačné opatrenie v riešenom území, ktoré zmiernia dopady stavby na životné prostredie. Všetky riešenia technického a materiálového vybavenia a aj vlastnej stavby budú plne recyklovateľné s minimálnou uhlíkovou stopou.

Hospodárenie s vodou a retencia dažďovej vody s postupným odparovaním do atmosféry prostredníctvom odvádzania a vsakom v mieste činnosti, úprava zelených plôch vhodnou výsadbou a podiel retenčných dlažieb (parkovacie miesta) na spevnených plochách bude plne rešpektovať Rámcovú smernicu o vode 2000/60/ES EPaR a bude plne v súlade so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé účinky zmeny klímy.

Vzhľadom na miestne pomery existujúceho výrobného areálu (pozemky p. č. 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56 - zastavané plochy a nádvoría) nie je možné v priemyselnom areáli realizovať obvyklé sadové úpravy, ako v prípade výstavby priemyselných objektov na nezastavaných plochách. Alternatívne sadové úpravy výrobného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. budú predmetom konzultácie oprávneného projektanta počas projektovej prípravy stavby s Okresným úradom Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny (podklad Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry na Slovensku, Alternatívne prvky zelenej infraštruktúry a pod.).

10. Varianty navrhovanej činnosti

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nove Mesto a. s.“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie MŽP SR určený rozsah hodnotenia, kde sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v júli 2023 spoločnosťou ENGOM s. r. o..

11.Celkové náklady

Predpokladaný odhad investičných nákladov na výstavbu predstavuje celkom cca 3.000.000,- eur bez DPH.

12.Dotknutá obec

Tab. č. 2

Názov obce	Nové Mesto nad Váhom
Kód katastrálneho územia/číslo mesta	506338 Nové Mesto nad Váhom
Číslo katastrálneho územia	842044 Nové mesto nad Váhom
Okres	Nové Mesto nad Váhom
Číslo okresu	304
Mapový list M 1:10 000	35-14-13

13.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 3

Trenčiansky samosprávny kraj

14.Dotknuté orgány

Tab. č. 4

Ministerstvo životného prostredia SR
Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom
Mesto Nové Mesto nad Váhom

15.Povoľujúce orgány

Tab. č. 5

Mesto Nové Mesto nad Váhom
Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát ŽP Žilina

16. Rezortný orgán

Tab. č. 6

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
--

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie.
- Stavebné povolenie.
- Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.

Základný legislatívny rámec pre navrhovanú činnosť:

- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách,
- zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláška MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- vyhláška MŽP SR č.254/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia
- vyhláška MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- vyhláška MŽP SR č.249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- VZN Mesta Nové Mesto nad Váhom č. 5/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území Mesta Nové Mesto nad Váhom.

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda

Záber krajinného priestoru

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny má navrhovaná činnosť charakter rozšírenia existujúceho priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v území priemyselnej výroby a výrobných služieb mesta Nové Mesto nad Váhom (funkčná plocha výrobných plôch a výrobných služieb), v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Navrhovaný stavebný objekt (lakovacia hala) úzko nadväzuje na existujúcu technickú infraštruktúru priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a na areálovú dopravnú infraštruktúru a siete. Výrobný areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je súčasťou kultúrnej industrializovanej krajiny. V súčasnosti areál spoločnosti pozostáva z výrobných objektov, spevnených plôch, technickej a dopravnej infraštruktúry.

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie priemyselnej činnosti podľa územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom zodpovedá funkčnej zóne výroby a výrobných služieb.

Navrhované umiestnenie a technické riešenie priemyselnej činnosti v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia využívaného pre funkciu výroby a výrobných služieb.

Novo navrhovaný priemyselný objekt lakovacia hala hmotovo nenarušuje existujúce priemyselné objekty priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru dotknutého územia. Umiestnenie novej výrobnéj haly spôsobuje v industrializovanej časti mesta nový záber krajinného priestoru. Priestor je z hľadiska funkčného využitia územia rezervovaný pre objekty s priemyselnou funkciou.

Záber pôdy

Zmeny vo výrobe sú navrhované v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizáciou zmien vo výrobe nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Navrhovaná činnosť svojim situovaním v krajine nezasahuje do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Výrub drevín

Navrhovaná činnosť v priemyselnej výrobe si nevyžaduje výrub drevín.

Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť v priemyselnej výrobe si nevyžaduje zásah do ochranných pásiem, využívané budú existujúce stavebné objekty bez potreby významných stavebnotechnických zmien.

Ochranné pásma v blízkosti existujúcej prevádzky:

- Železničná trať č. 120 v smere Žilina - Bratislava má zriadené železničné ochranné pásma dráhy 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy, podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach. V zmysle § 6 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach,

je potrebný súhlas prevádzkovateľa dráhy a stanovisko špeciálneho stavebného úradu – bez zásahu.

- Miestna komunikácia Slovanská s ochranným pásmom – bez zásahu.
- Ochranné pásma napr. jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení – technické riešenie v PD stavby.

2.Voda

Nová priemyselná hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nové prípojky inžinierskych sietí z verejných rozvodov nie sú uvažované.

Zdrojom pitnej vody v prevádzke je verejný vodovod. Zdrojom úžitkovej vody sú studne.

V areáli sú dve studne, studňa č.1 pri lakovni sa nevyužíva, slúži len ako požiarne studňa, studňa č.2 pri prečerpávacej stanici slúži ako úžitková voda pre technologické potreby (najmä na čistenie prečerpávacej stanice a odľučovača ropných látok).

Odber podzemnej vody pre potreby prevádzky zo studne č.2 je povolený v súlade s § 21 ods. 1 písm. b) bod 1. zákona č. 364/2004 Z.z. vodného zákona nasledovne:

$Q_{\max} \text{ l.s}^{-1} : 5,0$

$Q_{r\max} \text{ l.s}^{-1} : 100$

Existujúce vodovodné potrubie: menovitá svetlosť existujúceho vodovodného potrubia je DN 200 mm.

Existujúci podzemný požiarne hydrant H DN 80 mm:

Existujúci označený podzemný požiarne hydrant H1 DN 80 mm:

Existujúci označený podzemný požiarne hydrant H1 DN 80 mm:

Existujúci podzemný požiarne hydrant H DN 80 mm: - bude preložený mimo požiarne nebezpečný priestor riešenej časti stavby na parcelu č. 224/53

Existujúce podzemné požiarne hydranty na vodovodnom potrubí DN 200 mm sú dostačujúce pre potreby hasenia prípadných požiarov riešenej časti stavby.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje vodu na technologické účely, spotreba vody z verejného vodovodu na sociálne účely dosahuje max. cca 5000 m³/rok (za rok 2020 dosiahla 4841 m³).

3. Suroviny

Vstupný materiál a pomocné látky

Tabule oceľového pocínovaného plechu rôzneho formátu, max. formát : 1150 x 960 mm

Náterové hmoty – lakovacie linky

rôzne druhy lakov: zlatý, priesvitný, pigmentovaný lak, biely lak, vnútorný, ochranný, krycí lak, biely email, prídržný lak, druh a výrobca používaných lakov sa mení.

Riedidlo: HAKU 633 - umývanie lakovacieho nástroja

Tlačiarenské farby: Huber Nemecko, SUN Chemical

Palivá: zemný plyn naftový

Tab. č. 7 Spotreby materiálu pre novú technologickú linku LIPSKO

Materiál	Množstvo	Merná jednotka
Plech	10 000	t
Lak	270	t
Doprava vstupného materiálu:		

zvitky dovoz po železnici z KE, GE	200	vagónov
lak LKW 200 kg sudy	17/rok	nákladné vozidlo
Spotreba obalového materiálu:		
stojany /drev.pal./	270	Ks
PET páska	65 000	m
expedícia hot.výroby:		
LKW Európa	7/deň	nákladné vozidlo

Tab. č. 8 Ročná spotreba chemických prípravkov

Laky s obsahom organických rozpúšťadiel	Prevádzková kapacita organických rozpúšťadiel 407 ton za rok
Izobutanol, riedidlo HAKU 6333	
Riedidlá k používaným lakom	
farby (konvenčné tlačové farby na plech, tlačové farby pre hárkový ofset)	

Celková projektová kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:
444+230=674 t / rok spotreba organ. rozpúšťadla

Celková prevádzková kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:
252+155=407 t / rok spotreba organ. rozpúšťadla

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Nová priemyselná hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nové prípojky inžinierskych sietí z verejných rozvodov nie sú uvažované.

Navrhaný objekt lakovacej haly bude na elektrickú energiu pripojený z distribučného káblového NN rozvodu firmy. Pripojenie objektu na elektrickú sieť bude z existujúcej transformátorovej stanice v areáli firmy novou prípojkou káblami 2x NAYY-J 4x240 (upresní projekt prípojky NN podľa skutočných príkonov jednotlivých zariadení).

Najväčšie technologické zariadenia objektu budú:

- Lakovacia linka L 110 $P_i=174$ kVA / $P_s=75$ kVA
- Lakovacia linka L 111 $P_i=78$ kW / $P_s=45$ kVA
- Tlačiarenská linka L 120 $P_i=96$ kW / $P_s=40$ kVA
- Spaľovacie zariadenie TNV $P_i=75$ kW / $P_s=15$ kVA
- Nová lakovacia linka $P_i=110$ kW / $P_s=80$ kVA

Predpokladaný celkový inštalovaný príkon objektu

$P_i = 642,07$ kW

Predpokladaný súčasný príkon prístavby ($\cos \varphi=1$)

$P_s = 335,12$ kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie na osvetlenie haly pri 3-zmennej prevádzke za 250 dní, faktor prítomnosti 0,5

$E_p = 24,9$ kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie pri 3-zmennej prevádzke technologických elektrických zariadení za 250 dní, faktor prítomnosti 0,6

$E_p = 12226,352$ MW

Nárast výkonu a spotreby elektrickej energie bude pokrytý z plánovanej rezervy realizovanej prípojky NN. Pre objekt haly bude vytvorená rezerva 10kW ($B=0.5$) pre prípadné navýšenie výkonu počas realizácie.

Spotreba plynu

Predpokladaná ročná potreba zemného plynu:

1. Lakovacia linka L 110 - 500 000 m³ / rok
2. Lakovacia linka L 111 - 600 000 m³ / rok
3. Tlačiarenská linka L 120 - 400 000 m³ / rok
4. Nová lakovacia linka - 600 000 m³ / rok

Celková ročná potreba plynu je 2 113 253 m³/rok.

Vetranie a vykurovanie

Objekt bude priamo vykurovaný z existujúcich kotolní v objekte investora. Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek.

Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek.

Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek. Pre vetranie riešených priestorov boli navrhnuté teplovzdušné vykurovacie agregáty s plynovým ohrevom (vetracie), ktoré budú zabezpečovať prívod požadovaného množstva čerstvého vzduchu z exteriéru pre prácu liniek a vetranie priestoru haly. Vetracie jednotky budú osadené na streche hál a opatrené filtrom, miešacou komorou, plynovým ohrievačom a sekundárnou žalúziou. Nasávanie čerstvého vzduchu bude cez protidažďové žalúzie nad strechou budovy. Výfuk spotrebovaného vzduchu bude lakovacími linkami. Letná prevádzka zariadenia budú fungovať ako prívodné ventilátory vonkajšieho vzduchu pre vyrovnanie tlaku spotrebovaného vzduchu lakovacími linkami. Zimná prevádzka, zariadenia budú fungovať ako prívodné teplovzdušné ohrievače vonkajšieho vzduchu pre vyrovnanie tlaku spotrebovaného vzduchu lakovacími linkami a úpravu vonkajšieho vzduchu na požadovanú teplotu.

5.Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Areál firmy je existujúci a existujúce ostáva aj riešenie dopravy - vjazd pre nákladné autá (nákladná vrátnica), hlavný vjazd pre osobné autá, peší vstup (osobná vrátnica). Existujúce ostáva aj riešenie statickej dopravy na pozemku, s výnimkou nových spevnených plôch, kde pribudnú nové parkovacie miesta pre osobné autá. Z dopravného hľadiska nedôjde k významnej zmene. Peší vstup do areálu ostáva na pôvodnom mieste, rovnako ako nákladný vstup s nákladnou vrátnicou. Nová hala bude pre peší pohyb prístupná najmä z interiéru z existujúcich hál. Pre automobilovú dopravu bude prístupná z existujúcej miestnej komunikácie, ktorá je napojená z rohu ulíc Slovanská a Robotnícka. Dôjde k úprave areálovej komunikácie, k jej rozšíreniu a predĺženiu a k vytvoreniu nových parkovacích miest pre osobné autá v počte 19 stojísk. Vjazd pre túto časť pozemku (okolie novej haly, vedľa areálu Elfa Pharm) z verejnej komunikácie je tiež existujúci. Nové parkovacie miesta budú riešené zo vsakovacej zatravnovacej ekodlažby. Nové spevnené plochy pre dopravu budú mať cementobetónový povrch. V tejto časti areálu, pri novej hale bude vytvorených 19 nových parkovacích miest. Do novej haly je navrhnutý aj vjazd z areálovej komunikácie, ktorý bude slúžiť ako obslužný a pre navážanie novej technológie.

Po realizácii navrhovanej činnosti nároky na dopravnú obsluhu budú:

dovoz: materiál je dovážaný po železnici 200 vagónov/rok,

dovoz pomocných materiálov: 1 nákladné vozidlo/týždeň

vývoz: 7 nákladných vozidiel/deň.

Uvedená doprava je trasovaná cez vnútro areálovej komunikácie priamo na miestnu komunikáciu cez ulice Slovanská, Robotnícka na cestu I/54, kde sa dopravný prúd rozdeľuje medzi smery diaľnica D1 a hranica SR – ČR.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Napojenie na technickú infraštruktúru

Nová hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sietí. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariadenia, preto tu nebudú nové rozvody splaškovej kanalizácie ani pitnej vody.

Uvažované sú len rozvody požiarnej vody.

Hlavné prívody energií sú dostatočne kapacitne dimenzované a budú opätovne posúdené v projektovej príprave stavby technologickej linky.

6.Nároky na pracovné sily

Požiadavky na pracovné sily v existujúcej prevádzke a prevádzke novej lakovacej haly

Trojzmenná prevádzka počet zamestnancov :

Celkový počet 225 zamestnancov: 225

Počet zamestnancov v administratíve: 45

Počet zamestnancov vo výrobe: 180

Delenie výroby: na 3 zmeny, 7,5 hodinové

Ranná zmena: 120

Poobedná zmena: 70

Nočná zmena: 35

Potreba nových zamestnancov: 3 lakovači.

II. Údaje o výstupoch

Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov je navrhovaná v existujúcom výrobnom areáli (bývala výroba obalov od roku 1954). Modernizácia výrobných priestorov a výrobných technológií v existujúcom priemyselnom reáli prinesie plnohodnotné funkčné využitie areálu sprevádzané novou kvalitou pracovného prostredia a modernou prevádzkovou kvalitou s vysokou mierou zabezpečujúcich zariadení z hľadiska prevencie kvality životného prostredia.

Projektované kapacity technológie povrchových úprav v novej výrobných lakovacej hale :

Lakovacia linka L110 : 5500 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 50 kg/h

Lakovacia linka L111: 5000 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 45 kg/h, spotreba ZP 55 Nm³/h

Tlačiarenská linka L120 : 5000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 30 kg/h, spotreba ZP 40 Nm³/h

Nová lakovacia linka: max. výkon 8000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 90 kg/h, spotreba ZP 130 Nm³/h

Druh výrobkov: polakované, resp. potlačené tabule plechu určené na výrobu plechových obalov.

1. Ovzdušie

Emisie do ovzdušia

Zmena výrobných kapacít spočíva vo vybudovaní novej výrobnej haly v južnej časti areálu závodu, do ktorej budú premiestnené dve jestvujúce lakovacie linky L110 a L111, linka potlače L120 plus bude inštalovaná nová kompletná lakovacia linka plechových tabúl s výkonom max. 8000 tabúl/h. V etape výstavby lakovacej haly a osadenia technologických zariadení povrchových úprav sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu technológie a pomocných materiálov. Inštalovanie jednotlivých technologických zariadení v hale bude sprevádzaná sekundárnou prašnosťou a emisiami zo spaľovacích motorov potrebnej mechanizácie. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu prvej etapy inštalovania technológie, kedy sa budú vykonávať drobné stavebno-technické úpravy interiéru haly. Negatívne sprievodné javy spojené s osadením technológie v hale majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na charakter prác a vzdialenosti od obytných sídiel nie je predpoklad ich významného pôsobenia na obyvateľstvo.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Dotknuté územie má vzhľadom na svoju polohu pomerne priemerné veterné podmienky na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší. V zmysle § 9 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší územie, v ktorom sa nachádza prevádzka povrchových úprav nie je zaradené medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

Technologický proces na linkách lakovania, potlače plechu a výroby trojdielnych plechových obalov je zdrojom emisií NO_x, CO z palivovo-energetických zdrojov a organických látok VOC (zvýškové množstvo organických látok z nanášania farby a laku) patriacich podľa prílohy č. 2 k vyhl. č. 248/2023 Z.z. prevažne do 4. skupiny a 2. resp. 3. podskupiny. V prípade koncového oxidačného zariadenia okrem NO_x, CO, VOC aj veľmi malého množstva tuhých znečisťujúcich látok (TZL).

Kategorizácia zdroja v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia (ďalej len zákon o ovzduší) a prílohy č. 1 k vyhláske MŽP č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3. 1. Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia :

Nanášanie náterov na povrchy lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 5 ton/rok : a) kovov

Jestvujúci ZZOV.

6.7.2. Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel

c) tepelný rotačný ofset od 0,6 do 15 ton/rok

Predpokladané množstvá emisií

Množstvo predpokladaných emisií znečisťujúcich látok od technológie jestvujúcich liniek a novej lakovacej linky spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. bolo pre účely imisného posúdenia (RNDr. J. Brozman, 07.2023) zistené výpočtom s použitím emisných limitov a parametrov technológie, ktoré sú z hľadiska vypusteného množstva emisií reprezentatívne, čo zodpovedá § 3 ods. 1 písm. j) vyhláske MŽP SR č. 249/2023 Z.z.. Pre predstavu reálnych množstiev emisií počas bežnej prevádzky sú v Tab. 7 uvedené aj výsledky oprávnených meraní z jestvujúcich lakovacích a zvraciacich liniek spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

Tab. č. 9 Emisie ako hmotnostné toky ZL od jestvujúcich liniek lakovania, potlačač plechu a výroby trojdielnych plechových obalov na úrovni emisných limitov – konzervatívny odhad

Zariadenie (linka)	Zdroj emisií	Výdych	TOC [g/h]	NO _x [g/h]	CO [g/h]	TZL[g/h]
L110	TDS2	AV1	200	1000	1000	100
L110	Sušiacia pec	AV2	300	1200	600	-
L111 + L120	TDS1	TDS	280	1400	1400	280
L111	Sušiacia pec	BV1	200	800	400	-
L120	Sušiacia pec	K2	200	800	400	-
L-318	Zváracia linka	KO99	200	-	-	-
L-317	Zváracia linka	KO83	250	-	-	-
L-316	Zváracia linka	KO73	200	-	-	-
L-320	Zváracia linka	KO153	20	-	-	-

Tab. č. 10: Emisie ako hmotnostné toky ZL od jestvujúcich liniek lakovania, potlačač plechu a výroby trojdielnych plechových obalov – na úrovni maximálnych oprávnených meraní [5]

Zariadenie (linka)	Zdroj emisií	Výdych	TOC [g/h]	NO _x [g/h]	CO [g/h]	TZL [g/h]
L110	TDS2	AV1	45	420	320	6
L110	Sušiacia pec	AV2	80	150	260	-
L111 + L120	TDS1	TDS	21	854	442	21
L111	Sušiacia pec	BV1	35	80	45	-
L120	Sušiacia pec	K2	26	80	15	-
L-318	Zváracia linka	KO99	96	-	-	-
L-317	Zváracia linka	KO83	145	-	-	-
L-316	Zváracia linka	KO73	44	-	-	-
L-320	Zváracia linka	KO153	5	-	-	-

Tab. č. 11: Emisie ako hmotnostné toky ZL od novej lakovacej linky LIPSKO na úrovni emisných limitov – konzervatívny odhad

Zariadenie (linka)	Zdroj emisií	Výdych	TOC [g/h]	NO _x [g/h]	CO [g/h]	TZL [g/h]
Nová lakovacia linka	TDS3	CV1	210	1050	1050	105
	Sušiacia pec	CV2	315	1260	630	-

2. Odpadové vody

Emisie do vôd

Odpadové vody z celého areálu prevádzky (splaškové a vody z povrchového odtoku) sú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta Nové Mesto nad Váhom v správe Trenčianskych vodární a kanalizácií, a.s. Trenčín. Na kanalizačnej sieti v areáli sa nachádzajú objekty: prečerpávacia stanica (rozdelená na 3 akumulčné priestory), sorpčný lapač olejov typ LO(S) 10 a odlučovač ropných látok typ GSOL-2(10).

Oplachové odpadové vody z výroby (oplachové odpadové vody z čistenia rámkov) sú akumulované v špeciálne upravených nádobách a zneškodňované na základe zmluvného vzťahu ako odpad u oprávnenej organizácie.

Dažďová voda zo strechy novej lakovacej haly bude odvádzaná do nového vsaku, ktorý bude vytvorený na pozemku investora.

Nová hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sietí. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariadenia, preto tu nebudú nové rozvody splaškovej kanalizácie ani pitnej vody.

Uvažované sú len rozvody požiarnej vody. Dažďová voda zo strechy bude odvádzaná do nového vsaku, ktorý bude vytvorený na pozemku investora. Dažďová voda z nových spevnených plôch bude odvádzaná čiastočne voľne na príľahlý nespevnený terén pri komunikácii (vsakovacia krajnica) a čiastočne bude vsakovať do podlažia cez zatrávňovacie tvárnice.

3. Odpady

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe navrhovaných objektov dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Počas prípravy lokality na výstavbu polyfunkčného objektu to budú predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03 Katalóg odpadov. V prípade výskytu neidentifikovaného druhu odpadu alebo odpadu, ktorý vykazuje vlastnosti nebezpečného odpadu bude zabezpečená chemická analýza v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov bude odpad zaradený podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov a bude sa s ním ďalej nakladať podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Produkované zmiešané odpady nebudú skladované na stavenisku, ale na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami budú odvážané primárne na materiálové zhodnotenie, V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Tab. č. 12 Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D9
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÁCH MIEST			
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLKY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	O	5,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2,0	D1
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN			
17 04 02	Hliník	O	0,2	R4
17 04 05	Železo, oceľ	O	1,0	R4

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	R4
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,05	D1
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,1	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	3,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,0	D1
Odpady spolu				
- ostatný	O		12,45 t	
- nebezpečný	N		0,1 t	

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ si vyžiada zvýšenú produkciu odpadov z výroby. Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi je riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o odpadoch mesta Nové Mesto nad Váhom. Odpad sa zhromažďuje v odpadových nádobách s pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu. Nebezpečný odpad je odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi.

Tab. č. 13 Odpady vznikajúce počas prevádzky

P. č.	Katalógové číslo	Názov	Druh odpadu N/O	Predpokladané množstvo v t 2022
1.	07 01 04	iné organické rozpúšťadlá,	N	2,950
2.	08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá	N	1,400
3.	11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	2,800
4.	12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	2300,0
5.	12 01 04	prach a zlomky zo neželezných kovov	O	70,0
6.	12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	1,5
7.	13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje)	N	2,0

8.	13 05 07	voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	0,05
9.	14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,2
10.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,80
11.	15 01 02	obaly z plastov	O	4,7
12.	15 01 03	obaly z dreva	O	23,5
13.	15 01 04	obaly z kovu	O	0,1
14.	15 01 06	zmiešané obaly	O	140,0
15.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,8
16.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov	N	10,0
17.	16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N	0,2
18.	17 04 02	Hliník	O	50,0
19.	17 04 05	železo a oceľ	O	970,50
21.	19 12 04	plasty a guma	O	0,500
22.	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,020
23.	20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	0,050
24.	20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a v 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,025
SPOLU		Nebezpečné odpady		21,995
		Ostatné odpady		3563,1

4. Hluk a vibrácie

V dotknutom území navrhovanej činnosti sú zdroje hluku viazané na cestné komunikácie, železničnú trať č. 120, priemyselné prevádzky v priemyselnej zóne, ktorej súčasťou je aj areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.. Dominantným zdrojom hluku pozadia v území je železničná doprava na trati č. 120, ktorá susedí s areálom Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. na jeho východnej hranici. Západne a južne od areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je líniovým zdrojom hluku automobilová doprava na ulici Slovanská a Robotnícka, ktoré sa napájajú na dopravný systém mesta Nové Mesto nad Váhom.

Najbližšiu obytnú zónu k areálu spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. predstavuje zástavba domov na ulici Slovanská vo vzdialenosti cca 45 m západne od priemyselných objektov spoločnosti.

Pre kategóriu územia II. – Priestory pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer a 45 dB pre noc (22:00-06:00).

Výstavba a prevádzka lakovacej haly s výrobnou technológiou lakovania a potlače plechu (výroba trojdielnych obalov) v takto definovanom území so sebou prinesie zmenu hlukových pomerov a to vzhľadom na premiestnenie existujúcich lakovacích liniek a premiestnenie linky potlače, ktoré sa nachádzajú vo výrobnéj hale objekt parc. č. 226/8 - tlačiareň, lakovňa do novej lakovacej haly. Nová lakovacia hala SO-01 bude umiestnená za existujúcu administratívnu budovu (p. č. 226/13 súpis. Č. 1417) na južnom okraji areálu Silgan, pri južnej hranici s areálom Elfa Pharm a pri východnej hranici so železničnou traťou č. 120. Hlukové pomery v dotknutom území sa menia pre etapu výstavby lakovacej haly a tiež pre etapu prevádzky lakovacej haly.

Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov v areáli staveniska a blízkeho okolia. Z hľadiska situovania obytných domov na

ulici Slovanská/Robotnícka má stavenisko výhodnú polohu nakoľko sa bude nachádzať za existujúcou administratívnou budovou Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., ktorá v území tvorí významnú hlukovú a optickú bariéru. Vplyv výstavby lakovacej haly bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas stavebných prác bude stavba obsluhovaná z účelovej komunikácie a prístupovej obslužnej komunikácie v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. s napojením na Slovanskú a Robotnícku ulicu. Stavebný dvor bude umiestnený v tomto priestore na pozemku investora, tak aby boli minimalizované vplyvy zo stavebných činností na okolie.

Po ukončení výstavby lakovacej haly a uvedení stavby do užívania sa v území zmení priestorové rozloženie a intenzita hluku z výrobných činností a dopravnej obslužnosti priemyselného areálu.

V dotknutom území sa budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita sa významne nezmení (dovoz materiálu po železnici, dovoz pomocných materiálov 1 NA/deň, vývoz výrobkov 10/NA deň),
- priemyslové zdroje hluku z technologických zariadení umiestnených v lakovacej hale,
- hluk zo vzduchotechnických zariadení.

Stavebnotechnické riešenie minimalizovania hluku z priemyselnej výroby :

- Navrhnuté sú stavebné materiály s dobrou absorpciou hluku : sendvičové stenové fasádne panely Kingspan - KS 1150 FR s jadrom z minerálnej vlny hr. 120 mm, izolačné dosky Isover SI hr. 100 mm, hr. 100 mm, izolačné dosky Isover R hr. 280 mm

Stavebnotechnické riešenie minimalizovania hluku zo vzduchotechnických zariadení :

- Navrhnuté sú zariadenia (stroje) s opláštením s vysokou absorpciou hluku.
- Na výstupoch budú osadené tlmiče hluku.
- Pre zabránenie prenosu vibrácií sú do stavebných konštrukcií (stavba, potrubie a pod.) navrhnuté pružné uloženia zdrojov vibrácií (napr. ventilátory, ...) ako aj pružné spojky pre potrubia a pod..

Z merania hluku v pracovnom prostredí podľa NV SR 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku vykonaného spoločnosťou Pro Benefit, s .r.o. (Púchov 2010, rozhodnutie RUVZ Trenčín B/20154526-003 zo dňa 12.11.2015), pre existujúce lakovacie linky a linku potlače bolo preukázané, že limitná hodnota expozície nie je prekročená.

Z uvedených poznatkov a obdobnej výrobných technológií novej linky (LIPSKO) sa dá predpokladať, že na pracoviskách vo výrobných lakovacej hale budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku stanovené v prílohe č.2 NV SR 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Pred uvedením technologických liniek do trvalej prevádzky budú technologické výrobné zariadenia predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred hlukom.

Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku, ktorý je stanovený v hodnotách 50 dB pre dennú dobu 50 dB pre večer a 50 dB pre noc (22:00-06:00) a to vzhľadom na umiestnenie navrhovanej lakovacej haly v priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a stavebnotechnické parametre administratívnej budovy, ktorá tvorí hlukovú a optickú bariéru medzi ulicou Slovanská/Robotnícka (admin. budova svojou výškou presahuje výšku navrhovanej lakovacej haly).

Na základe uvedených podmienok navrhovanej činnosti predpokladáme, že hodnoty hladiny hluku vo vonkajších priestoroch objektu lakovacej haly (resp. na hranici areálu) budú dodržané

v zmysle platnej legislatívy v SR. Vo vonkajších priestoroch haly nebude umiestnený žiadny výrobný technologický zdroj hluku.

Z hľadiska minimalizovania šírenia hluku za hranice priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a zabezpečenia dodržania prípustnej ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore budú prijaté technické a organizačné opatrenia, ktoré navrhujeme v predkladanom zámere v časti Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Vibrácie

Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami pri výstavbe lakovacej haly a dovozu výrobných technológií. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov.

Technologické lakovacia linky a linka potlače pre sériovú výrobu obalov pre potravinársky a chemický priemysel budú produkovať malé množstvo vibrácií vzhľadom na charakter výroby, ktoré, však budú predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred vibráciami. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je vzhľadom technologický proces a charakter technických zariadení pravdepodobný.

5. Žiarenia a iné fyzikálne polia

Výstavba a prevádzka novej lakovacej haly v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. s navrhovanými priemyselnými činnosťami nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

6. Zápach a iné výstupy

Podstata výrobného procesu spoločnosti je zameraná na potlač, lakovanie plechových tabúl a výrobu 3-dielnych plechovíc s použitím organických látok.

Zoznam všetkých znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky:

- TZL, NO_x-NO₂, CO, TOC – odsávanie z výduchov
- NO_x-NO₂, CO, TOC – odsávanie z výduchov
- Fugitívne emisie: TOC

Zariadenia na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (ZL) v prevádzke

Termické dodatočné spaľovanie TDS 1 : pary organického rozpúšťadla sú zo sušiackej pece lakovacej linky L 111 odsávané do TDS 1 a odplyny z tlačiarenskej linky L 120 na začiatku sušiackej pece odvádzané do TDS 1, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom TDS.

Lakovacia linka L110 – odplyny zo sušiackej pece sú odvádzané do termického spaľovacieho zariadenia TDS 2, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom AV1.

Odpadové plyny sú lakovacej linky L 110 zo sušiackej pece odvádzané výduchom AV2 a odsávané bez odlučovania. Tlačiarenská linka L120, odvod OP zo sušiackej pece na konci pece výduchom K2 bez odlučovania.

Nová technológia – nová linka (LIPSKO) obsahuje kompaktné zariadenie na čistenie odpadového vzduchu (HighEcon), ktoré pozostáva:

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

- spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele s vysokovýkonným výmenníkom tepla HighEcon (60 % spätné získavanie tepla), vrátane horáka, vedenia horáka, ventilov, bezpečnostných zariadení (kompletne izolovaná)
- vysokotlakový ventilátor odpadového vzduchu, regulovaný frekvenciou (kompletne izolovaný)
- ventilátory, zmiešavacie komory, klapky, spojovacie vedenia podľa tepelnej schémy TEB 0018 A
- podporná konštrukcia/oporný rám pre zariadenie na čistenie odpadového vzduchu

Zariadenia na dodatočné spaľovanie (TDS) slúžia na spaľovanie odplynov z lakovacích liniek, kde dochádza k termickému rozkladu organických látok. Účinnosť spaľovacieho zariadenia podľa údajov od výrobcu: 99,5 %.

Všetky výduchy z technologických zariadení sú vyvedené nad strechu výrobných hál.

7. Doplnujúce údaje

Predmetom zmien vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. je výstavba novej výrobnej lakovacej haly, do ktorej bude umiestnená nová inovatívna technológia lakovania, lakovacia linka LIPSKO a presunuté existujúce linky: tlačiarenská linka L120, lakovacia linka L111 a lakovacia linka L110.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť predstavuje územný záber, antropogénny a urbánny tlak na územie je rozhodnutím investora riešiť kompenzačné opatrenie v riešenom území, ktoré zmiernia dopady stavby na životné prostredie. Všetky riešenia technického a materiálového vybavenia a aj vlastnej stavby budú plne recyklovateľné s minimálnou uhlíkovou stopou.

Objekt bude priamo vykurovaný z existujúcich kotolní v objekte investora. Hala bude vybavená vetraním lakovacej haly a chladením priestorov lakovacích liniek.

Hospodárenie s vodou a retencia dažďovej vody s postupným odparovaním do atmosféry prostredníctvom odvádzania a vsakom v mieste činnosti, úprava zelených plôch vhodnou výsadbou a podiel retenčných dlažieb (parkovacie miesta) na spevnených plochách bude plne rešpektovať Rámcovú smernicu o vode 2000/60/ES EPaR a bude plne v súlade so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé účinky zmeny klímy.

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ je vykonané postupom uvedeným v tretej časti zákona č. 24/2006, pričom boli hodnotené pravdepodobné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane vplyvov na zdravie ľudí.

Tento postup zahŕňal vypracovanie zámeru, určenie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, vypracovanie správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. V tomto postupe bolo metódou analýzy (vykonané prieskumy v dotknutom území podľa prílohy tejto správy), syntézy, interpretácie, a následnej prognózy vplyvov na zložky životného prostredia v dotknutom území zistené, že navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ neprináša do územia činnosti, faktory alebo javy, ktoré by mohli poškodzovať životné prostredie, najmä jeho zložky, funkcie ekosystémov alebo ekologickú stabilitu nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

Identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým produkciu emisií (hluk, prašnosť, vibrácie), ktoré vzhľadom na svoj charakter, intenzitu, mieru a rozsah pôsobenia nedosiahnu mieru ustanovenú osobitnými predpismi teda nepresiahnu normy kvality životného prostredia, čo je súbor požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Podľa § 5 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je únosné zaťaženie územia je také zaťaženie územia ľudskou činnosťou, pri ktorom nedochádza k poškodzovaniu životného prostredia, najmä jeho zložiek, funkcií ekosystémov alebo ekologickej stability.

Podľa § 4 ods. 2 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je ekologická stabilita schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.

Podľa § 8 ods. 2 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je poškodzovanie životného prostredia zhoršovanie jeho stavu znečisťovaním alebo inou ľudskou činnosťou nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

Podľa § 2 písm. k) zákona č. 39/2013 Z. z. o prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov norma kvality životného prostredia je súbor požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase.

Vzhľadom na uvedené je možné vysloviť záver, že navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ je navrhovaná v území s únosným zaťažením a vykonávanie tejto činnosti vzhľadom na identifikované a kvantifikované negatívne vplyvy nespôsobí poškodzovanie životného prostredia teda zhoršovanie jeho stavu znečisťovaním nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Katastrálne územie: Nové Mesto nad Váhom

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56.

Druh a spôsob využitia pozemku: zastavané plochy a nádvorcia

Listy vlastníctva č.: 3226

Situovanie záujmovej lokality v obci: zastavané územie obce

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom v jeho severovýchodnej časti, ktorá je podľa platného územného plánu mesta funkčne určená ako plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb. Existujúci areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v ktorom sú zmeny vo výrobe kovových obalov navrhované sa nachádza v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Územie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti – dotknuté územie:

Z hľadiska metodického postupu pri vyhotovení „Imisno-prenosového posúdenia stavby (RNDr. Brozman, 07. 2023) pre vykreslenie imisného zaťaženia bola oblasť predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti stanovená na plochu 500 x 500 m od umiestnenia navrhovaného zdroja znečisťovania ovzdušia. Výsledky modelových výpočtov sú prezentované v prílohách na mapovom podklade. Na vykreslenie rozloženia imisií ZL pre jednotlivé situácie boli zvolené také hodnoty, ktoré umožnili reprezentatívne zobrazenie distribúcie škodliviny vo výpočtovej oblasti. Referenčnou oblasťou je územie mestskej časti Izbica.

Z hľadiska metodického postupu pri vyhotovení správy o hodnotení bola oblasť predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti stanovená na základe záverov vykonaných odborných analýz zložiek životného prostredia :

- Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman, 07.2023
- Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022
- Východisková správa Mgr. Milan Vydarený, 11.2017, Bratislava

na plochu vymedzenú pozemkami p. č. 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56 na ploche 500 x 500 m od umiestnenia navrhovaného zdroja znečisťovania ovzdušia.

Krajinnoekologické vymedzenie hraníc

Podľa typov krajinnoekologických komplexov je lokalita umiestnená (Atlas krajiny SR 2002):

Vyššia krajinnoekologická jednotka

- KEK - súvislé zastavané územie s plochou > 1 km²

Záujmový krajinný priestor

- KEK - polygón priemyselných objektov SV zóna výroby a služieb,
- KEK - polygón železničnej dopravy a zariadení,
- KEK - polygón miestnych komunikácií (ulice Slovanská/Robotnícka)
- KEK - polygón zástavby bytových domov a služieb v kontakte s ulicami Slovanská/Robotnícka

Vymedzenie hraníc dotknutého územia možno stanoviť na základe predikcie intenzity pôsobenia vplyvov pochádzajúcich z navrhovanej činnosti vo vzťahu k zložkám životného prostredia ako sú ovzdušie, vody, horniny, pôda, biota (organizmy). Z hľadiska vplyvov na terciérnu krajinnú štruktúru sa však vyskytujú javy, ktoré nemožno jednoznačne fyzicky ohraničiť. V záujme identifikovať podstatné významné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli pre účely správy o hodnotení stanovené krajinné priestory o ploche vymedzené nasledovne: existujúci výrobný areál spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., vrátane prislúchajúcich účelových komunikácií a jeho blízke okolie o ploche 500 x 500 m od umiestnenia navrhovaného zdroja znečisťovania ovzdušia.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery

Regionálne geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďujeme skúmané územie nasledovne:

Sústava	- Alpsko-himalájska
Podsústava	- Panónska panva
Provincia	- Západopanónska panva
Subprovincia	- Malá Dunajská kotlina
Oblasť	- Podunajská nížina
Celok	- Podunajská pahorkatina
Podcelok	- Dolnovážska niva

Dolnovážska niva je geomorfologický podcelok Podunajskej pahorkatiny. Tvorí pás územia medzi riekami Váh a Dudváh, medzi Novým Mestom nad Váhom a Seredňou. V povodí Dudváhu sa rozkladá Dudvážska mokraď, jediná geomorfologická časť územia.

Podcelok leží v západnej časti Podunajskej pahorkatiny a susedí na severe s Trenčianskou kotlinou a Bielokarpatským podhorím (podcelky Považského podolia), západný okraj vymedzuje Trnavská pahorkatina a južným smerom sa tiahne Podunajská rovina.

Na juhovýchode pokračuje Podunajská pahorkatina Nitrianskou pahorkatinou a východným smerom vytvára zreteľnú hranicu Inovecké predhorie (podcelok Považského Inovca).

Mesto leží na strednom Považí, v severnej časti výbežku Podunajskej nížiny pri úpätí Malých Karpát. Nové Mesto nad Váhom leží na pravom brehu Váhu, na sútoku s Klanečnicou, v nadmorskej výške 195 m n. m.

Do oblasti Nového Mesta nad Váhom zasahujú tri horstvá: na západe Biele Karpaty s dominujúcou Veľkou Javorinou (970 m. n. m.), v strede severný výbežok Malých Karpát – tzv. Čachtické Karpaty s dominujúcim Veľkým Plešivcom (484 m. n. m.) a na východe Považský Inovca s vrcholmi Bezovca (743 m. n. m.), Pánskej Javoriny (943 m. n. m.), Vtáčieho vršku (910 m. n. m.) a Inovca (1049 m. n. m.).

Najnižším a najmenej členitým územím regiónu je Podunajská pahorkatina, súčasť Podunajskej nížiny. Jej niekoľko kilometrov široká Dolnovážska niva pozdĺž toku rieky prirodzene nadväzuje na rovinaté územie Trenčianskej kotliny na severe.

Dotknuté územie je súčasťou západného okraja rovinatej nivy rieky Váh (Vážsky kanál sa nachádza asi 500 m na východ, staré koryto Váhu asi 800 m na východ). Povrch terénu je rovinný, s nadmorskou výškou 183 m n.m.. Územie je zo severu ohraničené priemyselným areálom Silgan Metal Packaging Nové Mesto, a.s., a zo západu traťou ŽSR Bratislava - Žilina.

2. Geologické pomery

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je tvorené sedimentmi kvartéru a neogénu. Nachádza sa v aluviálnej nive Váhu. Neogénne sedimenty sú reprezentované panónskymi sedimentmi v litologickom vývoji ílov, ílov piesčitých a pieskami ílovitými. V nadloží starších hornín vystupujú kvartérne sedimenty.

Z regionálne-geologického hľadiska (D. Vass a kol., 1988) je záujmové územie súčasťou severnej časti neogénnej Blatnianskej priehlbiny ako výbežku čiastkovej Trnavsko-dubnickej panvy, ktorá je súčasťou Podunajskej panvy (RNDr. J. Bulko, apríl 2022, Odborný geologický posudok životného prostredia).

Kvartérmy pokrývajú tvoria riečne sedimenty Váhu (nivná fácia, fácia prikorytových plytčín, korytová fácia). Podlodžný neogén sa nachádza v hĺbke 8,0 m, budovaný je pestrofarebným súvrstvom ílov a piesčitých ílov s vložkami stmelených štrkov. Hrúbka neogénneho súvrstvia sa odhaduje na niekoľko 100 metrov (J. Maglay, 2005).

Ložiská nerastných surovín

Surovinová základňa okresu Nové Mesto nad Váhom predstavuje výskyt nerudných surovín, ako sú vápence na výrobu vápna alebo kameniva, štrkopiesky a tehliarske hliny. Význam majú ložiská štrkopieskov v dôsledku transportnej a akumuláčnej činnosti vody v údolnej nive Váhu. Ložisko vápenca na výrobu kameniva sa nachádza medzi Novým Mestom nad Váhom a Čachticami, menšie ložisko je situované pri obci Bzince pod Javorinou. Ďalšími surovinami sú napríklad tehliarsky íl a hlina s ložiskom medzi Novým Mestom nad Váhom a Trenčianskymi Bohuslavcami, či štrkopiesky a piesky v Kočovciach.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú lokality alebo územia chránené zákonom č. 44/1988 Zb. o ochrane a využívaní nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

3. Pôdne pomery

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí predmetná lokalita patrí do oblasti – Podunajská nížina, podoblasti – Podunajská rovina. Situovanie dotknutého územia do podoblasti rovín je možné dokumentovať charakteristikou zastúpených pôdno-ekologických jednotiek v klimatickom regióne T 01 s teplou a suchou klímou.

Vznik, vývoj a vlastnosti pôd určujú pôdotvorné činitele, ktoré možno rozdeliť na pôdotvorné faktory ako sú hornina, klíma, organizmy a pôdotvorné podmienky medzi, ktoré zaraďujeme reliéf a vek. Z hľadiska charakterizovania pôdnych pomerov dotknutého územia je teda potrebné vychádzať zo širšieho záberu územia.

Na záujmovej lokalite možno v malej miere mimo spevnené plochy pôdny podklad označiť ako antrozem, čo je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Zaraďované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a nádvoria.

Na alúvium nivy Váhu sa viažu fluvizeme a čiernice. So vzdialenosťou od toku narastá hrúbka hĺn, povodňových kalov a klesá vplyv kolísania hladiny podzemnej vody v závislosti od Váhu. Tu sa vyvinuli čiernice, čiernozemné, hlboké, hlinité pôdy so zásobou živín s dobrými agrotechnickými vlastnosťami a vysokou úrodnosťou. Bližšie k toku ležia zrnitostne ľahšie, hlboké fluvizeme bez skeletu, s miernym obsahom humusu. Tieto sú stredne úrodné, nachádzajú sa taktiež na nive Kamečnice a Klanečnice. Pri toku vznikajú plytké fluvizeme, silne skeletnaté, výsušné, agronomicky málo cenné. Na sprašové sedimenty pahorkatiny severne od mesta sa viažu hnedozeme, trpiace vodnou eróziou, ktorá znižuje obsah humusu, následkom čoho sa stávajú pôdy stredne úrodnými. Na vápencovom podklade v svahovitom teréne sa objavujú plytké rendziny, agronomicky málo cenné pôdy.

Antropogénne je najviac pozmenená nížinná časť s ornými pôdami. Agrocenózy pomerne plynulo prechádzajú cez ovocné sady a trvalé trávnaté porasty do spoločenstiev Malých Karpát, na ktoré nadväzuje súvislý les. Územie samotného katastra mesta charakterizuje vysoký stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy. Väčšina pôdy je v alúviu rovinatej nivy Váhu a nív tokov Klanečnice a Kamečnice. Ostatná pôda je na svahoch a trpí väčšinou vodnou eróziou. Záhrady sa nachádzajú iba v intraviláne a na jeho okraji ako zvyšky pôvodného súkromného hospodárenia na mnohých miestach.

Podľa § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárskou pôdou produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty.

Pozemky, ktoré sú dotknuté výstavbou sa nachádzajú v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom v zastavanom území obce k 1.1.1990 z hľadiska druhu sa nejedná o ornú pôdu.

Parcelné čísla pozemkov KN (register C):

226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56.

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoría

4. Klimatické pomery

Nové Mesto nad Váhom sa nachádza v severnom cípe Podunajskej nížiny, v tesnom kontakte s Malými a Bielymi Karpatmi a Považským Inovcom.

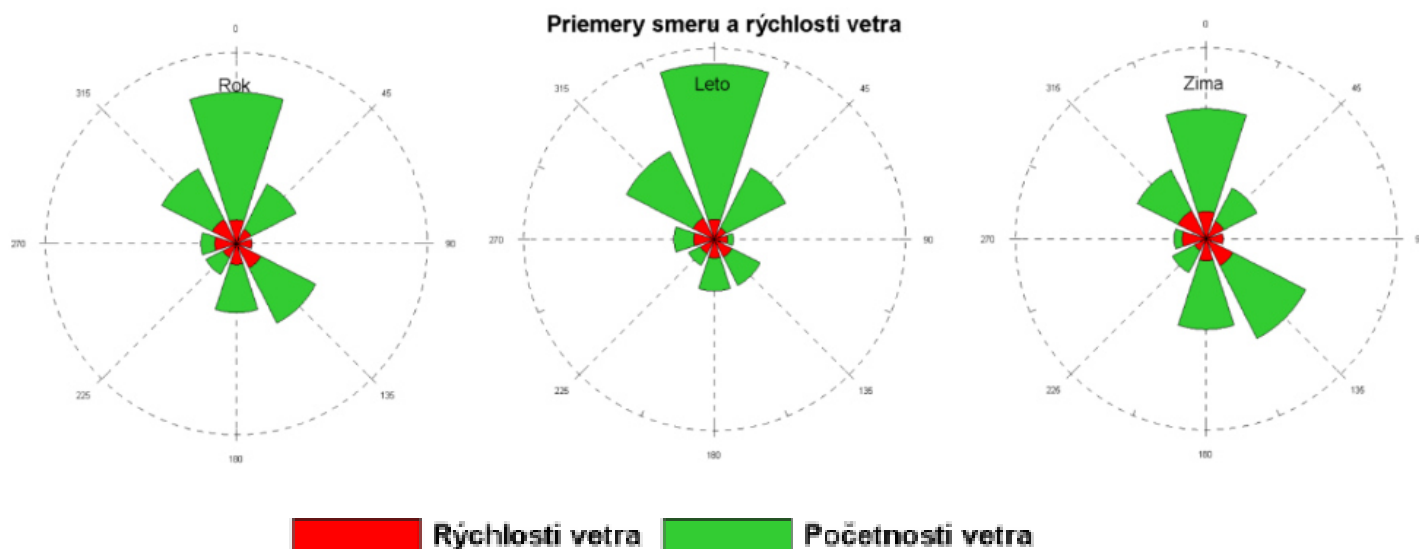
Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí dotknuté územie navrhovanej činnosti do oblasti teplej (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$), do okrsku T4 teplého, mierne suchého s miernou zimou. Počet letných dní je viac ako 50 za rok, bezmrazivé obdobie trvá viac ako 240 dní, mrazových dní býva priemerne menej ako 100, vykurovacie obdobie trvá 200 - 220 dní.

Prevažne teplá nížinná klíma je suchá s miernou inverziou teplôt. Priemer teplôt je v januári oproti teplej klíme len mierne znížený na $-1,5$ až -4°C , v júli na $18,5$ až $19,5^{\circ}\text{C}$. Ročný úhrn zrážok je na úrovni 650 až 700 mm. Mierne suchá, vlhká kotlinová klíma v severnej časti regiónu je s veľkou inverziou teplôt. Jej teplá verzia okolo Váhu je s januárovými teplotami -2 až -4°C a júlovými teplotami $18,5$ až 20°C . Zrážky sú s úhrnom 600 až 700 mm. Mierne teplá kotlinová klíma tvorí zvyšok zníženého územia, v januári $-2,5$ až 5°C , v júli 17 až $18,5^{\circ}\text{C}$ a celoročne 600 až 800 mm. Región Myjavskej pahorkatiny ako aj Inovecké predhorie majú už teplú horskú klímu, vlhkú a s malou inverziou teplôt, január s teplotami -2 až -5°C , júl $17,5$ až $19,5^{\circ}\text{C}$, zrážky celoročne 600 až 800 mm. Čachtické Karpaty, nižšie polohy Bielych Karpát a Považského Inovca sú s mierne teplou horskou klímou. Január teplotne klesá nižšie na $-3,5$ až -6°C , júl naopak nestúpa nad 17 až $17,5^{\circ}\text{C}$. Zrážok pribúda na úroveň 650 až 850 mm. Najvyššie položené časti hrebeňov pohorí majú klímu chladnú. V januári to znamená teploty -5 až $-6,5^{\circ}\text{C}$, v júli $13,5$ až 16°C a zrážky okolo 800 až 1100 mm v dlhodobom priemere.

V lokalite mesta je priemerný počet dní so snehom 40 až 60 (11 – 16 %), počet vykurovacích dní 220 až 240 (60 – 66 %).

Veterné pomery sú reprezentované meracou stanicou SHMÚ v Piešťanoch. Oblasť má percento bezvetria mierne nad 20 % v roku a pomerne vysokú priemernú rýchlosť vetra počas roka cca 3.8 m/s. Prevládajúci smer prúdenia je severný. V letných mesiacoch je severné prúdenie výraznejšie ako v zime, kde je výraznejšia častosť juhovýchodného a južného prúdenia.

Obr. č. 2 Priemery smeru a rýchlosti vetra v dotknutom území navrhovanej činnosti (zdroj RNDr. Brozman 07.2023)



Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi priemerné inverzné polohy. Územie patrí medzi oblasti so zníženým výskytom hmiel. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 až 45.

5. Ovzdušie

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP. V nadväznosti na merania sa pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania.

V roku 2019 bola vypracovaná správa o kvalite ovzdušia v Trenčianskom kraji a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na jeho znečisťovaní v roku 2018 (vrátane okresu Nové Mesto nad Váhom).

Vyhláška MŽP č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 11 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Trenčianskeho kraja je touto vyhláškou vymedzené ako zóna pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý.

Na základe výsledkov hodnotenia roku 2017 súlade s § 8 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhol na rok 2018

12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 6 zónach a v 2 aglomeráciách. Vymedzené oblasti zaberajú rozlohu 1 444 km². Na území Trenčianskeho kraja sa nachádza zóna Trenčiansky kraj.

Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre priemerné denné koncentrácie PM₁₀ bola v roku 2018 prekročená na AMS Trenčín, Hasičská. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ nebola v tejto zóne prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂, benzén a CO a cieľová hodnota pre PM_{2,5}.

Trenčiansky kraj je rozdelený do deviatich okresov, ktoré sa nepodieľajú na celkových emisiách Trenčianskeho kraja rovnomerne. Z územného začlenenia jednotlivých zdrojov vyplýva, že

väčšina emisií pochádza z okresu Prievidza. V okrese sú situované veľké priemyselné zdroje, ktoré sú významnými zástupcami palivovo-energetického a chemického priemyslu na Slovensku. Oblasť Hornej Nitry zahŕňa časť Hornonitrianskej kotliny od Prievidze po Bystričany. Prúdenie vzduchu je značne ovplyvnené orografiou a orientáciou kotliny. Najčastejšie sa vyskytujú vetry zo severného a severovýchodného smeru. Na nevhodné podmienky pre rozptyl a prenos exhalátov poukazuje aj nízka hodnota priemernej ročnej rýchlosti vetra $2,3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov. Využívané uhlie, okrem síry, obsahuje najmä arzén.

Tab. č. 14 Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Mesto nad Váhom

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2017
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	11,741	13,817	9,928	8,203	6,600
3.9.99	Oxidy síry ako SO ₂	3,505	3,155	1,495	1,739	0,329
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO ₂	41,798	38,014	33,439	32,154	33,607
3.5.01	Oxid uhoľnatý	25,88	23,285	22,817	21,821	21,538
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík - TOC	66,209	54,250	54,567	53,345	47,546

(zdroj: SHMU 2023)

Nové Mesto nad Váhom má v porovnaní s mnohými inými územiaми Slovenska relatívne menej znečistené ovzdušie svojimi vlastnými zdrojmi. Nie je v dosahu iných zdrojov znečistenia. Pre vývoj kvality ovzdušia je dôležitá geomorfologická situácia lokality. Nové Mesto nad Váhom je lokalizované v menej členitom teréne s priaznivým prúdením vzduchu, čo zase vytvára vhodné podmienky pre rozptyl škodlivín.

V zmysle vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia na základe hodnotenia kvality ovzdušia (§ 9 ods. 3 zákona č.137/2010 o ovzduší), v rámci Trenčianskeho VUC medzi vymedzené oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia (znečisťujúca látka PM10 ,PM2,5) nepatrí územie mesta Nové Mesto nad Váhom.

6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hľadiska širších vzťahov dotknuté územie prislúcha do úmoria Čierneho mora a do základného povodia 4 - 21 rieky Váh, čiastkovo povodie od zaústenia Biskupického kanála po ústie do Nitry (hydrologické poradie podrobného povodia 4-21-10-041). Uvedené vodné toky patria z hľadiska režimu odtoku do vrchovinovo - nížinnej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku (Šimo, Zaťko, In: Mazúr et al.,1980). Najväčšiu vodnosť majú toky v marci, podružné maximá sú vo februári a v apríli, najnižšie stavy sú v septembri.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Východne cca 800 m preteká derivačný Biskupický kanál s prietokom 60 - 100 m³.deň⁻¹. Biskupický kanál je 38,85 km dlhý derivačný (vybudovaný na energetické účely) kanál na rieke Váh.

Na Biskupickom kanáli boli vybudované tri vodné elektrárne: Vodné dielo Kostolná, Vodné dielo Nové Mesto nad Váhom a Vodné dielo Horná Streda.

Vodné toky v širšom okolí:

Klanečnica – cca 400 m smerom na S - SV od objektu,

Biskupický kanál – cca 800 m smerom na V od objektu,

Váh – cca 900 m smerom na V od objektu.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba et al., 1981; 1984) leží záujmové územie v severnej časti hydrogeologického rajónu Q 048 Kvartér Váhu v Podunajskej nížine pri hranici a HG rajónom QM 038 Kvartér Trenčianskej kotliny a príslušné mezozoikum Trenčianskej vrchoviny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z. patria kvartérne podzemné vody popisovanej oblasti do útvaru medzi zrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh SK1000400P. Náplavy údolnej štrkovej terasy Váhu sú dobre zvodné, s dobrou priepustnosťou, koeficient filtrácie sa pohybuje rádovo 10⁻³ – 10⁻⁴ m.s⁻¹. Kvartérne a neogénne štrkopiesky dosahujú mocnosť 40 – 50 m a vybudované studne v tejto oblasti dosahujú prevažne výdatnosť 10 – 20 l.s⁻¹.

Vodné plochy

Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda vzdialené asi 3,8 km JV smerom.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych vôd). V dotknutom území navrhovanej činnosti alebo jeho okolí nie sú známe a evidované prirodzené vývery.

Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa nachádza celkom 8 minerálnych a termálnych zdrojov: Bošáca (2), Modrová (2), Nová Bošáca (3), Nová Lehota (1).

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia alebo ochranných pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov. Záujmová lokalita sa nachádza v blízkosti obytnej zóny mesta Nové Mesto nad Váhom a nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia alebo ochranných pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Vodárenské toky

Najbližšie vodohospodársky významné toky k navrhovanej činnosti sú podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov: Biskupický kanál 4-21-09-002, Váh 4-21-01-038.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je dotknuté územie situované mimo citlivé a zraniteľné oblasti.

7. Fauna a flóra

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska fauna širšieho záujmového územia prináleží podľa limnického biocyklu do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Podľa zoogeografického členenia terestrický biocyklus fauna širšieho záujmového územia prináleží do provincie stepí, panónskeho úseku (Atlas krajiny SR, 2002).

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je situované v severovýchodnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom, v zastavanom území mesta, v existujúcom areáli spoločnosti Silgan Metal Packing a.s.. Územie je využívané pre ľahký priemysel a skladovanie.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity pomerne chudobná.

V dotknutom území sa uplatňujú zoocenózy hlavne:

- ľudských sídiel (budovy, sídelná vegetácia, parkové plochy),

V širšom území mimo dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy hlavne:

- brehov tečúcich vôd (sprievodná brehová vegetácia vodného toku Váh, Kamečnica, Klanečnica),
- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystém Váh, Kamečnica, Klanečnica),
- poľnohospodárskej krajiny (orná pôda, trvalo trávne porasty, remízy).

V území je prevaha synantropných druhov, viazaných na antropogénne vytvorené, modelované a rôznou intenzitou pozmenené pôvodné biotopy. Tieto biotopy v súčasnosti modelujú živočíšne spoločenstvá, ktoré sa vyznačujú pomerne chudobnou druhovou rozmanitosťou a početnosťou. Na prítomné sídla sú viazané synantropné druhy.

Typické druhy: lastovička obyčajná – (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná – (*Delichon urbica*), trasochvost biely – (*Motacilla alba*), žltouchvost domový – (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny – (*Turdus merula*), vrabec domový – (*Passer domesticus*), jež východoeurópsky – (*Erinacerus concolor*), krt obyčajný – (*Talpa europaea*), podkovár malý – (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný – (*Myotis myotis*), myš domová – (*Mus musculus*), potkan obyčajný – (*Rattus norvegicus*).

Druhovo sa jedná o chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

Flóra

Navrhované umiestnenie novej lakovacej haly je situované do priemyselnej zóny mesta Nové Mesto nad Váhom v priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyselnej výroby a skladovania. Lokalita pre navrhovaný účel pozostáva z pozemkov druhu zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú v minimálnej miere porastené bylinnou vegetáciou (udržiavané parkové plochy).

Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa v dotknutom území vyskytujú biotopy charakteristické pre hospodársky využívanú krajinu (priemyselno-technizovaná krajina). Na záujmovom území navrhovanej činnosti sa vyskytujú biotopy:

- antropogénne biotopy (priemyselný areál, účelové komunikácie, parkové plochy),

Antropogénne biotopy

Sú to biotopy človekom vytvorené alebo ovplyvňované (obhospodarované). Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok poľnohospodárskej činnosti, urbanizácie a industrializácie.

Na záujmovej lokalite sa takéto spoločenstvá vyskytujú v podobe parkovej úpravy a v malej miere rudéralej vegetácie, na biotopoch opustených a nevyužívaných plôch, v blízkosti pozemných komunikácií a na násypových biotopoch. Rovnako aj medzi priemyselnou zástavbou.

Fytocenológia: Dominujú tu spoločenstvá zo zväzov *Sisymbrium officinalis*, *Atriplicion nitentis*, *Malvion neglectae*, *Eragrostio – Polygonium arenastri*.

Druhovú zloženie, flóra: Vegetačné spoločenstvá rastú na vysychavých a suchých antropogénnych stanovištiach. Sú to prvé spoločenstvá vznikajúce na obnažených plochách v okolí intravilánov obcí, napr. z druhov tu rastú: *Ambrosia*, *Artemisia absinthium*, *Atriplex sagittata*, *Bromus inermis*, *Carduus acanthoides*.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

Primárna štruktúra krajiny

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvoria ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra záujmoveho územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinej štruktúry je spôsob využitia zeme (land-use).

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne pozmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb. Na súčasnej krajinej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme. Záujmová lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti predstavuje v úzkom napojení na sídelné územie mesta obce mestskú krajinu so stredným stupňom urbanizácie.

V širšom záujmovom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia.

V širšom priestore hodnoteného územia boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené ako významné tieto štruktúrne prvky:

- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky,
- priemyselno-technizovaný komplex,
- komunikačný a produktovodný komplex, predstavuje líniové dopravné prvky a produktovody (cesty, elektrické vedenia, vodovod, plynovod).
- komplex kultúrnej krajiny zahrňujúci poľnohospodársku krajinu.

Detailnejšie je možné v dotknutom území záujmovej lokality identifikovať nasledovné prvky sekundárnej krajinej štruktúry:

- plochy priemyselnej zástavby,
- plochy komplexnej bytovej výstavby,
- záhrady,
- nelesná drevinná vegetácia,
- vodný tok Biskupický kanál a rieka Váh,
- vodné plochy stojatých vôd
- dopravné línie.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry sa dotknuté územie navrhovanej činnosti nachádza na severovýchodnom okraji mestského sídelného útvaru a tvorí prechod od sídelnej časti mesta do priemyselno technizovanej zóny, ktorá je výrazne pozmenená antropogénnou činnosťou.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať lesné ekosystémy, sprievodnú zeleň pri vodných tokoch, komunikáciách, vodné plochy, trvalé kultúry, nelesnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine. Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty (najmä diaľnica D1, I/61, I/54, žel. trať), ostatné prvky dopravnej siete, priemyselné parky.

Súčasný krajinný obraz

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je situované do oblasti severného okraja Podunajskej nížiny, podcelku Dolnovážska niva. Dolnovážska niva tvorí pás územia medzi riekami Váh a Dudváh, medzi Novým Mestom nad Váhom a Sereďou.

Krajinný priestor priemyselného areálu spoločnosti Silgan Metal Packing a.s., je situovaný do severného okraja Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Dolnovážska niva. Dolnovážska niva tvorí pás územia medzi riekami Váh a Dudváh, medzi Novým Mestom nad Váhom a Sereďou. Dolnovážska niva susedí na severe s Trenčianskou kotlinou a Bielokarpatským podhorím (podcelky Považského podolia), západný okraj vymedzuje Trnavská pahorkatina a južným smerom sa tiahne Podunajská rovina.

Na juhovýchode pokračuje Podunajská pahorkatina Nitrianskou pahorkatinou a východným smerom vytvára zreteľnú hranicu Inovecké predhorie (podcelok Považského Inovca).

Reliéf územia charakterizuje zvlnená poľnohospodárska krajina s rovinami a nivami. Priemyselný krajinný priestor predstavuje antropogénne formy reliéfu – priemyselné stavebné objekty, spevnené plochy, cesty, železnica).

Krajinný obraz dotknutého územia vytvára sídelný útvar okresného mesta s priemyselným areálom spoločnosti Silgan Metal Packing a.s., na východe až juhovýchode s prechodom do intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajiny s dominantnými meandrami Váhu a líniovým Biskupickým kanálom.

Krajinný obraz širšieho územia je mozaikovitý a pozitívne ho dotvárajú plochy lesov, nelesnej drevinnej vegetácie, sprievodných porastov Váhu, polí, lúk a vodných plôch. Sídelné útvary mesta sú dotvárané sídelnou zeleňou.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je dotknuté územie umiestnené na severovýchodnom okraji sídelnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom v priemyselnej zóne historicky slúžiacej výrobe obalov (od roku 1954). Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmového územia v nadväznosti na širší krajinný priestor je dané okolitým priemyselným a dopravným využitím (žel. stanica) krajinného priestoru a voľnou krajinou smerom k nive Váhu.

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny dotknuté územie predstavuje mestské sídelné územie s priemyselným a sídelným využitím:

Krajinný obraz bol hodnotený subjektívne podľa kritérií (Drdoš, 1999):

Rozmanitosť: vecno-priestorová rôznosť javov - výrazná.

Štruktúra: usporiadanie javov – kontrastná krajinná mozaika.

Prírodnosť: stupeň prírodnosti - stupeň ľudského ovplyvnenia – výrazný.

Jedinečnosť – výrazne pozmenená (referenčné obdobie 50. rokov – obdobie premeny tradičného, extenzívneho využívania zeme na intenzívne, veľkoplošné).

Stabilita krajiny

Hodnotenie významu prvkov súčasnej krajinnej štruktúry dotknutého územia z hľadiska ekologickej stability je uvedené v Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom 2020, v mapovom vyjadrení v mierke 1 : 150 000 na mapovej prílohe. Hodnota koeficientu ekologickej stability (KES) riešeného územia – okresu Nové Mesto nad Váhom je 3,12 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou ako aritmetický priemer koeficientov ekologickej stability všetkých obcí v okrese. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota ma zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry...). Mesto Nové Mesto nad Váhom dosahuje KES 1,95 - stredná ekologická stabilita (Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Nové Mesto nad Váhom 2020).

Ochrana

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Na ploche navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územná ochrana prírody a krajiny

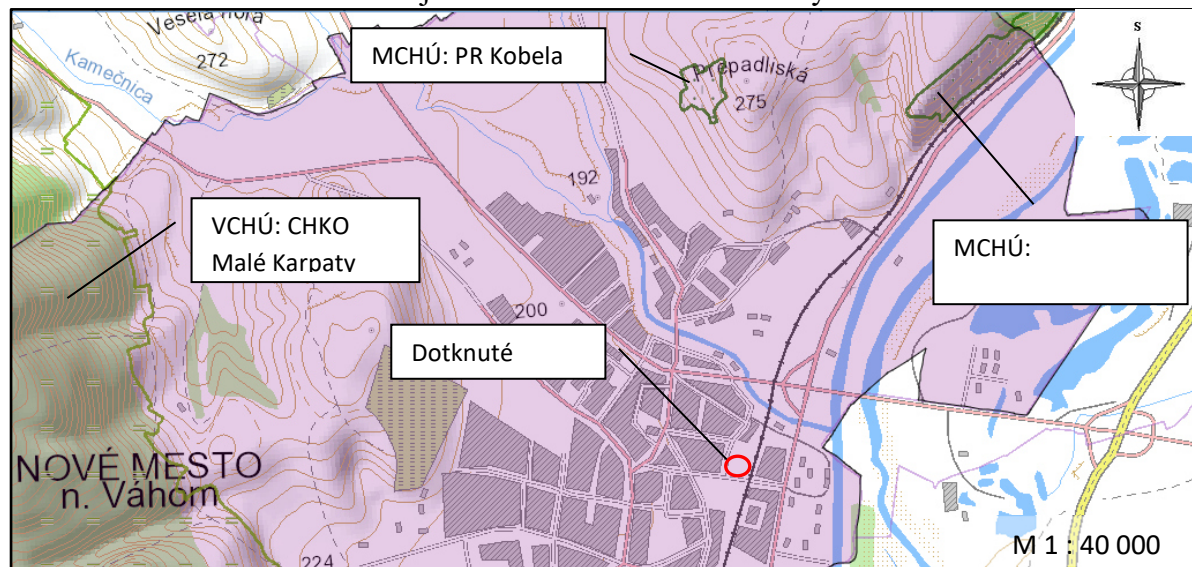
V dotknutom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

V širšom území sa z veľkoplošných a maloplošných chránených území nachádza:

VCHÚ – CHKO Malé Karpaty cca 2,6 km Z smerom,

MCHÚ – PR Kobela cca 1,9 km S-SZ, PR Turecký vrch cca 2,1 km SV smerom.

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiám



„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Samotné územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

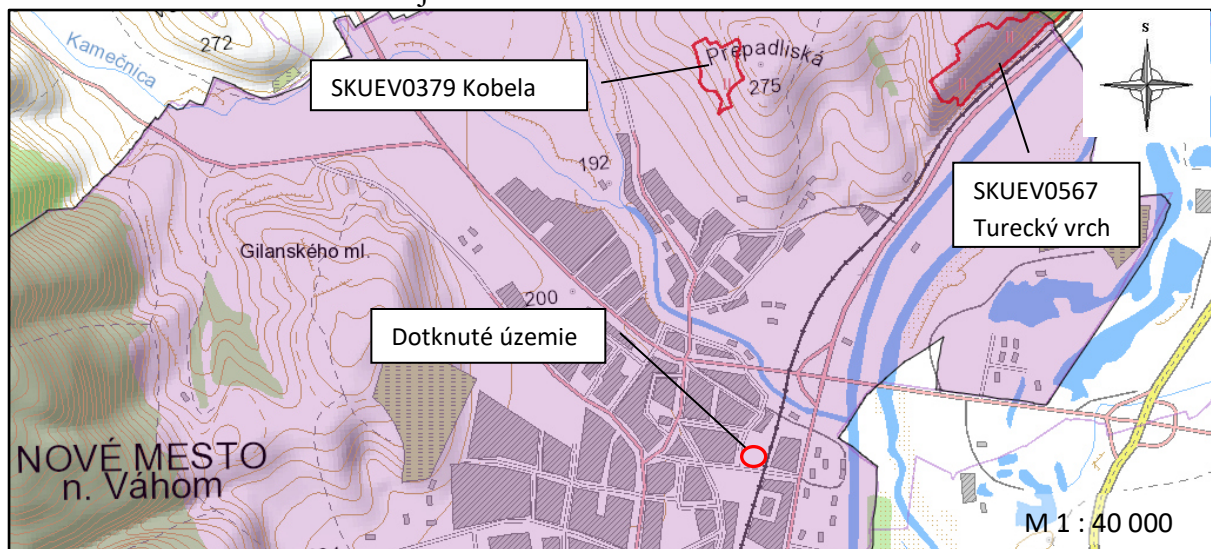
NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu uznesením vlády SR č. 1/2012) sa v širšom záujmovom území nachádzajú územia európskeho významu:

- SKUEV0379 Kobela cca 1,9 km S-SZ smerom,
- SKUEV0567 Turecký vrch cca 2,1 km SV smerom.

Obr. č. 4 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k územia NATURA



Samotné územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia NATURA 2000.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Nové Mesto nad Váhom 2020 a vykonaného prieskumu sa na záujmovej lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity. Na záujmovej lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

Genofondové plochy

Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Ramsarské lokality - Mokrade

Ramsarské lokality sú mokrade s medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru.

V okrese Nové Mesto nad Váhom je evidovaných 22 mokradí v kategóriách:

- regionálne významné mokrade - 10,
- lokálne významné mokrade - 12.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Z hľadiska súčasného funkčného využitia záujmovej lokality, druhu a spôsobu využitia sa jedná o pozemky: zastavané plochy a nádvoría.

Záujmové územie predstavuje funkčnú plochu priemyselnú výrobu a služby so začlenením navrhovaných stavebných objektov do zastavaného územia mesta v jednoznačne funkčne a priestorovo definovanom území.

Ochrana drevín

Na záujmovej lokalite sa žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú.

Druhovú ochranu prírody

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na základe dostupných informácií o území a terénnym prieskumom nebol na záujmovej lokalite zistený výskyt chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín.

Chránené stromy

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu.

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) Nové Mesto nad Váhom (Fakulta architektúry STU, Bratislava, 1996)

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky MÚSES. Najbližším prvkom kostry MÚSES k navrhovanej činnosti je:

Biokoridory

Váh

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu Nadregionálny biokoridor - rieka Váh

Biokoridor miestneho významu Klanečnica, Kobela, Turecký vrch

Biocentrá

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Nové Mesto nad Váhom (SAŽP 2020)

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES. Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti je:

Biocentrá

RBc5 Zelená voda

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 99 ha

RBc6 Turecký vrch

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 275 ha

Biokoridory

NRBk1 Váh

Dĺžka/šírka/výmera: cca 36 km/od 400 do 1 600 m/ cca 2 400 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu Nadregionálny biokoridor - rieka M 1 : 50 000

NRBk5 Dubový vŕšok - Lipovce

Dĺžka/šírka/výmera: cca 13 km/od 700 do 1 300 m/cca 657 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

RBk6 Klanečnica

Dĺžka/šírka/výmera: cca 13 km/od 800 do 1 100 m/cca 157 ha

Kategória: Biokoridor regionálneho významu

Genofondové lokality

GL14 KLK Zemník poniže mosta

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Beckov

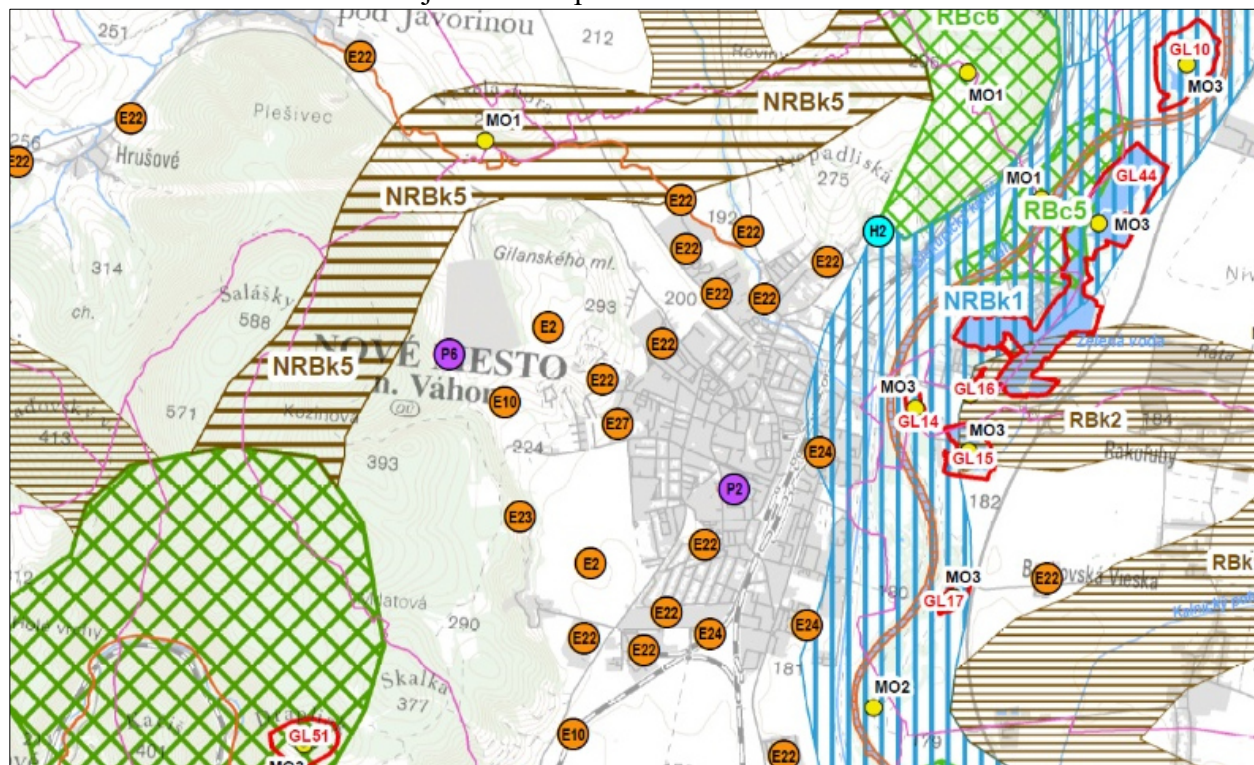
Výmera: 4,19 ha

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Krátka charakteristika a opis: Genofondovú lokalitu tvoria štrkovisko v ľavobrežnej inundácii Váhu pri moste pri Zelenej vode, rôzne štádiá hydrosérie a sekundárne vrbové porasty. Výskyt *Myriophyllum verticillatum*, *Nuphar lutea*, *Potamogeton nodosus*, biotop vodného vtáctva.

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo genofondové lokality.

Obr. č. 5 Situovanie navrhovanej činnosti k prvkom R ÚSES okresu Nové Mesto nad Váhom



M 1 : 50 000

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) bol schválený uznesením vlády č. 319 z 27. apríla 1992. V roku 2000 bol aktualizovaný a zapracovaný do Koncepcie územného rozvoja Slovenska, ktorej záväzná časť bola schválená Nariadením vlády SR. č. 528/2002 Z.z

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky GNÚSES. Najbližším prvkom kostry GNÚSES k navrhovanej činnosti je:

Biokoridory

NRBk1 Váh

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu Nadregionálny biokoridor - rieka Váh

NRBk5 Dubový vŕšok - Lipovce

11. Obyvateľstvo

Nové Mesto nad Váhom sa radí počtom obyvateľov do skupiny väčších miest na Slovensku. Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2012 mala obec 20 250 obyvateľov, z toho 9 815 mužov a 10 435 žien. V roku 2022 mala obec 20 323 obyvateľov, z toho 9 832 mužov a 10 491 žien. Vývoj počtu obyvateľov v priebehu storočí mal kolísavú tendenciu.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

K decembru 2022 mala obec 19 422 obyvateľov, čo predstavuje 31%-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v okrese Nové Mesto nad Váhom a 3,39 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v Trenčianskom kraji.

Tab. č. 15 Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Nové Mesto nad Váhom

Rok	1994	2000	2005	2010	2013	2016	2019	2022
Počet obyvateľov	21 457	21 439	20 735	20 248	20 229	20 091,5	20 054	19 422

(Zdroj: ŠÚ SR, 2023)

Tab. č. 16 Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Nové Mesto nad Váhom (NMNV), rok 2022

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo	10-14 roční	Muži 50 – 64 roční	Ženy 50 - 64 ročné	Muži a ženy 65+ - 84 roční
NMnV	19 355	894	2 088	2 353	2 762

(Zdroj: ŠÚ SR, 2023)

Vzťah medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou charakterizuje mieru perspektívnosti populácie. Pokračuje pokles podielu detskej zložky, posilňovanie produktívnej zložky a pomerne vysoký nárast poproduktívnej zložky, ide o zhoršenie populačných potenciálov.

Index starnutia s hodnotou 108,27% v roku 2021 poukazuje na nepriaznivý vývoj ako aj pre celý okres Nové Mesto nad Váhom, v ktorom je index starnutia 146,82 % a v Trenčianskom kraji 135,08 %. Naďalej však pretrváva proces vyludňovania sprevádzaný ďalšími nepriamymi faktormi (demografickými, sociálnymi, hospodárskymi, infraštruktúrnymi) a pod..

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Pamiatkový fond je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF), ktorý vedie Pamiatkový úrad SR v Bratislave.

Dotknuté územie nie je v zmysle ustanovení zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav pamiatkovým územím. Vo vymedzenom území sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky zapísané v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok, pamiatkové územia zapísané v registri pamiatkových rezervácií a v registri pamiatkových zón Ústredného zoznamu pamiatkového fondu SR.

V meste sa nachádza množstvo kultúrnych a historických pamiatok. Medzi najznámejšie patrí:

- Kostol Narodenia Panny Márie
- Prepoštvstvo – pôvodne gotická budova sa nachádza pri farskom kostole.
- Evanjelický kostol augsburgského vyznania
- Kaplnka sv. Ondreja apoštola – baroková stavba,
- Kaplnka Šaštínskej Panny Márie - nachádza sa poniže predošlej kaplnky.
- Kaplnka sv. Rócha - prícestná kaplnka nachádzajúca sa pri čachtickej ceste.
- Morový stĺp - nachádza sa na Námestí slobody. Postavený bol r. 1696.
- Meštianske domy - nájdete ich na Námestí slobody.

Na záujmovej lokalite navrhovanej na umiestnenie priemyselného objektu sa nevyskytujú kultúrne pamiatky ani pamätihodnosti.

13. Archeologické náleziská

Archeologické náleziská

Evidenciu archeologických nálezísk vedie Archeologický ústav SAV v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR. V evidencii nálezísk sú vyznačené archeologické náleziská vyhlásené podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu za národné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územia.

Z dostupnej evidencie nálezísk, CEANS a z odbornej literatúry sú nie známe archeologické lokality v katastrálnom území mesta Nové Mesto nad Váhom, lokalita areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Na záujmovej lokalite navrhovanej na umiestnenie výrobnjej lakovacej haly sa nevyskytujú archeologické náleziská.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská

Na záujmovej lokalite navrhovanej na umiestnenie priemyselného objektu nie sú známe paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo záujmové územia a objekty štátnej pamiatkovej starostlivosti a na ploche umiestnenia spracovateľského zariadenia sa nevyskytujú kultúrno-historické pamiatky, archeologické lokality alebo paleontologické náleziská.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v meste Nové Mesto nad Váhom je ovplyvnená produkciou emisií lokálnych zdrojov znečistenia ovzdušia a automobilovej dopravy na diaľnici D1, trasovanou mimo sídelnú jednotku mesta, ciest I.-III. Triedy a miestnych komunikáciách. Cestné komunikácie sú líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia s produkciou znečisťujúcich látok NO_x, CO, VOC, TZL.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa podľa informácie Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie nachádza jeden veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽPSR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia s produkciou znečisťujúcich látok : TZL, SO_x, NO_x, CO a TOC.

Susediace zariadenia, činnosti, prevádzky:

- Železnice Slovenskej republiky, železničná trať č. 120 v smere Bratislava – Žilina – Košice – zdroj znečisťovania ovzdušia (tuhé znečisťujúce látky - prašnosť).
- Diaľnica D1, cesta I/54, železnica – zdroj znečisťovania ovzdušia (tuhé znečisťujúce látky – prašnosť, znečisťujúce látky zo spaľovacích motorov nákladných vozidiel).
- Priemyselná zóna vo východnej časti mesta (areál Silgan) – zdroj znečisťovania ovzdušia (znečisťujúce látky zo stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia).

Vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto, a.s. sa nachádzajú zdroje znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽPSR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia :

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3. 1. Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia :

Nanášanie náterov na povrchy lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 5 ton/rok : a) kovov

Jestvujúci ZZOV.

6.7.2. Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel

c) tepelný rotačný ofset od 0,6 do 15 ton/rok

Lakovacie linky je kategorizované ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, Tlačiarenská linka je kategorizovaná ako stredný ZZOV, odvod odpadových plynov je výduchmi :

V1 AV1- lakovacia linka L 110, odvod OP z TDS č.2

V2 AV2- lakovacia linka L 110 ,odvod OP z konca sušiacej pece

V3 BV1 - lakovacia linka L 111, odvod OP z konca sušiacej pece

V4 TDS - lakovacia linka L 111, odvod OP z TDS č.1

V5 Fugitívne emisie

ZZOV Tlačiarenská linka L120

V2 K2- Tlačiarenská linka L120, odvod OP z konca sušiacej pece

V3 Fugitívne emisie

Tlačiarenská linka L 120 – odpadové plyny sú odsávané na konci sušiacej pece výduchom K2 bez odlučovania. odvod OP zo sušiacej pece na začiatku – OP sú odvedené do TDS č. 1 LTG a následne do výduchu TDS – výduch K1 bol zrušený.

Lakovacia linka L 111 – odpadové plyny sú odvádzané na termické spaľovanie TDS č. 1 a následne odvádzané výduchom TDS.

Lakovacia linka L 110 – odpadové plyny sú odvádzané z priestoru nanášania laku a zo zóny vstupu tabúl do sušiacej pece do zariadenia na termické spaľovanie odplynov ECO TNV 1000 – TDS č. 2 výduchom AV1. Odplyny z konca sušiacej pece sú odvádzané výduchom AV2 bez čistenia.

Celkové množstvo znečisťujúcich látok za rok 2022 v tonách:

TZL: 0,169781, SOx: 0,003502, NOx: 9,044287, CO: 5,988424, TOC: 1,664065

Kvalita povrchových vôd

Vodná sieť v širšom dotknutom území navrhovanej činnosti je voči prirodzenému stavu výrazne pozmenená, vytvára ju umelý vodný kanál Biskupický kanál, čiastočne upravené vodné toky Klanečnica a Kamečnica.

Stav kvality povrchových vôd je monitorovaný na vodnom toku Váh, Biskupický kanál, Klanečnica, Kamečnica, Rybnický potok (viď tabuľka č. 17).

Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody.

Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytoENTOS a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5).

Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Dobrý stav povrchovej vody znamená stav, ktorý dosahuje útvary povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v území uvádza nasledovná tabuľka.

Tab. č.17 Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okolí dotknutého územia

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Váh	SKV0008	Váh	143,40	120,50	3	D
Váh	SKV0055	Biskupický kanál	38,85	0,00	3	D
Váh	SKV0124	Klanečnica	16,60	0,00	3	D
Váh	SKV0186	Kamečnica	17,40	0,00	3	D
Váh	SKV0313	Rybnický potok	9,10	0,00	2	D

SAŽP 2019

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav útvarov povrchových vôd v území je dobrý a dosahujú aj dobrý chemický stav.

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Nariadenie vlády stanovuje tiež limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach.

Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva. V súvislosti s redukováním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológia ČOV. Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošipáných do povrchových vôd prípadne šírenie znečistenia difúznym spôsobom pôsobením klimatických faktorov. Ďalším významným zdrojom znečistenia živinami je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami - difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom.

Podzemné vody

Na záujmovej lokalite umiestnenia novej výrobnéj lakovacej haly bol vykonaný prieskum z hľadiska možnej kontaminácie horninového prostredia a podzemnej vody a určení miery kontaminácie a prípadnej environmentálnej záťaže. Pre určenie miery znečistenia horninového prostredia a podzemnej vody, v súlade so zákonom č. 569/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov (geologický zákon) a Vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z. (ktorou sa vykonáva geologický zákon), bola zo studne úžitkovej vody v priemyselnom areáli Silgan odobratá vzorka podzemnej vody na laboratórnu analýzu. Odberu vzorky predchádzalo odčerpávanie podzemnej vody po dobu 20 min. za kontinuálneho merania teploty.

Vzorka podzemnej vody zo studne ST-1 bola analyzovaná v rozsahu environmentálnych limitov (ID, IT) podľa prílohy č. 12 SMERNICE Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia (tzv. ekologický audit)).

Na základe výsledkov analýz bolo konštatované, že obsah sledovaných znečisťujúcich látok v podzemnej vode je veľmi nízky, pri žiadnom výsledku neboli dosiahnuté hodnoty blízke environmentálnym limitom ID.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Obsah ťažkých kovov As, Cd, Cr, Hg, Pb a kovov Al, Ni nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia, obsah Cu a Zn nedosahuje ani 1 % hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID) v podzemnej vode. Obsah nehalogénovaných monocyklických aromatických uhl'ovodíkov nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej, ako 1% hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah nehalogénovaných polycyklických aromatických uhl'ovodíkov je nižší ako detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej ako 3% hraničných hodnôt, zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah monocyklických halogénovaných aromatických uhl'ovodíkov je nižší ako detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej ako 6% hraničných hodnôt, zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah chlórovaných organických pesticídov je nižší ako detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej ako 20% hraničných hodnôt, zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah chlórovaných alifatických uhl'ovodíkov je nižší, ako detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej ako 4 % hraničných hodnôt, zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah ostatných a základných ukazovateľov je nižší ako 42% hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID) v podzemnej vode. Obsah dusitanov a sulfidickej síry je nižší, ako detekčný limit laboratórneho stanovenia.

Podľa záverov odborného geologického posudku životného prostredia (RNDr. J. Bulko, apríl 2022) nebola zistená kontaminácia podzemnej vody a z hľadiska environmentálnych limitov, neohrozuje ľudské zdravie ani životné prostredie.

Odpadové hospodárstvo

V spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. vzniká odpad pri výrobe plechoviek a konzerv pre potravinársky a chemický priemysel a pri prevádzke a údržbe strojných zariadení.

Odpady sú triedené už pri ich vzniku a zhromažďované v určených zberných nádobách.

So vzniknutými odpadmi sa nakladá v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení. Ak nie je možné jednotlivé druhy odpadov odovzdať na zhodnotenie, sú odovzdávané na zneškodnenie spoločnosti oprávnenej na túto činnosť.

Ostatné odpady sú zhromažďované až do doby ich odovzdania v určených zberných nádobách a kontajneroch na miestach na to určených. Najväčší podiel ostatných odpadov tvoria železné kovy, ktoré sú odovzdávané na recykláciu na základe výkupných cien. Odpadové drevené palety sú odovzdávané na ďalšie využitie zamestnancom na základe udeleného Súhlasu na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti.

Nebezpečné odpady sú triedené podľa druhov už v štádiu vzniku a sú zhromažďované v nepriepustných zberných nádobách v sklade nebezpečných odpadov a v miestach dočasného zhromažďovania NO do doby ich odovzdania oprávneným organizáciám.

Sklad NO je umiestnený v murovanom objekte v areáli spoločnosti, zabezpečuje ochranu NO pred ich nežiaducim znehodnotením, odcudzením, zmiešaním. Podlaha skladu je odolná proti chemickým účinkom NO. Zberné nádoby s kvapalnými odpadmi sú uložené na záchytných vaniach.

Odpad č. 15 02 02 - znečistené handry sú zhromažďované vo veľkoobjemovom kontajneri na vonkajšom priestranstve pod prístreškom. Odpad č. 15 01 10 - obaly znečistené nebezpečnými látkami sú zhromažďované na záchytných vaniach pod prístreškom na vonkajšom priestranstve spoločnosti.

Monitorovanie množstiev odpadu -pre všetky druhy odpadov, ktoré v spoločnosti vzniknú sa vedie priebežná evidencia odpadov na evidenčných listoch odpadu. Evidencia odpadov je vedená elektronicky minimálne raz mesačne respektíve pri každom realizovanom vývoze odpadu. Evidencia odpadov je archivovaná po dobu minimálne 5 rokov. Z Evidenčných listov odpadu sa spracováva Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, ktoré sa podáva na Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie v stanovenom termíne do 28. februára nasledujúceho roka.

Množstvo jednotlivých druhov odpadov, spôsob nakladania s ním a ich konečné zhodnotenie/zneškodnenie je monitorované aj v Sumári odpadov.

Zhodnocovanie/recyklácia rozpúšťadiel - vzniknuté odpadové rozpúšťadlá sú zhromažďované v IBC kontajneri v sklade nebezpečného odpadu a sú odovzdávané na recykláciu oprávnenej spoločnosti DREXX Slovakia s.r.o., Svit na zhodnotenie na základe zmluvy zo 07.04.2021. Zhodnocovanie/recyklácia rozpúšťadiel pomocou destilácie sa vykonáva v prevádzke spoločnosti DREXX Slovakia s.r.o. Na túto činnosť sa využíva destilačné zariadenie Ofru DSC 200 a výstupom recyklácie sú čisté organické rozpúšťadlá, ktorých využitie je totožné s ich pôvodným použitím.

V spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. boli za rok 2019 - 2022 vyprodukované nasledujúce druhy a množstvá odpadov:

Tab. č. 18 Produkcia a nakladanie s odpadmi v rokoch od 2019 do 2022

P. č.	Katalógové číslo	Názov	Druh odpadu N/O	Množstvo v t 2019	Množstvo v t 2020	Množstvo v t2021	Množstvo v t2022
1.	07 01 04	iné organické rozpúšťadlá,	N	13,110	5,110	6,700	2,800
2.	08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá	N	10,406	0,630	1,500	1,200
3.	11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	1,812	2,120	3,700	2,6650
4.	12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	1 371,430	301,540	1952,124	2181,025
5.	12 01 04	prach a zlomky zo neželezných kovov	O	185,110	153,780	100,930	64,980
6.	12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	0,950	1,720	0,600	1,000
7.	13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje)	N	1,220	0,510	1,140	1,500
8.	13 05 07	voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	7,000	x	x	x
9.	14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,450	0,164	0,201	0,166
10.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	38,050	16,120	3,860	3,180
11.	15 01 02	obaly z plastov	O	13,360	3,150	6,770	4,240
12.	15 01 03	obaly z dreva	O	11,400	9,130	9,920	22,668
13.	15 01 04	obaly z kovu	O	132,090	77,241	54,130	x

14.	15 01 06	zmiešané obaly	O	124,620	122,610	144,200	138,240
15.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,590	0,270	0,350	0,650
16.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov	N	7,730	11,960	9,840	9,530
17.	16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N	0,090	0,090	0,190	0,180
18.	17 04 02	Hliník	O	4,010	19,480	x	48,830
19.	17 04 05	železo a oceľ	O	1 419,880	2015,270	971,130	925,540
20.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu	O	x	x	x	2,380
21.	19 12 04	plasty a guma	O	x	x	0,340	0,400
22.	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,152	0,010	0,050	0,020
23.	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	x	x	0,050	0,050
24.	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a v 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	x	x	x	0,025
SPOLU		Nebezpečné odpady		110,201			
		Ostatné odpady		1 2591,93			

Vzniknutý komunálny odpad v prevádzke je oddelene vyzbieraný odpad (odpad svojím charakterom a zložením podobný odpadu z domácnosti) a je dočasne uložený v nádobách na to určených (smetných košoch v administratíve, označených nádobách v prevádzke, určených označených kontajneroch). Komunálny odpad nezahŕňa odpad z výroby. V rámci triedeného zberu boli pre prevádzku zabezpečené nádoby osobitne pre zber tohto odpadu. Komunálny odpad je zhromažďovaný na jednom mieste s kontajnermi :

- komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou,
- papiera označeného modrou farbou,
- skla označeného zelenou farbou,
- plastov označeného žltou farbou,
- bio – odpadu označeného hnedou farbou,
- kovov označeného červenou farbou.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom komunálny zmesový odpad označený čiernou farbou

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa podľa informácie Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie nenachádzajú zariadenia na nakladanie s odpadmi alebo neriadené skládky odpadov.

Rekreácia, cestovný ruch a kúpeľníctvo

Rekreačno-športový areál Zelená voda ako stredisko prímestskej, resp. víkendovej rekreácie občanov mesta. Je však známy aj mimo územia okresu. Areál Zelenej vody medzi hrádzou Váhu a ochranným pásmom diaľnice sa člení na severnú časť regionálneho biocentra a južnú časť, ktorá je územím rekreácie. Územie rekreácie má výmeru 125,7 ha. Priestor biocentra má spolu s územím medzi Váhom a plavebným kanálom podobnú výmeru okolo 150 ha. Rekreačné územie Zelenej vody je rozdelené katastrálnou hranicou na časť patriacu Beckovu (48,2 ha) a Novému Mestu nad Váhom (77,5 ha).

Parky a lesoparky v meste – mesto má tri parky: Park Jozefa Miloslava Hurbana, Park Dominika Štubňu Zámostského a Park P. Matejku.

Športovo-rekreačné aktivity v meste – v súčasnosti je v Novom Meste nad Váhom vybudovaný zimný štadión. Zimný štadión je plne uzavretý a je dostupný širokej verejnosti.

Najvýznamnejšie rekreačné oblasti:

- rekreačný areál Zelená voda,
- vodná nádrž Dubník
- lyžiarske strediská - Veľká Javorina, Bezovec a Kálnica (lyžiarske stredisko Piesky patrí medzi najvýznamnejšie svetové lyžiarske strediská v lyžovaní na tráve)

Navrhovaná činnosť je situovaná podľa ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom do územia funkčne využívaného pre plochy výrobných areálov a výrobných služieb. Dotknuté územie nezasahuje do záujmových lokalít zariadení cestovného ruchu situovaných v meste Nové Mesto nad Váhom a rozšírenie priemyselného areálu neovplyvní rekreačný potenciál mesta.

Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Prítom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.19 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Nové Mesto nad Váhom	4	4

(Zdroj: SAŽP 2023)

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nevyskytujú environmentálne záťaž.

V širšom okolí sa nachádzajú tieto environmentálne záťaž:

- SK/EZ/NM/531 areál Vzduchotechnika (cca 0,25 km JV smerom),
- SK/EZ/NM/532 rušňové depo (cca 0,34 km J smerom),
- SK/EZ/NM/1995 OC Kaufland (cca 0,28 km J smerom),
- SK/EZ/NM/529 areál SAD (cca 1,8 km J-JV smerom),

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia v záujmovom území, vychádzajú z úrovne vyššej krajinnopriestorovej jednotky a korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Dotknuté územie sa nachádza v Bolerázskom regióne 2. environmentálnej kvality.

Územie určené pre navrhovanú činnosť možno podrobnejšie charakterizovať podľa identifikovaného krajinnookologického komplexu.

Vyššia krajinnookologická jednotka

- KEK - súvislé zastavané územie s plochou $> 1 \text{ km}^2$

Poradie identifikovaných krajinnookologických komplexov na záujmovom území z hľadiska úrovne kvality stavu alebo tendencie zmien životného prostredia :

Identifikované typy krajinnookologických komplexov (typ KEK) v záujmovom území:

- KEK - polygón priemyselných objektov SV zóna výroby a služieb,
- KEK - polygón železničnej dopravy a zariadení,
- KEK - polygón miestnych komunikácií (ulice Slovanská/Robotnícka)
- KEK - polygón zástavby bytových domov a služieb v kontakte s ulicami Slovanská/Robotnícka

Súčasná environmentálne problémy v širšom území navrhovanej činnosti:

Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie povrchových vôd (splaškové vody, poľnohospodárstvo),
- Znečisťovanie ovzdušia (stredné a veľké ZZO, línie komunikácií).

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Úbytok biotopov (poľnohospodárstvo, priemysel).
- Poškodzovanie vegetácie v širšom území znečisťujúcimi látkami v ovzduší.
- Nedostatočné zastúpenie ekostabilizačných prvkov v priemyselno-technizovanej krajine.

Socioekonomický komplex krajiny

- Zaťaženie územia dopravou (železničná, cestná).
- Zvýšená hladina hluku z cestnej a železničnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (žel. a cestná doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.

V dotknutom území boli na základe vykonaných prieskumov a excerpcie z dostupných publikácií (správa o kvalite životného prostredia SAŽP B. Bystrica, PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023, ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom, RÚSES Nové Mesto nad Váhom, 2020, Register environmentálnych záťaž a ďalšie) identifikované environmentálne problémy, ktoré uvádzame v tabuľke č. 22. Opísané environmentálne problémy sú situované v dotknutom území a jeho najbližšom okolí dotknutého mesta Nové Mesto nad Váhom, mimo hlavné obytné zóny, v krajinnom priestore funkčne využívanom pre účely ľahkého priemyslu.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotená v trojstupňovej škále:

1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť- environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť- environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č. 20 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území (priemyselný areál SILGAN a jeho blízke okolie)

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	zdroje znečisťovania ovzdušia : priemysel, automobilová doprava	stredná
Hluk	priemysel, automobilová doprava , železničná doprava	stredná
Zmeny v krajinej štruktúre	priemyselno-technizovaná mestská krajina bez ekostabilizačných prvkov	stredná

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

- Kvalita ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.
- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Obmedzenie radónového rizika vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa VZN mesta Nové Mesto nad Váhom.

Identifikované krajinnno-ekologické a technické limity:

- Funkčné využitie územia podľa ÚPN Mesta Nové Mesto nad Váhom
- Ochranné pásmo železničnej trate č. 120
- Ochranné pásmo cesty , miestna komunikácia Slovanská
- Ochranné pásma technických zariadení a produktovodov

Za regionálne významný environmentálny aspekt v dotknutom území možno na základe súčasného stavu kvality životného prostredia považovať ovplyvňovanie kvality ovzdušia veľkým zdrojom a líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia (priemyselné činnosti na území priemyselnej zóny, cestná doprava). K ovplyvňovaniu akustických pomerov v dotknutom území navrhovanej činnosti významne prispieva blízka železničná trať Nové Mesto nad Váhom - Bratislava.

Kumulatívne a súbežne pôsobiace (synergické) vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí v skúmanom území teda pôsobenie viacerých faktorov súčasne (súbežne), ktoré znižujú kvalitu krajiny a kvalitu životného prostredia z hľadiska rôznych ukazovateľov (napr. štruktúry, stability a pod.).

Tab. č. 21 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí

Kumulatívne environm. problémy	Zdroj negatívnych vplyvov v dotknutom území	Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti
Emisie skleníkových plynov (klimatická zmena)	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia ZL (z výroby obalov, dopravy)
Poškodenie ozónovej vrstvy	veľký zdroj, min. produkcia organických chemikálií s obsahom halogénov, freónov zlúčenín CL ₂ , F ₂	bez emisií organických chemikálií s obsahom halogénov, freónov zlúčenín CL ₂ , F ₂
Acidifikácia ovzdušia	veľký zdroje znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia ZL (z výroby obalov, dopravy)
Acidifikácia povrchových vôd	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia ZL (z výroby obalov, dopravy)
Acidifikácia povrchových pôd	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia ZL (z výroby obalov, dopravy)
Prízemný ozón	min. produkcia obslužná doprava (vozidlá bez katalyzátorov)	min. produkcie nákladná automb. doprava
Eutrofizácia	splaškové odpadové vody	produkuje techn. odpadové vody, splaškové odvádzané do kanalizácie a ČOV
Emisie do ovzdušia	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia emisií z výroby obalov, z dopravy
Emisie do vôd	verejná kanalizácia, ČOV	produkuje techn. odpadové vody, splaškové vody odvádzané do ČOV
Hluk v životnom prostredí	priemyselná výroba, líniový dopravný koridor v areáli závodu	priem. areál, účelové komunikácie, vykládka materiálu, nakládka tovarov
Vibrácie	priemyselná výroba obalov, líniový dopravný koridor v areáli závodu,	priem. areál, účelové komunikácie, nákladná aut.doprava
Zápach	-	neprodukuje zápach
Produkcia odpadov	odpady z priemyslu, komunálne odpady,	odpady z priem. činnosti, komunálne odpady,
Znečistenie pôdy	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia emisií z výroby obalov, z dopravy
Rastlinstvo a živočíšstvo	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia emisií z výroby obalov a z dopravy
Vplyvy na krajinu	antropogénne prvky v krajine	priemysel. areál
Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady)	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	emisie ZL, nízke emisie hluku a vibrácií na okolie

Príspevok navrhovanej činnosti k identifikovaným vplyvom pôsobiacich v dotknutom území navrhovanej činnosti výroby obalov pre potravinársky a chemický priemysel na rozšírenom území priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. vo výrobnjej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom.

Tab. č. 22 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí a príspevok negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti

Vplyvy	Zdroj vplyvov v dotknutom území	Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti
Emisie do ovzdušia	veľký zdroj, obslužná doprava	produkcia emisií ZL z priem. výroby obalov, z dopravy
Emisie do vôd	verejná kanalizácia, ČOV	produkuje techn. odpadové vody, splaškové vody odvádzané do kanalizácie a ČOV
Hluk v životnom prostredí	priemyselná výroba, líniový dopravný koridor v areáli závodu	priem. areál, účelové komunikácie, vykládka materiálu, nakládka ovarov
Vibrácie	priemyselná výroba obalov, líniový dopravný koridor v areáli závodu,	priem. areál, účelové komunikácie, nákladná aut.doprava
Zápach	---	neprodukuje zápach
Produkcia odpadov	odpady z priem. výroby obalov, komunálne odpady,	odpady z priem. činnosti, komunálne odpady,
Znečistenie pôdy	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia emisií ZL z priem. výroby obalov, z dopravy
Rastlinstvo a živočíšstvo	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	produkcia emisií ZL z priem. výroby obalov, emisie z dopravy
Vplyvy na krajinu	antropogénne prvky v krajine	rozšírenie priem. areálu
Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady)	veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, obslužná doprava	nízke emisie ZL, hluku a vibrácií na okolie z priem. areálu, hluk z dopravy v areáli závodu

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom dotknutom území mesta Nové Mesto nad Váhom vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ sú graficky interpretované v prílohe tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti na strane č. 119.

17. Celková kvalita životného prostredia, syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou alebo tendencie zmien životného prostredia.

Environmentálna regionalizácia Slovenska premietnutá do grafického súboru tematických máp znázorňuje stav zložiek životného prostredia a mieru pôsobenia rizikových faktorov v životnom prostredí. Pri spracovaní environmentálnej regionalizácie sú využité metodické zásady:

- priestorové analytické zhodnotenie všetkých zložiek životného prostredia a rizikových faktorov,
- preferencia údajov dostupných za celú Slovenskú republiku,
- osobitné zameranie na negatíva životného prostredia a environmentálne záťažové spôsobené človekom,
- spracovanie výstupov (máp) vo forme korektného geografického informačného systému.

Uplatnením metódy priestorovej syntézy a účelovej rekvalifikácie územia sa vytvoril základ novej, aktualizovanej environmentálnej regionalizácie Slovenska.

Z hľadiska umiestnenia navrhovanej činnosti do regiónu s určitou kvalitou alebo tendencie zmien životného prostredia je záujmová lokalita situovaná do regiónu 2. environmentálnej kvality Bolerázsky región, ktorý plošne zahŕňa aj dotknuté územia a mesto Nové Mesto nad Váhom a k nemu prilahlé časti územia mesta.

Tab. č.23 Podiel jednotlivých stupňov poškodenia životného prostredia v okrese NMnV

Okres	Plocha v km ²					Počet obyvateľov				
	1.stup.	2.stup.	3.stup.	4.stup.	5.stup.	1.stup.	2.stup.	3.stup.	4.stup.	5.stup.
Nové Mesto nad Váhom	285,549	211,049	0,259	81,890	0,000	17376	37116	0	9038	0

Zdroj: SAŽP 2002

Územia s 5. stupňom kvality ŽP v rámci environmentálnej regionalizácie tvoria jadrá zaťažených oblastí. Ich súčasťou je i ich priliehajúce zázemie v 4. stupni kvality životného prostredia. Takto vyčlenenú oblasť môžeme považovať za zaťaženú oblasť. Záujmová lokalita v navrhovanom variante je situovaná do prostredia vyhovujúceho so stupňom 2.

Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov je navrhovaná v existujúcom výrobnom areáli (bývala výroba obalov od roku 1954). Modernizácia výrobných priestorov a výrobnej technológie v existujúcom priemyselnom reáli prinesie plnohodnotné funkčné využitie areálu sprevádzané novou kvalitou pracovného prostredia a modernou prevádzkovou kvalitou s vysokou mierou zabezpečujúcich zariadení z hľadiska prevencie kvality životného prostredia.

Vzhľadom na technické parametre technológie je určujúci zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, platné právne predpisy na úseku stavebného poriadku a príslušné STN, ktoré sú v celom rozsahu zapracované do zámeru a budú akceptované pri výstavbe.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti v socioekonomickej oblasti bude udržanie zamestnanosti pre región a zvýšenie ponuky recyklovateľných kovových obalov pre potravinársky a chemický priemysel. Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia a nespôsobuje prekročenie noriem kvality životného prostredia ustanovených v platných právnych predpisoch.

Negatívne vplyvy

Navrhovanou činnosťou dôjde k zmenám v prevádzkovaní existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia, ktoré sú podrobne vyhodnotené v Imisno-prenosovom posúdení výrobnej technológie (RNDr. Brozman, 07.2023, textová príloha č. 2 tohto Zámeru).

Vzhľadom na návrh inovatívnej technológie, ktorá predstavuje pokročilý stupeň v prevádzaní povrchových úprav s využitím organických látok sa minimalizuje vplyv ľudského faktora pre ovplyvnenie kvalitatívnych výstupov povrchových úprav z technológie a tým sa tiež znižujú možné vplyvy na zložky životného prostredia (ovzdušie, vody, odpady).

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Príspevok k znečisteniu ovzdušia po modernizácii prevádzky (uviedenie novej technologickej linky lakovne do prevádzky, ktorá bude situovaná do novej výrobnéj haly v existujúcom výrobnom areáli) nedosiahne limitné hodnoty. Priemerné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok z prevádzky sa výrazne nezmenia.

Na základe predpokladaných množstiev emisií z modernizovanej technologickej prevádzky vypúšťaných do ovzdušia je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ nespôsobí zmeny v imisnom zaťažení dotknutého územia navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom. Modelové výpočty preukázali, že navrhované prevýšenie výduchov minimálne 3.5 m nad atikou novej lakovne vyhovuje pre parametre prevádzky a tým spĺňa aj požiadavky prílohy č.9 k vyhláske MŽP SR č.248/2023 Z.z. na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií.

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

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Nulový variant zodpovedá súčasnému stavu územia, ktoré je charakterizované ako územie s využitím pre priemyselnú výrobu a sklady s existujúcim areálom Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. s výrobou obalov pre potravinársky a chemický priemysel. V rámci funkčne a priestorovo vymedzeného územia (ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom) pre priemysel sa nachádzajú plochy, ktoré sú bez adekvátneho využitia.

Aktuálny stav záujmovej lokality (nulový variant) predstavuje využívanú kultúrnu-industrializovanú krajinu (výroba obalov od roku 1954) funkčne určenú pre priemyselnú výrobu s plnohodnotne nevyužitými priestormi areálu spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s..

Analýzou stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v dotknutom území bola environmentálna kvalita vyhodnotená ako vyhovujúca, ktorá zodpovedá regiónu 2. environmentálnej kvality, územiu prechodného typu. Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia nulový variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.).

Nulový variant neprináša do takto definovaného územia modernizáciu výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená vyššou všeobecnú ochranou životného prostredia.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využitiu funkčného potenciálu dotknutého územia s novou kvalitou pracovného prostredia a modernou prevádzkovou kvalitou s využitím najlepších dostupných techník sprevádzané novou kvalitou pracovného prostredia a modernou prevádzkovou kvalitou, s vysokou mierou zabezpečujúcich zariadení z hľadiska prevencie kvality životného prostredia.

Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia v prípade navrhovaného variantu možno na základe vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia konštatovať, že v záujmovom území nedôjde k významným zmenám z hľadiska príspevku emisií znečisťujúcich a hluku. Pri optimálnom nastavení prevádzky novej lakovne je možné očakávať mierne zníženie emisií znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (RNDR. J. Brozman, 07.2023)

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti v socioekonomickej oblasti bude udržanie zamestnanosti pre región a zvýšenie ponuky recyklovateľných kovových obalov pre potravinársky a chemický priemysel. Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov z hľadiska funkčného využitia územia zodpovedá plánovanému využitiu podľa platných strategických dokumentov. Záujmové územie je podľa Územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom súčasťou územia určeného pre plochy priemyselných výrobných areálov a výrobných služieb (vyjadrenie k investičnému zámeru „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022).

Priemyselná činnosť je charakterizovaná ako ľahká priemyselná výroba v súlade s funkčným využitím územia.

Ďalšie strategické dokumenty:

Z hľadiska platnej ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou kraja.

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta podporuje rast konkurenciaschopnosti priemyslu a služieb využitím potenciálu mesta Nové Mesto nad Váhom (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Dotknuté územie je podľa uvedených informácií o súčasnom stave životného prostredia a environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) situované v Bolerázskom regióne 2. environmentálnej kvality.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Na základe podrobnejšieho analyzovania záujmového územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že záujmové územie navrhované k výstavbe lakovacej haly v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. predstavuje krajinný priestor, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Vzhľadom na umiestnenie výrobných priestorov v území určenom pre rozvoj priemyselnej výroby a výrobných služieb a navrhované technické a organizačné opatrenia na minimalizovanie negatívnych vplyvov sa negatívne vplyvy vznikajúce počas výstavby dotknú malej časti obyvateľov mesta Nové Mesto nad Váhom a zamestnancov spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. (prašnosť, hluk zo stavebnej činnosti a pod.).

Výroba obalov vo výrobných priestoroch haly bude produkovať emisie znečisťujúcich látok, ktoré podľa imisného posúdenia (RNDr. J. Brozman, 07.2023) nedosiahnu limitné hodnoty a priemerné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok z prevádzky sa výrazne nezmenia oproti súčasnému stavu výroby obalov. Emisie znečisťujúcich látok z prevádzky novej lakovacej haly do ovzdušia budú minimalizované zariadeniami na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Emisie znečisťujúcich látok z obslužnej dopravy (ľahké a ťažké úžitkové vozidlá) budú minimalizované prísnyimi požiadavkami na prevádzku nákladných vozidiel podľa normy Euro 6c (platnosť od 1.9.2017).

Emisie hluku budú minimalizované navrhovaným protihlukovými opatreniami už v rámci projektovej prípravy stavby (situovanie lakovacej haly v priestore odtienenom od obytných zón, protihlukové opatrenia na vzduchotechnických zariadeniach, navrhovaný spôsob zásobovania teplom a vetraním, dodržanie požiadaviek najlepšej dostupnej techniky, zavedené systémy ISO a pod.).

Produkcia odpadov a ich možné negatívne vplyvy budú minimalizované opatreniami na zníženie produkcie odpadov z výroby v záujme minimalizovať ekonomické náklady na výrobu, stavebnotechnickými opatreniami už v rámci projektovej prípravy stavby (zabezpečené priestory proti úniku znečisťujúcich látok), organizačnými opatreniami pri dočasnom skladovaní odpadov až po ich odovzdanie zmluvnej organizácii na nakladanie s odpadmi (zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov),

Celkové riešenie a technologické vybavenie zariadení na výrobu obalov pre potravinársky a chemický priemysel zodpovedá stavu techniky a kritériám najlepšej dostupnej techniky (BAT) za účelom poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia a ľudí.

Na základe predpokladaných množstiev emisií z modernizovanej technologickej prevádzky vypúšťaných do ovzdušia je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ nespôsobí zmeny v imisnom zaťažení dotknutého územia navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom.

Modelové výpočty preukázali, že navrhované prevýšenie výduchov minimálne 3.5 m nad atikou novej lakovne vyhovuje pre parametre prevádzky a tým spĺňa aj požiadavky prílohy č.9 k vyhláske MŽP SR č.248/2023 Z. z. na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi pre zabezpečenie podmienok ochrany ovzdušia a ochrany zdravia ľudí.

Vzhľadom na návrh inovatívnej technológie, ktorá predstavuje pokročilý stupeň v prevádzaní povrchových úprav (linka LIPSKO) sa znižuje vplyv ľudského faktora pre ovplyvnenie kvalitatívnych výstupov povrchových úprav z technológie a tým sa tiež znižujú možné vplyvy na zložky životného prostredia (ovzdušie, vody, odpady).

Navrhovaná výstavba a prevádzka novej výrobnéj lakovacej haly nemeňte významne využitie krajinného priestoru a je v súlade s krajinnoeologickými limitmi a podmienkami, ktoré sú stanovené v platných právnych predpisoch v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

Z hľadiska zdravotných rizík na obyvateľstvo sú významné zdravotné riziká potencionálneho úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia vznikajúcich pri prevádzke liniek povrchových úprav s používaním organických látok. Pri technologických operáciách sa budú uvoľňovať výpary - odplyny z lakovacích liniek, ktorú sú odsávané. Odsávací vzduchotechnika bude slúžiť k odsávaniu výparov od jednotlivých technologických zariadení.

Zoznam všetkých znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky:

- TZL, NO_x-NO₂,CO,TOC– odsávanie z výduchov
- NO_x-NO₂,CO,TOC– odsávanie z výduchov
- Fugitívne emisie: TOC

Odsávaná vzdušnina s obsahom znečisťujúcich látok je privádzaná do zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok, zariadení na dodatočné spaľovanie (TDS), ktoré slúžia na spaľovanie

odplynov z lakovacích liniek, kde dochádza k termickému rozkladu organických látok. Účinnosť spaľovacieho zariadenia podľa údajov od výrobcu: 99,5 %.

Termické dodatočné spaľovanie TDS 1: pary organického rozpúšťadla sú zo sušiacej pece lakovacej linky L 111 odsávané do TDS 1 a odplyny z tlačiarenskej linky L 120 na začiatku sušiacej pece odvádzané do TDS 1, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom TDS.

Lakovacia linka L110 – odplyny zo sušiacej pece sú odvádzané do termického spaľovacieho zariadenia TDS 2, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom AV1.

Odpadové plyny sú lakovacej linky L 110 zo sušiacej pece odvádzané výduchom AV2 a odsávané bez odlučovania. Tlačiarenská linka L120, odvod OP zo sušiacej pece na konci pece výduchom K2 bez odlučovania.

Nová technológia – nová linka (LIPSKO) obsahuje kompaktné zariadenie na čistenie odpadového vzduchu (HighEcon), ktoré pozostáva :

- spaľovacia komora z nehrdzavejúcej ocele s vysokovýkonným výmenníkom tepla HighEcon (60 % spätné získavanie tepla), vrátane horáka, vedenia horáka, ventilov, bezpečnostných zariadení (kompletne izolovaná)
- vysokotlakový ventilátor odpadového vzduchu, regulovaný frekvenciou (kompletne izolovaný)
- ventilátory, zmiešavacie komory, klapky, spojovacie vedenia podľa tepelnej schémy TEB 0018 A
- podporná konštrukcia/oporný rám pre zariadenie na čistenie odpadového vzduchu

Všetky výduchy z technologických zariadení budú vyvedené nad strechu výrobných hál.

Emisné limity určené povoľujúcim orgánom pre fugitívne emisie z prevádzok:

Lakovacia linka L111 v hodnote 20 VOC (%)

Tlačiarenská linky L120 v hodnote 15 VOC (%)

Fugitívne emisie VOC z prevádzok budú minimalizované technickými opatreniami (znižovanie množstiev fugitívnych emisií až na hodnoty BAT t.j. pod 15 %):

- a) riadenie a kontrola technológie pracovníkmi obsluhy a ich nadriadenými,
- b) lehoty a podmienky údržby, opráv

Pri prevádzke predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia nie je možné vylúčiť poruchové stavy, ktoré sú však pri podobných technológiách vyskytujú ojedinele a nevedú k nadmernému úniku znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia. Prevádzka zdroja počas poruchového stavu sa riadi prevádzkovým poriadkom zariadenia, ktorý schvaľuje Slovenská inšpekcia životného prostredia. Nakladanie s nebezpečným odpadom je technicky a organizačne riešené tak, aby bol minimalizovaný ich únik do vonkajšieho prostredia (skladovanie v stavebných objektoch s ochranou pred poveternostnými vplyvmi a ochranou pred únikom do ovzdušia, vôd, pôdy a horninového prostredia). Nebezpečný odpad, ktorý vznikne pri výrobnej činnosti bude dočasne uskladnený vo vodohospodársky zabezpečenom stavebnom objekte zariadenia a pravidelne odovzdávaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe.

Hluková záťaž

Z hľadiska ovplyvnenia hlukových pomerov v dotknutom území možno konštatovať, prevádzkový hluk sa realizáciou navrhovanej činnosti svojím priestorovým rozložením a intenzitou zmení len minimálne a nebude presahovať prípustné hodnoty v žiadnom referenčnom intervale deň, večer a noc.

Nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku, ktorý je stanovený v hodnotách 50 dB pre dennú dobu 50 dB pre večer a 50 dB pre noc (22:00-06:00) a to vzhľadom na umiestnenie navrhovanej lakovacej haly v priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a stavebnotechnické parametre administratívnej budovy, ktorá tvorí hlukovú a optickú bariéru medzi ulicou Slovanská/Robotnícka (admin. budova svojou výškou presahuje výšku navrhovanej lakovacej haly).

Dopravný hluk generovaný navrhovanou činnosťou je vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie územia zanedbateľný. Zásobovanie areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. vo večernej a nočnej dobe nebude realizovať.

Pre overenie dodržania prípustnej hladiny hluku je navrhnuté v kapitole č.IV.1 a podkapitole Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov vykonať meranie hluku počas skúšobnej prevádzky zariadenia.

Vibrácie

V pracovnom prostredí prevádzky bude dochádzať k lokálnemu výskytu vibrácii zo strojných zariadení. Prenos vibrácií (nariadenie vlády č. 416/2005 Z. z.) do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je vzhľadom na technické parametre strojných zariadení a stavebnotechnické riešenie ich osadenia v prevádzke pravdepodobný.

Zápach

Výpary z organických látok používaných vo výrobe sa môžu stať zdrojom zápachu pri vzniku neobvyklých prevádzkových podmienok (havarijné stavy v prípade poruchy odsávania, resp. filtračného zariadenia).

Za bežnej prevádzky technologických liniek je vzdušnica s obsahom znečisťujúcich látok privádzaná do zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok, zariadení na dodatočné spaľovanie (TDS), ktoré slúžia na spaľovanie odplynov z lakovacích liniek, kde dochádza k termickému rozkladu organických látok. Účinnosť spaľovacieho zariadenia podľa údajov od výrobcu: 99,5 %.

Nízke koncentrácie organických látok vo fugitívnych emisiách, ktoré boli určené ako emisné limity povoliť orgánom pre prevádzky :

Lakovacia linka L111 v hodnote 20 VOC (%)

Tlačiarenská linky L120 v hodnote 15 VOC (%)

Nedosahujú koncentrácie , aby sa stali zdrojom zápachu.

Etapa výstavby novej výrobnéj lakovacej haly s osadením technologických zariadení nemajú charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia.

Etapa prevádzkovania novej lakovacej haly s technologickými linkami povrchových úprav vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov nepredstavuje produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov obce alebo blízkeho okolia.

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

Etapa výstavby

Podľa výsledkov geologických prác základové prostredie pre objekt výrobnéj lakovacej haly je tvorené antropogénnym sedimentom - navážka s hrúbkou 0,0 -1,5 m, pod ktorou sa nachádza predkvartérne podložie tvorené polohami, v ktorých sa striedajú deluviálne a eolické sedimenty

a ich kombinácie. Deluviálne sedimenty sú rôzneho litologického zloženia od hlinitých, cez hlinitokamenité, piesčito-kamenité až po sutinové. Hladina podzemnej vody bola zistená na úrovni – 5,85 m. Nerastné suroviny sa v dotknutom území nevyskytujú.

Pri výstavbe novej výrobnej lakovacej haly sa predpokladá narušenie horninového prostredia do hĺbky zakladania stavby. Zakladanie stavby haly bude podľa projektovej dokumentácie stavby na základových pätkách v nezamrzajúcej hĺbke podložja, ktoré nedosiahne hladinu podzemnej vody. Zemina z výkopov pre polozenie jednotlivých zariadení bude použitá na spätný zásyp. Znečistenie horninového prostredia v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom prevádzkových kvapalín z dopravných a stavebných mechanizmov.

V pláne investičného zámeru musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu horninového prostredia a podzemnej vody.

Poľnohospodárska pôda sa na záujmovom území nevyskytuje. K ovplyvneniu geomorfologických pomerov záujmového územia nedôjde vzhľadom na jeho rozsah a rovinatý charakter.

Exogénne geodynamické javy sa v dotknutom území nevyskytujú.

Etapa prevádzky

Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých odpadových vôd z objektov a odvedenie vôd z povrchového odtoku okolitých priestorov je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii vôd cudzorodými látkami ani k ich prieniku do podzemných vôd a horninového prostredia (odvedenie dažďových vôd do nového vsakovacieho zariadenia).

Vsakované budú neznečistené dažďové vody pochádzajúce zo striech objektov haly a povrchové vody zo spevnených plôch.

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

Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí dotknuté územie navrhovanej činnosti do oblasti teplej (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$), do okrsku T4 teplého, mierne suchého s miernou zimou. Počet letných dní je viac ako 50 za rok, bezmrazivé obdobie trvá viac ako 240 dní, mrazových dní býva priemerne menej ako 100, vykurovacie obdobie trvá 200 - 220 dní.

Prevažne teplá nížinná klíma je suchá s miernou inverziou teplôt. Priemer teplôt je v januári oproti teplej klíme len mierne znížený na $-1,5$ až -4°C , v júli na $18,5$ až $19,5^{\circ}\text{C}$. Ročný úhrn zrážok je na úrovni 650 až 700 mm.

Veterné pomery sú reprezentované meracou stanicou SHMÚ v Piešťanoch. Oblasť má percento bezvetria mierne nad 20 % v roku a pomerne vysokú priemernú rýchlosť vetra počas roka cca 3.8 m/s. Prevládajúci smer prúdenia je severný. V letných mesiacoch je severné prúdenie výraznejšie ako v zime, kde je výraznejšia častosť juhovýchodného a južného prúdenia.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi priemerné inverzné polohy. Územie patrí medzi oblasti so zníženým výskytom hmiel. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 až 45.

Dotknuté širšie územie má vzhľadom na svoju polohu pomerne priemerné veterné podmienky na rozptyl cudzorodých látok v ovzduší. V zmysle § 7 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia územie, v ktorom je činnosť navrhovaná nie je zaradené medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

V etape výstavby lakovacej haly v dotknutom území nastane minimálna zmena v radiačnej a energetickej bilancii zemského povrchu, nakoľko prevádzka je navrhovaná v existujúcom areáli spoločnosti Silgan Metal Packing a.s., na existujúcich spevnených plochách bez podielu plôch pokrytých vegetáciou. Zmeny v režime jednotlivých meteorologických prvkov budú zväčša krátkodobé a prejavovať sa budú najmä za ustálených, málo oblačných a radiačných typoch počasia. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou činnosťou)

vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Súčasnú klimatickú modely predpovedajú globálne oteplenie o priemerne 1,4–5,8°C medzi rokmi 1990–2100. Kjótsky protokol definuje povinnosť evidovať a inventarizovať emisie skleníkových plynov CO₂, CH₄, N₂O a tzv. „F-plynov“, medzi ktoré patria HFCs, PFCs a SF₆.

Koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére sú vytvárané rozdielom medzi ich emisiou (vypúšťaním do ovzdušia) a záchytnom. Z toho potom vyplýva, že zvyšovanie ich obsahu v atmosfére prebieha dvoma mechanizmami:

- emisiami do atmosféry,
- zoslabovaním prirodzených záchytných mechanizmov.

Emisie skleníkových v roku 2020 dosiahli úplne najnižšiu úroveň od roku 1990. Tento výrazný pokles bol tiež očakávaný aj v odhadoch uverejnených v júli 2021 a bol spôsobený hlavne pandémiou COVID-19, rekonštrukciou vysokej pece v U. S. Steel, a. s. a postupným vyradovaním fosílnych palív v Slovenských elektrárnach, a. s. (ENO a EVO). Tento fakt je vidieť na rozložení zastúpenia jednotlivých aktivít na celkovom poklese emisií. Najvýraznejšie k nemu prispel spracovateľský priemysel, cestná doprava, výroba ocele a železa, výroba minerálnych produktov (súvisiace s útlmom stavebníctva) a výroba elektriny a tepla (Správa o emisiách 2022 Skleníkových plynov za roky 1990 – 2020, SHMÚ).

Z hľadiska sledovaných skleníkových plynov navrhovaná prevádzka lakovacej haly nebude produkovať plynné látky CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs a SF₆.

Koncentrácie emitovaných znečisťujúcich látok zo zdroja do ovzdušia (TZL, SO_x, NO_x: CO, TOC) v okolí výrobného závodu nevyvolá interferencie s klimatickým systémom v oblasti, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery dotknutého územia.

4. Vplyvy na ovzdušie

Etapa výstavby

Stavebná činnosť v priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí staveniska lakovacej haly a to z dôvodu realizácie zemných prác pri zakladaní stavebných objektov (vrátane stavebných objektov prekládok inž. sietí). Výkopové a stavebné práce budú sprevádzané produkciou emisií zo spaľovacích motorov stavebnej mechanizácie a prašnosťou. Stavenisko sa prechodne stane plošným zdrojom najmä tuhých znečisťujúcich látok. Nepriaznivé činitele budú časovo obmedzené na obdobie výstavby stavebných objektov, priestorovo budú obmedzené na najbližšie okolie staveniska a neskôr na uzavretý priestor haly (inštalovanie výrobných technológií). Opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov v etape výstavby budú zapracované do projektovej dokumentácie stavby. Vzhľadom na situovanie staveniska v priemyselnej zástavbe, kde existujúca administratívna budova Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., vytvára svojou hmotou významnú bariéru medzi ulicou Slovanská a budúcim staveniskom sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie dotknutého územia.

Etapa prevádzky

Vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto, a.s. sa nachádzajú zdroje znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽPSR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia :

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3. 1. Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia :

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Nanášanie náterov na povrchy lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 5 ton/rok : a) kovov
Jestvujúci ZZOV.

6.7.2. Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel
c) tepelný rotačný ofset od 0,6 do 15 ton/rok

Lakovacie linky je kategorizované ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, Tlačiarenská linka je kategorizovaná ako stredný ZZOV, odvod odpadových plynov je výdychmi :

- V1 AV1- lakovacia linka L 110, odvod OP z TDS č.2
- V2 AV2- lakovacia linka L 110 ,odvod OP z konca sušiackej pece
- V3 BV1 - lakovacia linka L 111, odvod OP z konca sušiackej pece
- V4 TDS - lakovacia linka L 111, odvod OP z TDS č.1
- V5 Fugitívne emisie

ZZOV Tlačiarenská linka L120

- V2 K2- Tlačiarenská linka L120, odvod OP z konca sušiackej pece
- V3 Fugitívne emisie

Premiestnením existujúcich lakovacích liniek do novej lakovacej haly a doplnením týchto liniek o novú lakovaciu linku linka (LIPSKO) s max. výkon: 8.000 tab/hod nedochádza podľa citovaných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťujúcich látok vonkajšieho ovzdušia v dotknutom území budú:

- spaľovanie zemného plynu naftového (znečisťujúce látky: SO₂, NO_x, CO, TZL),
- technológia (lakovanie a potlač výrobkov s použitím organ. látok, znečisťujúce látky: TZL, VOC, NO_x, CO),
- automobilová doprava na príjazdových komunikáciách k objektom vrátane statickej dopravy (znečisťujúce látky NO_x, CO, VOC).

Výsledky imisno-prenosového posúdenia vplyvu rozptylu vybraných znečisťujúcich látok zo zdroja znečistenia ovzdušia, navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ Imisno-prenosové posúdenie navrhovaného zariadenia na povrchové úpravy RNDr. Brozman, 07.2023):

Tab. č. 24 Maximálne príspevky zdrojov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. v referenčnej oblasti pri emisiách na úrovni emisných limitov

Znečisťujúca látka (limit/priem. obd.)	Jestvujúci stav Max. príspevok na úrovni EL		Navrhovaný stav Max. príspevok na úrovni EL	
	[µg/m ³]	% limitu	[µg/m ³]	% limitu
VOC_{max} (200 µg/m ³ / 1 hod)	73	36.5%	66	33%
VOC_{rok} (neurčený / 1 rok)	7.6	-	7.3	-
NO_{2max} (200 µg/m ³ / 1 hod)	18.7	9.4%	18.2	9.1%
NO_{2rok} (40 µg/m ³ / 1 rok)	2.7	6.8%	2.6	6.5%

- Z výsledkov uvedených v tabuľke č. 24 a z grafických výstupov modelových výpočtov v prílohách (štúdia RNDr. Brozman, 07.2023) vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. sú v referenčnej oblasti výrazne pod limitnými hodnotami.
- Realizáciou navrhovanej zmeny zdroja, modernizácie lakovacích liniek, sa dá aj napriek navýšeniu projektovaných kapacít očakávať mierne zníženie imisného zaťaženia posudzovanej oblasti.
- Modelové výpočty preukázali, že navrhované prevýšenie výduchov minimálne 3.5 m nad atikou novej lakovne vyhovuje pre parametre prevádzky uvedené v časti 4. posúdenia (štúdia RNDr. Brozman, 07.2023) a tým spĺňa aj požiadavky prílohy č.9 k vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z.z. na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií.
- „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“, v prípade realizácie pri dodržaní deklarovaných parametrov technológie a všeobecných podmienok prevádzkovania bude spĺňať požiadavky a podmienky ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Etapa výstavby

Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území – areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., podľa vykonaného geologického prieskumu životného prostredia (panvy (RNDr. J. Bulko, apríl 2022) nachádza v hĺbke 5,85 m pod úrovňou terénu.

Vlastná príprava územia začne stavebnotechnickými úpravami v existujúcom areáli a prípravou zariadenia staveniska. Zakladanie pre novú výrobnú lakovaciu halu bude plošné na základových pätkách v nezamrzajúcej hĺbke podložia, ktoré nedosiahne hladinu podzemnej vody. Pri narušení horninového prostredia sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd na záujmovej lokalite a v jej okolí.

Z uvedeného popisu hydrogeologických pomerov a stavebnotechnického riešenia zakladania novej výrobnéj lakovacej haly vyplýva, že nedôjde k ovplyvneniu prúdenia, množstva a kvality podzemných vôd.

Z hľadiska mimoriadneho ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

- havarijné úniky znečisťujúcich látok zo stavebných mechanizmov pri výstavbe.

Z hľadiska minimalizovania mimoriadnych situácií pri výstavbe novej lakovacej haly budú prijaté technické a organizačné opatrenia, ktoré navrhujeme v predkladanom zámere v časti Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Etapa prevádzky

Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je napojený na areálový kanalizačný systém (jednotná splašková a dažďová kanalizácia). Splaškové odpadové vody a dažďové vody z povrchového odtoku sú odvádzané kanalizačným systémom do verejnej kanalizácie mesta Nové Mesto nad Váhom a následne sú čistené v mestskej ČOV Nové Mesto nad Váhom. Na kanalizačnej sieti v areáli sa nachádzajú objekty: prečerpávacia stanica odpadových vôd + sorpčný lapač olejov /LO(S)10/ a odlučovač ropných látok /GSOL-2/10/.

Areál je napojený na verejnú kanalizáciu dvomi vyústeniami. Jedno vyústenie je na ulicu Slovanskú, cez ktoré sa odvádza 97 % odpadových vôd z areálu, cez prečerpávaciu stanicu

odpadových vôd a druhé vyústenie je na ulici Robotníckej. Oplachové odpadové vody z umývania vznikajúce vo vyčlenenom priestore lakovne sú dočasne zhromažďované v IBC kontajneroch a zmluvne je zabezpečený ich odvoz na neutralizačnú stanicu.

Nová hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sietí. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariadenia, preto tu nebudú nové rozvody splaškovej kanalizácie ani pitnej vody.

Uvažované sú len rozvody požiarnej vody. Dažďová voda zo strechy bude odvádzaná do nového vsaku, ktorý bude vytvorený na pozemku investora. Dažďová voda z nových spevnených plôch bude odvádzaná čiastočne voľne na prilahlý nespevnený terén pri komunikácii (vsakovacia krajnica) a čiastočne bude vsakovať do podlažia cez zatravnovacie tvárnice.

Prevádzka novej lakovacej haly nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na izolačné zabezpečenie prevádzky v ktorej sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami, navrhovanú technológiu lakovania a potlače, spôsob nakladania s odpadovými vodami (splaškové odpadové vody – verejná kanalizácia), technologickou vodou (odovzdávanie odpadových technologických vôd na neutralizáciu oprávnenej osobe), odvedenie čistých vôd do nového vsakovacieho zariadenia.

Nakladanie s vodami v prevádzke:

- Splaškové odpadové vody – odvedenie do verejnej kanalizácie s vyústením do ČOV.
- Technologické vody – dočasné skladovanie na vodohospodársky zabezpečených plochách a odovzdávanie na neutralizáciu oprávneným osobám.
- Dažďové vody zo striech – odvádzanie do vsakovacieho zariadenia.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – odvádzanie cez odlučovač ropných látok do vsakovacích studní.

6. Vplyvy na pôdu

Pozemky, ktoré sú dotknuté výstavbou (p.č. 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56) sa nachádzajú v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom v zastavanom území obce k 1.1.1990, z hľadiska druhu ide o zastavané plochy a nádvoría.

Na záujmovej lokalite možno v malej miere mimo spevnené plochy pôdny podklad označiť ako antrozem, čo je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Zaradované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a nádvoría.

Realizácia investičného zámeru „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Záujmové pozemky predstavujú podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy druh pozemkov, ktoré sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoría. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhované umiestnenie novej lakovacej haly je situované do priemyselnej zóny mesta Nové Mesto nad Váhom v priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyselnej výroby a skladovania. Lokalita pre navrhovaný účel pozostáva z pozemkov druhu zastavané plochy a nádvoría, ktoré sú v minimálnej miere porastené bylinnou vegetáciou (udržiavané parkové plochy).

Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa v dotknutom území vyskytujú biotopy charakteristické pre hospodársky využívanú krajinu (priemyselno-technizovaná krajina). Na záujmovom území navrhovanej

činnosti sa vyskytujú v malom zastúpení len antropogénne biotopy (priemyselný areál, účelové komunikácie, parkové plochy).

Negatívny dopad na antropogénne biotopy predstavujú zemné a stavebné práce sprevádzané hlukom a prašnosťou.

Vplyvy na faunu a antropogénne biotopy možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase výstavby a menšej miere počas výrobných činností v lakovacej hale. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov.

Po uvedení technologických a výrobných zmien do prevádzky sa vplyvy na faunu a antropogénne biotopy v dotknutom území zásadným spôsobom nemenia. Generovanie hluku, znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia zostane takmer na pôvodnej úrovni.

Vzhľadom na uvedené dlhotrvajúce antropické vplyvy na zložky životného prostredia predpokladáme, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi nedôjde pri dodržiavaní prevádzkovej disciplíny a prevencie pred vznikom mimoriadnych situácií k významnému zvýšeniu negatívnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy.

8. Vplyvy na krajinu - štruktúra a využívanie krajiny, krajinný obraz

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny má navrhovaná činnosť charakter rozšírenia existujúceho priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v území priemyselnej výroby a výrobných služieb mesta Nové Mesto nad Váhom (funkčná plocha výrobných plôch a výrobných služieb), v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Navrhovaný stavebný objekt (lakovacia hala) úzko nadväzuje na existujúcu technickú infraštruktúru priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a na areálovú dopravnú infraštruktúru a siete. Výrobný areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je súčasťou kultúrnej industrializovanej krajiny. V súčasnosti areál spoločnosti pozostáva z výrobných objektov, spevnených plôch, technickej a dopravnej infraštruktúry.

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie priemyselnej činnosti podľa územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom zodpovedá funkčnej zóne výroby a výrobných služieb.

Navrhované umiestnenie a technické riešenie priemyselnej činnosti v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia využívaného pre funkciu výroby a výrobných služieb.

Novo navrhovaný priemyselný objekt lakovacia hala hmotovo nenarušuje existujúce priemyselné objekty priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru dotknutého územia. Umiestnenie novej výrobnéj haly spôsobuje v industrializovanej časti mesta nový záber krajinného priestoru a nepodstatnú zmenu z hľadiska vplyvu na krajinný obraz dotknutého územia. Priestor je z hľadiska funkčného využitia územia rezervovaný pre objekty s priemyselnou funkciou .

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v urbanizovanom prostredí, v priemyselnej časti sídelnej aglomerácie využívanej pre výrobu a výrobné služby, ktorá spôsobila zmenu biotopov a súčasne aj živočíšnych spoločenstiev. Vzhľadom na silný antropický tlak na krajinný priestor priemyselného areálu a výrazne pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje. Z ekologického hľadiska na lokalite a blízkom okolí prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

V období výstavby novej výrobnjej lakovacej haly sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do prostredia záujmovej lokality.

Negatívny dopad na antropogénne biotopy predstavujú (udržiavané parkové plochy v priemyselnom areáli) zemné a stavebné práce sprevádzané hlukom a prašnosťou.

Vplyvy na zoocenózu možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase výstavby a menšej miere počas výrobnjej činnosti v lakovacej hale. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov.

Po uvedení technologických a výrobných zmien do prevádzky sa vplyvy na zoocenózu v území zásadným spôsobom nemenia. Generovanie hluku, znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia zostane takmer na pôvodnej úrovni.

Vzhľadom na uvedené dlhotrvajúce antropické vplyvy na zložky životného prostredia predpokladáme, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi nedôjde pri dodržiavaní prevádzkovej disciplíny a prevencie pred vznikom mimoriadnych situácií k významnému zvýšeniu negatívnych vplyvov na genofond a biodiverzitu.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na lokalite určenej k výstavbe novej lakovacej haly alebo blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody.

Vtáčie územia sa na záujmovom území alebo jeho blízkom okolí nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR Bystrica, 2023).

Územia európskeho významu sa na záujmovom území nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR B.Bystrica,2023).

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizovaný uznesením vlády SR č.454 z 13.7.2022) sa na záujmovej lokalite ani v jej blízkom okolí nenachádza územie európskeho významu.

Z hľadiska definovaných záujmov ochrany prírody a krajiny v dotknutom území sa v období výstavby novej výrobnjej lakovacej haly v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., a v období jej prevádzky nepredpokladajú zásahy do okolitého prostredia záujmovej lokality s dosahom na chránené časti prírody.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES (MÚSES, RÚSES, GNÚSES).

Z hľadiska definovaných záujmov ochrany prírody a krajiny v dotknutom území sa v období výstavby výrobnjej lakovacej haly v areáli SILGAN nepredpokladajú zásahy do okolitého prostredia s dosahom na prvky územného systému ekologickej stability.

Po uvedení výrobných priestorov lakovacej haly do prevádzky sa vplyvy činnosti na životné prostredie z prevádzok Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. zásadným spôsobom nemenia. Generovanie emisií (hluk, znečisťujúce látky, odpadové vody) sa zvýši o zdokumentovanú úroveň s dodržaním limitov stanovených v platných právnych predpisoch..

Vzhľadom na uvedené dlhotrvajúce antropické vplyvy na zložky životného prostredia predpokladáme, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi nedôjde pri dodržiavaní prevádzkovej disciplíny a prevencie pred vznikom mimoriadnych situácií k významnému

zvýšeniu negatívnych vplyvov na genofond a biodiverzitu v území a nedôjde k ovplyvneniu chránených území a ekologicky významných segmentov krajiny v širšom okolí výrobného areálu.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Dopad činnosti na obytnú zástavbu danej lokality

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je situované do oblasti severného okraja Podunajskej nížiny, podcelku Dolnovážska niva. Dolnovážska niva tvorí pás územia medzi riekami Váh a Dudváh, medzi Novým Mestom nad Váhom a Sereďou. Dolnovážska niva susedí na severe s Trenčianskou kotlinou a Bielokarpatským podhorím (podcelky Považského podolia), západný okraj vymedzuje Trnavská pahorkatina a južným smerom sa tiahne Podunajská rovina. Na juhovýchode pokračuje Podunajská pahorkatina Nitrianskou pahorkatinou a východným smerom vytvára zreteľnú hranicu Inovecké predhorie (podcelok Považského Inovca).

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je dotknuté územie umiestnené na severovýchodnom okraji sídelnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom v priemyselnej zóne historicky slúžiacej výrobe obalov (od roku 1954).

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom v jeho severovýchodnej časti, ktorá je podľa platného územného plánu mesta funkčne určená ako plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb. Existujúci areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v ktorom sú zmeny vo výrobe kovových obalov navrhované sa nachádza v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Z hľadiska širších územných väzieb mesta Nové Mesto nad Váhom sa dotknuté územie navrhovanej činnosti nachádza na severovýchodnom okraji mestského sídelného útvaru a tvorí prechod od sídelnej časti mesta do priemyselno technizovanej zóny, ktorá je výrazne pozmenená antropogénnou činnosťou. Pre navrhované funkčné využitie tohto typu krajinného priestoru je určujúcim regulatívom územný plán mesta, ktorý územie predurčuje pre plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb.

V priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954, ÚPN 2018) sa nachádza prevádzka výrobného hospodárstva reprezentovaná spoločnosťou Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., ako aj prevádzky Elfa Pharm s.r.o., objekty skladového hospodárstva a obslužných funkcií.

Navrhované priemyselné využitie územia plne rešpektuje funkčný rozvoj územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nové Mesto nad Váhom (vyjadrenie k investičnému zámeru č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022).

Najbližšiu obytnú zónu k areálu spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. predstavuje zástavba domov na ulici Slovanská vo vzdialenosti cca 45 m západne od priemyselných objektov spoločnosti.

Vzhlľadom na umiestnenie výrobnéj lakovacej haly v území určenom pre rozvoj priemyselnej výroby a výrobných služieb a navrhované technické a organizačné opatrenia na minimalizovanie negatívnych vplyvov sa negatívne vplyvy vznikajúce počas výstavby dotknú malej časti obyvateľov mesta Nové Mesto nad Váhom a zamestnancov spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. (prašnosť, hluk zo stavebnej činnosti a pod.).

Výroba obalov vo výrobnéj lakovacej hale bude produkovať emisie znečisťujúcich látok, ktoré podľa imisného posúdenia (RNDr. J. Brozman, 07.2023) nedosiahnu limitné hodnoty a priemerné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok z prevádzky sa výrazne nezmenia oproti súčasnému stavu výroby obalov. Emisie znečisťujúcich látok z prevádzky novej lakovacej haly do ovzdušia budú minimalizované zariadeniami na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok.

Emisie znečisťujúcich látok z obslužnej dopravy (ľahké a ťažké úžitkové vozidlá) budú minimalizované prísnymi požiadavkami na prevádzku nákladných vozidiel podľa normy Euro 6c (platnosť od 1.9.2017).

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Emisie hluku budú minimalizované navrhovaným protihlukovými opatreniami už v rámci projektovej prípravy stavby (situovanie lakovacej haly v priestore odtienenom od obytných zón, protihlukové opatrenia na vzduchotechnických zariadeniach, navrhovaný spôsob zásobovania teplom a vetraním, dodržanie požiadaviek najlepšej dostupnej techniky, zavedené systémy ISO a pod.).

Priemysel

Rozšírenie výrobných činností v priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. podporí regionálny rozvoj a vytvorí prostredie vhodné na vznik alebo zvýšenie kapacít súvisiacich služieb. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude udržanie zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne a znižovaniu pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

Poľnohospodárska výroba

Realizácia navrhovanej činnosti je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov. Na pozemkoch, ktorých druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako zastavané plochy, nadvoria.

Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov.

Rekreácia a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná podľa ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom do územia funkčne využívaného pre plochy výrobných areálov a výrobných služieb. Dotknuté územie nezasahuje do záujmových lokalít zariadení cestovného ruchu situovaných v meste Nové Mesto nad Váhom a rozšírenie priemyselného areálu neovplyvní rekreačný potenciál mesta.

Technická infraštruktúra

Navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ je situovaná v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom v urbanistickom priestore, kde sa nachádzajú objekty ľahkej priemyselnej výroby a služieb. Územie je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou.

Nová výrobná lakovacia hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sietí. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariadenia predmety, preto tu nebudú nové rozvody splaškovej kanalizácie ani pitnej vody.

Preložky technickej infraštruktúry (požiarny hydrant) a ich rozsah v prípade realizácie navrhovanej činnosti významne nemenia rozsah a intenzitu pôsobenia identifikovaných vplyvov samotnej činnosti zriadenie prevádzky lakovacej haly na zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Územie je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou. Rozsah navrhovaných zmien si nevyžaduje významné zásahy do infraštruktúry v území a nedochádza k ovplyvňovaniu funkčnosti jednotlivých technických zariadení.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Umiestnenie lakovacej haly vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. neprichádza do kontaktu s nehnuteľnými alebo hnutel'nými kultúrnymi pamiatkami alebo pamiatkovými územiami vyhlásené za kultúrnu pamiatku podľa zák. č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu. Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

V priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. v priestore s navrhovanou výstavbou výrobných hál nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezky podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Zemné práce nebudú vykonávané v inom rozsahu ako je nevyhnutné pre osadenie technologických zariadení na existujúcich spevnených plochách.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. v priestore, kde sa uvažuje s navrhovanou výstavbou výrobných hál nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Nepredpokladajú sa vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny má navrhovaná činnosť charakter rozšírenia existujúceho priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v území priemyselnej výroby a výrobných služieb mesta Nové Mesto nad Váhom (funkčná plocha výrobných plôch a výrobných služieb), v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Navrhovaný stavebný objekt (lakovacia hala) úzko nadväzuje na existujúcu technickú infraštruktúru priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a na areálovú dopravnú infraštruktúru a siete. Výrobný areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je súčasťou kultúrnej industrializovanej krajiny. V súčasnosti areál spoločnosti pozostáva z výrobných objektov, spevnených plôch, technickej a dopravnej infraštruktúry.

Únosné zaťaženie územia - únosnosť prírodného prostredia podľa § 29a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení a podľa prílohy č. 10 k tomuto zákonu:

Únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:

Vodné útvary

V dotknutom území sa nevyskytujú vodné útvary, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nevyskytujú mokrade, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží) vrátane ústí riek, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú pohoria a lesy, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené územia, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú husto obývané oblasti, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území sa nevyskytujú historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sú situované prevádzky, zariadenia, činnosti:

- Železnice Slovenskej republiky, železničná trať č. 120 v smere Bratislava – Žilina – Košice – zdroj hluku, zdroj znečisťovania ovzdušia (zdroj hluku, tuhé znečisťujúce látky - prašnosť).

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území boli vytvorené modely krajinnno-ekologických komplexov, ktoré v záujmovom území predstavujú 4 základné typy. Takto získané homogénne priestorové areály disponujú rovnakými krajinnnoekologickými vlastnosťami. Na základe interpretácie vlastností krajinnnoekologických komplexov (typy KEK) vstupov a výstupov navrhovanej činnosti boli identifikované environmentálne problémy, limity a následné vplyvy, ktoré navrhovaná činnosť do územia prináša. Na základe identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé komplexy krajiny a ich vlastností bola vypracovaná celková syntéza vplyvov navrhovanej činnosti.

Tab. č.25 Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Významnosť vplyvov									
	Realizačný variant					Variant „0“				
	N	S	V	K	D	N	S	V	K	D
Abiotický komplex krajiny										
Horninové prostredie a geomorfologické pomery	o					o				
Pôda	o					o				
Ovzdušie			-				-			
Klimatické pomery	o					o				
Podzemná a povrchová voda	o					o				

Prírodné zdroje (šetrenie zdrojov)				+					-	
Biotický a socioekonomický komplex krajiny										
Vplyv na rastlinstvo	0					0				
Vplyv na živočíšstvo	0					0				
Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny		-					-			
Územný systém ekologickej stability	0					0				
Obyvateľstvo (hluk, kvalita ovzdušia)				-					-	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	0					0				
Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská	0					0				
Doprava		-					-			
Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	0					0				
Rekreácia a turizmus	0					0				
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	0					0				
Zamestnanosť				+					+	
Obyvateľstvo, organizácie (priemysel, služby v priemysle)				+				+		

Vysvetlivky:

N – bez vplyvu, S – vplyvy zanedbateľné, V – vplyvy málo významné,

K – vplyvy významné, D – vplyvy veľmi významné

o – neutrálny, - negatívny, + pozitívny

Syntéza predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé komplexy krajiny hodnoteného územia preukázala variabilitu medzi navrhovaným variantom a nulovým variantom z hľadiska celkovej zvolenej škály posudzovanej významnosti. Nulový variant je spoločensky vnímaný ako historická výroba obalov (od roku 1954) v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice) v severovýchodnej časti katastrálneho územia obce, ktorá je podľa platného územného plánu mesta (ÚPN 2018) funkčne určená ako plochy priemyslu.

Z hľadiska vyhodnotenia poradia veľmi významných vplyvov možno konštatovať:

- Realizačný variant nedosiahol žiaden z veľmi významných vplyvov. Z vplyvov významných dosiahol tri pozitívne vplyvy a jeden negatívny. Z vplyvov málo významných dosiahol 1 negatívny vplyv. Z vplyvov zanedbateľných dosiahol 2 negatívne vplyvy.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

- Nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila so súčasnými environmentálnymi problémami) nedosiahol žiaden z veľmi významných vplyvov. Z vplyvov významných dosiahol 2 negatívne vplyvy a jeden pozitívny významný vplyv. Z vplyvov málo významných dosiahol 1 pozitívny vplyv a žiaden negatívny málo významný vplyv. Z vplyvov zanedbateľných dosiahol 3 negatívne vplyvy a žiaden pozitívny vplyv.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Krajinnoekologickou evalváciou boli identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia súvisiace s výstavbou lakovacej haly a jej prevádzky v dotknutom území navrhovanej činnosti.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola použitá 5 stupňová škála hodnotenia:

- Bez vplyvu: činnosť neovplyvní zložky životného prostredia a socioekonomické prostredie.
- Vplyvy zanedbateľné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia viac menej potenciálne v prípade rôznych nepredvídateľných udalostí (jedná sa o riziká).
- Vplyvy málo významné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom.
- Vplyvy významné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia širšieho okolia, vplyvy sú vnímané a preukázané objektívne.
- Vplyvy veľmi významné: činnosť podstatne ovplyvní zložky životného prostredia, s regionálnom dosahom.

Významnosť vplyvov bola hodnotená počas výstavby výrobných hál a počas prevádzky navrhovaných lakovacích liniek. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 26 Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti

Významnosť vplyvov	Realizačný variant		Variant „0“	
	pozitív	negatív.	pozitív	negatív.
Bez vplyvu	12		12	
Vplyvy zanedbateľné	0	2	0	3
Vplyvy málo významné	0	1	1	0
Vplyvy významné	3	1	1	2
Vplyvy veľmi významné	0	0	0	0

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

- Kvalita ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.
- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Obmedzenie radónového rizika vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa VZN mesta Nové Mesto nad Váhom.

Identifikované krajinno-ekologické a technické limity:

- Funkčné využitie územia podľa ÚPN Mesta Nové Mesto nad Váhom
- Ochranné pásmo železničnej trate č. 120
- Ochranné pásmo cesty, miestna komunikácia Slovanská
- Ochranné pásma technických zariadení a produktovodov

Za regionálne významný environmentálny aspekt v dotknutom území možno na základe súčasného stavu kvality životného prostredia považovať ovplyvňovanie kvality ovzdušia veľkým zdrojom a líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia (priemyselné činnosti na území priemyselnej zóny, cestná doprava). K ovplyvňovaniu akustických pomerov v dotknutom území navrhovanej činnosti významne prispieva blízka železničná trať Nové Mesto nad Váhom - Bratislava.

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v dotknutom území navrhovanej činnosti vrátane ich zdrojov a grafického znázornenia ich predpokladaného vplyvu a predikciu pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Rozsah identifikovaných environmentálnych problémov v dotknutom území navrhovanej činnosti poukazuje na určitú mieru zaťaženie územia. Podmienkou pre rozšírenie plochy priemyselnej výroby sú opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Počas výstavby lakovacej haly sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami počas výstavby prevádzky súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a možný únik ropných látok do horninového prostredia a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol stavebných zariadení a techniky a bezpečnostných predpisov sú tieto riziká málo pravdepodobné. Pre mimoriadne situácie úniku znečisťujúcich látok je areál vybavený havarijnými prostriedkami a pre etapu prevádzky bude vypracovaný nový havarijný plán podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Prevádzkové riziká navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru prevádzky – výroba obalov s povrchovou úpravou lakovaním.

Mimoriadne situácie s dopadom na ovzdušie

Pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia nemožno vylúčiť neobvyklé prevádzkové stavy, ktoré sú však pri obdobných technológiách málo početné a nevedú k nadmernému úniku znečisťujúcich látok. Prevádzka zdroja počas poruchového stavu je riešená prevádzkovým poriadkom, ktorý schvaľuje príslušný orgán (SIŽP). Z hľadiska havarijného úniku emisií možno konštatovať, že môže krátkodobo dôjsť k prekročeniu emisných limitov po dobu havarijného odstavenia technológie.

Základné ukazovatele poruchy s dopadom na životné prostredie, najmä ovzdušie možno rozdeliť do dvoch oblastí :

- a) porucha odsávacej vzduchotechniky,
- b) porucha programového zariadenia.

Pri poruche odsávacej vzduchotechniky sa musí prevádzka prerušiť, obsluha musí opustiť pracovisko a ohlásiť poruchu. Až do odstránenia poruchy nesmie byť pokračované v prevádzke linky.

Pri poruche programového zariadenia počas prevádzky je potrebné najskôr určiť druh poruchy a približne diel automatiky, kde došlo k poruche. Celá automatika je riešená pre ľahkú výmenu jednotlivých častí. Preto všetky poruchy pri prevádzke je možné opravovať výmenou chybných častí. Chybné časti je možné opravovať.

Uvedené stavy nie je možné z hľadiska množstva emisií kvantifikovať, jedná sa o krátkodobé poruchové stavy. Technológia odsávania a dodatočného spaľovania organických pár pri dodržovaní pravidiel pre kontrolu a údržbu vzduchotechnického zariadenia bude minimalizovať výskyt poruchových stavov.

Havária s dopadom na vodné prostredie a pôdu (únik znečisťujúcich látok, nebezpečných odpadov)

Všetky dopady na okolie by sa v prípade mimoriadneho úniku znečisťujúcich látok do prostredia v etape prevádzky prejavili predovšetkým v mozgnej kontaminácii zeminy, prípadne horninového prostredia na okraji nespevnených plôch v areáli a možného prieniku do hroninového prostredia a podzemných vôd.

K mimoriadnemu úniku môže dôjsť pri prevádzke dopravných prostriedkov, únikom olejov alebo pohonných látok. Pri bežnom zabezpečení prevádzkového stavu vozidiel a mechanizmov nie je predpoklad vzniku týchto situácií, nemožno ich však úplne vylúčiť. K zabezpečeniu mimoriadnych situácií pri úniku škodlivých látok a nebezpečných odpadov bude areál vybavený havarijnými prostriedkami a havarijným plánom.

Protipovodňové zabezpečenie areálu spoločnosti

Výstavba novej výrobnéj lakovacej haly sa bude uskutočňovať v inundačnom území vodného toku Kamečnica, v jestvujúcom priemyselnom areáli, preto z hľadiska sledovania záujmov ochrany pred povodňami pri ochrane vodných pomerov je možné predkladanú stavbu uskutočniť len za podmienky návrhu a realizácie protipovodňových opatrení.

Stavba výrobnéj haly musí byť ochránená pred povodňovými prietokmi z vodného toku Kamečnica, napr. vyvýšiť úroveň osadenia min. 0,5 – 1,0 m (predpokladaná hĺbka záplavy) nad okolitý terén, protipovodňový múr a pod.. Výrobný priestor musí byť chránený pred zaplavením interiéru vodou, nakoľko v ňom bude dochádzať k manipulácii s chemickými (nebezpečnými) látkami, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce účinky na povrchové ako aj podzemné vody. Navrhnuté opatrenia je potrebné konzultovať so správcom vodného toku Kamečnica, ktorým je Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Povodie dolného Váhu, odštepny závod, Správa povodia stredného Váhu II., Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany.

Požiar

Protipožiarne zabezpečenie prevádzky lakovacej haly bude dostatočne podrobne riešené v protipožiarnej bezpečnosti stavby s adekvátnym návrhom zariadení pre protipožiarne zásah a požiarotechnické zariadenia, ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Prevádzkovým rizikom je nesprávna alebo nedostatočná údržba technologických zariadení. Dôležité je udržiavať jednotlivé technologické zariadenia v dobrom technickom stave a pravidelne vykonávať technické kontroly zariadení.

Podľa §4, čl.1 a 2 zákona č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákon č. 309/2007, ktorým sa zákon č.124/2006 Z.z. mení a dopĺňa, súčasťou projektov a pracovných postupov musí byť vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

V nasledujúcej tabuľke je vykonané vyhodnotenie neodstrániteľných rizík pri prevádzke popisovanej technológie.

Tab. č. 27 Zoznam neodstrániteľných rizík podľa zákona 124/2006 Z. z.

P. č.	Povaha rizika	Riziko		Príčina rizika N-normálna prevádzka S-údržba, nastavovanie M-manipulácia, montáž
		áno	nie	
1	Riziká vytvárané materiálmi a látkami ktoré spracováva strojné zariadenie alebo látkami vylučovanými strojným zariadením, napr.			
	Riziká spôsobené kontaktom alebo inhaláciou škodlivých kvapalín, plynov, pár a prachu	x		N – používané chemikálie
	Riziko spôsobené požiarom alebo výbuchom	x		N-v miestach s nebezpeč.výbuchu
	Riziká biologické a makrobiologické (vírusy,baktérie)		x	
2	Riziká spôsobené zanedbaním ergonometrických zásad pri konštrukcii strojného zariadenia (nevhodné prispôsobenie ľudským vlastnostiam a schopnostiam)			
	Nezdravou polohou tela, alebo nadmerným zaťažením		x	
	Neprimeranosťou k anatómii rúk, alebo nôh človeka		x	
	Zanedbaním použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov	x		pri práci s chemikáliami
	Nedostatočným miestnym osvetlením		x	
	Duševným preťažením , alebo nedostatočným vyťažením, stresom a podobne		x	
	Chybami človeka		x	
	Nevhodná konštrukcia, umiestnenie zobrazovacích jednotiek		x	
3	Kombinácia rizikových faktorov		x	
4	Neočakávané spustenie, neočakávané prekročenie rýchlosti (alebo akékoľvek podob. zlyhanie) vyvolané			
	Poruchou, zlyhaním riadiaceho systému		x	
	Obnovou dodávky el. energie po prerušení		x	
	Vonkajšími vplyvmi pôsob. na elektrické zariadenia		x	
	Ostatnými vonk. vplyvmi (gravitácia, vietor)		x	
	Chybami obsluhy (spôsobené chybným vzťahom medzi schopnosťami a vlastnosťami človeka a strojným zariadením		x	
5	Nemožnosť zastavenia stroja v najvhodnejších podmienkach		x	
6	Zmena otáčok nástrojov		x	
7	Poruchy dodávky energie		x	
8	Poruchy riadiacích obvodov		x	
9	Chybná montáž		x	
10	Roztrhnutie počas prevádzky		x	
11	Pád, vymrštenie predmetov, strik kvapalín	x		strik chemikálií v linkách
12	Strata stability/prevrátenie stroj. zariadenia		x	
13	Pošmyknutie, zakopnutie, pád osôb	x		N-pošmyknutie, zakopnutie

„Modernizácia výroby trojdielných plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Možné prevádzkové riziká vo vzťahu k závažným priemyselným haváriám a k ich možnému vplyvu na územie a zdravie, vrátane návrhu opatrení na prevenciu, elimináciu a kompenzáciu.

Navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielných plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov si vzhľadom na technológiu povrchových úprav nevyžaduje používať nebezpečné látky podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 128/2015 Z. z..

Pre prevádzku lakovania sú používané :

Náterové hmoty – lakovacie linky

rôzne druhy lakov: zlatý, priesvitný, pigmentovaný lak, biely lak, vnútorný, ochranný, krycí lak, biely email, prídržný lak, druh a výrobca používaných lakov sa mení.

Riedidlo: HAKU 633 - umývanie lakovacieho nástroja

Tlačiarenské farby: Huber Nemecko, SUN Chemical

Priestory skladov chemikálií (existujúca prevádzka) sú vybudované v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd ako nepriepustné, chemicky odolné voči používaným chemikáliám s možnosťou vizuálnej kontroly netesnosti nádrží a s možnosťou zachytenia úniku nebezpečnej látky.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

1. Územnoplánovacie opatrenia

Účelom územno-plánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu navrhovanej činnosti s územným rozvojom dotknutého sídla a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami.

Navrhovaná modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov z hľadiska funkčného využitia územia zodpovedá plánovanému využitiu podľa platných strategických dokumentov. Záujmové územie je podľa Územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom súčasťou územia určeného pre plochy priemyselných výrobných areálov a výrobných služieb (vyjadrenie k investičnému zámeru „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022).

Priemyselná činnosť je charakterizovaná ako ľahká priemyselná výroba v súlade s funkčným využitím územia.

Z hľadiska pripravovanej výstavby výrobnéj haly v areáli spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je potrebné rešpektovať požiadavky :

- V projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie navrhnúť protipovodňové opatrenia tak, aby stavba výrobnéj haly bola ochránená pred povodňovými prietokmi z vodného toku Kamečnica, napr. vyvýšiť úroveň osadenia min. 0,5 – 1,0 m (predpokladaná hĺbka záplavy) nad okolitý terén, protipovodňový múr a pod.. Výrobný priestor musí byť chránený pred zaplavením interiéru vodou, nakoľko v ňom bude dochádzať k manipulácii s chemickými (nebezpečnými) látkami, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce účinky na povrchové ako aj podzemné vody. Navrhnuté opatrenia odporúčame konzultovať so správcom vodného toku Kamečnica, ktorým je Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Povodie dolného Váhu, odštepny závod, Správa povodia stredného Váhu II., Nábrežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany.

- Vypracovať povodňový plán zabezpečovacích prác na celé obdobie výstavby až do nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o užívaní stavby, ktorý odsúhlasený správcom dotknutého vodného toku predloží na schválenie Okresnému úradu Nové Mesto nad Váhom, odboru starostlivosti o životné prostredie (§ 3 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania). Obsah povodňového plánu zabezpečovacích prác, ktorý vypracúva zhotoviteľ stavby, je uvedený v prílohe č. 2 citovanej vyhlášky.

2. Technické opatrenia

Etapa projektovej prípravy

- Stavebnotechnické riešenie prevádzkových súborov a zariadení navrhnuť s dôrazom na účinné zachytenie a spracovanie prevádzkových odplynov.
- Odvod emisií je potrebné riešiť tak, aby bol umožnený ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečený dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok v súlade s normami kvality ovzdušia.
- Skladovanie nebezpečných odpadov a znečisťujúcich látok ako aj ich samotné stavebnotechnické riešenie navrhnuť tak, aby bol minimalizovaný ich únik do životného prostredia.
- Umiestniť všetky technologické zariadenia s rezonančnými resp. točivými prvkami na gumové kompenzátory.
- Vybaviť vonkajšie výduchy potrubí VZT tlmivými hluku.
- Predložiť hydrogeologický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou zameraný na overenie a vyhodnotenie vsakovacích pomerov v miestach uvažovaných vsakov dažďových vôd a tiež posudok zameraný na vyhodnotenie vplyvu vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch na kvalitu podzemných vôd.
- Predložiť emisno – technologický odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia v rámci vydávania súhlasu na zmenu veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.
- Alternatívne sadové úpravy výrobného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. prekonzultovať s Okresným úradom Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny (podklad Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry na Slovensku, Alternatívne prvky zelenej infraštruktúry a pod.).

Etapa výstavby

Ochrana ovzdušia

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčením prístupových komunikácií, prekryvaním, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.).
- Minimalizovať skladovanie prašných stavebných materiálov, v nevyhnutnej miere skladovanie v areáli navrhovaného staveniska zabezpečiť v uzatvárateľných skladoch alebo stavebných silách.
- Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť (prekrytie prepravovaných sypkých materiálov).
- Z hľadiska dopravy zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií vrátane zberu tuhých nečistôt.
- Všetky opatrenia realizované k obmedzeniu prašnosti zaradiť do prevádzkových predpisov a oboznámiť pracovníkov s týmito opatreniami.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť, aby dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody boli zneškodňované v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na stavenisku, manipuláciu so škodlivými látkami obmedziť na minimum.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Zabezpečiť dodržiavanie podmienok ochrany zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami ustanovené v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a jeho a vykonávacích predpisov.
- Vylúčiť stavebné práce v čase nočného pokoja.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní areálu staveniska.

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
- Vyprodukované odpady po naplnení kapacity určených kontajnerov neskladovať na stavenisku.
- Odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

- Zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu výstavby.

3. Technologické opatrenia

Etapa prevádzkovania

Prevádzka môže začať len s rozhodnutím SIŽP o povolení užívania stavieb (povolenie skúšobnej prevádzky, resp. kolaudačné rozhodnutie).

Hospodárenie s energiami

- Hospodárne nakladať so surovinami a energiami a využívať možnosti v prevádzke na ich opätovné využitie a recykláciu.

Ochrana ovzdušia

- Maximálne zapracovať odpadovú vzdušninu z technologických procesov do zariadení na odsávanie.
- Emisie je potrebné odvádzať riadeným odvodom a fugitívne emisie obmedzovať technickými a organizačnými opatreniami podľa prevádzkových predpisov.

- Po uvedení zariadenia do skúšobnej prevádzky vykonať oprávnené diskontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok za účelom zistenia skutočných hmotnostných tokov a koncentrácií na účely preukázania dodržania určených emisných limitov.
- Používať chemické látky s obsahom organických rozpúšťadiel klasifikované, ktoré neobsahujú vety karcinogénne nahradzať menej škodlivými látkami.
- K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok (PM₁₀) v rámci povrchovej prašnosti, vykonávať pravidelné čistenie areálových komunikácií a manipulačných plôch.
- Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.
- Vyhýbať sa používaniu chemických látok a zmesí, ktoré sú rizikom pre ľudské zdravie a životné prostredie alebo ich náhrada menej škodlivými.
- Viest' prevádzkovú evidenciu o zdroji znečistenia ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle platných právnych predpisov na úseku ovzdušia.
- Dodržiavať určené emisné limity podľa rozhodnutia SIŽP.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou.
- Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a smerom prúdenia.
- Pre všetky sklady znečisťujúcich látok a manipulačné stáčacie plochy musia byť vypracované prevádzkové poriadky, obsahujúce plány údržby a opráv a plány kontrol.
- Aktualizovať plán havarijných opatrení, a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Pravidelne vykonávať údržbu zariadení ako sú ventilátory a čerpadlá.
- Neprekročiť počas prevádzky prípustné hodnoty hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Zabezpečiť, v rámci skúšobnej prevádzky zariadenia, overenie dodržiavania prípustných hodnôt hladín hluku v pracovnom aj vonkajšom prostredí (vykonanými autorizovanou firmou).

Nakladanie s odpadmi

- Optimalizovaním výrobného procesu minimalizovať produkciu odpadov.
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky zariadenia, vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou, tak aby boli splnené povinnosti pôvodcu odpadu ustanovené zákone o odpadoch.
- Vypracovať opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi a posudok o riziku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.
- Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, aj prípadné zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh

opatrení na ich odstránenie. Všetky opatrenia o nakladaní s odpadmi zahrnúť do prevádzkového poriadku podľa zákona o odpadoch.

- Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych situácií a na bezpečnosť pri práci.

5. Iné opatrenia na zníženie objemu emisií VOC z výrobných a skladovacích priestorov

- Odsávanie vzduchu čo najbližšie pri mieste, kde sa materiály aplikujú, pri úplnom alebo čiastočnom uzavretí priestorov, kde sa rozpúšťadlá aplikujú (napr. natieracie stroje, aplikačné stroje, striekacie kabíny). Odsatý vzduch sa môže čistiť v systémoch čistenia od plynu (spaľovacie zariadenie).
- Odsávanie vzduchu čo najbližšie pri mieste, kde sa farby/nátery/lepidlá/tlačové farby pripravujú (napr. priestor, kde sa namiešavajú). Odsatý vzduch sa môže čistiť v systémoch čistenia od plynu (spaľovacie zariadenie).
- Vypaľovacie pece/sušičky vybaviť systémom odsávania vzduchu. Odsatý vzduch sa môže čistiť v systémoch čistenia od plynu (spaľovacie zariadenie).
- Vstupné a výstupné otvory vypaľovacích pecí/sušičiek sa utesnia s cieľom minimalizovať fugitívne emisie VOC a straty tepla. Utesnenie sa môže dosiahnuť pomocou vzduchových trysiek alebo vzduchových nožov, dverí, plastových alebo kovových závesov, vodiacich čepelí atď. Alternatívnou možnosťou je udržiavať pece/sušičky pod podtlakom.
- Vzduch z priestorov, kde sa súčasti strojov a vybavenie čistia organickými rozpúšťadlami (ručne alebo automatizovane), sa odsáva a môže sa čistiť v systémoch čistenia od plynu (spaľovacie zariadenie).
- V skladoch uskladňovať farby a laky pri teplotách podobných teplotám aplikácie v uzatvorených nádobách.
- Sklady musia byť uzatvorené s nútenou výmenou vzduchu so sledovaním koncentrácia odpariteľných častí, ktoré sú ťažšie ako vzduch a sústreďujú sa pri zemi, ak sa odparia. V sklade musia byť umiestnené snímače na meranie koncentrácie na rôznych miestach, v prípade výskytu odparených látok sa ich výskyt signalizuje nepretržitej službe, ktorá bezodkladne zabezpečí vykonanie nápravných opatrení na zamedzenie únikov.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizateľnosti opatrení

V zmysle záverov technicko-ekonomickeho vyhodnotenia navrhovaného variantu činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ bola odporučená realizácia priemyselnej činnosti z hľadiska ekonomickej efektívnosti. Navrhované opatrenia nepresahujú rámec uvažovaných činností a sú z technického a ekonomickeho hľadiska realizateľné.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie, a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri tvorbe kritérií pre posúdenie navrhovaného variantu bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, socioekonomický komplex krajiny a obyvateľstvo za akceptovania prírodných podmienok širšieho územia.

Pri návrhu technického a technologického riešenia zariadenia sa vychádzalo zo súčasného stavu kvality životného prostredia zhodnoteného v predchádzajúcich kapitolách, ekologickej únosnosti

širšieho územia, technických predpokladov záujmovej lokality, pričom boli zohľadnené nasledovné hľadiská, na základe ktorých sa opisnou formou zhodnotila vhodnosť riešenia:

Ekonomicko-technické kritériá:

- zabezpečenie stabilných dodávok vstupných surovín,
- zabezpečenie odberateľov výstupných surovín ,
- investičné náklady,
- prevádzkové náklady,
- priame a vyvolané investičné náklady,
- celková technická náročnosť, potreba vyvolaných opatrení,
- bezpečnosť prevádzky.

Krajinno-ekologické kritériá:

- vplyvy na substrát (kontaminácia horninového prostredia),
- vplyvy na prírodné zdroje
- vplyvy na ovzdušie, klimatickú zmenu
- vplyvy na reliéf (geodynamické javy),
- vplyvy na produkčný potenciál pôd (záber pôdy),
- vplyvy na podzemné a povrchové vody,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na faunu a flóru,
- vplyvy na prvky ÚSES.

Sociálno-ekonomické kritériá:

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na sídla a ich infraštruktúru,
- vplyvy na výrobné činnosti v dotknutom území (priemysel, poľnohospodárstvo),
- vplyvy na nevýrobné činnosti (služby, rekreácia a cestovný ruch),
- vplyvy na estetiku a krajinnú scenériu,
- vplyvy na surovínové zdroje,
- vplyvy na odpadové hospodárstvo,
- vplyvy na úroveň hluku a vibrácií,
- riešenie problematiky spoločensko-sociálnych vzťahov,
- miestne a lokálne dopravné vzťahy,
- rozvoj dotknutej obce,
- zamestnanosť (dočasná počas zriadenia prevádzky, trvalá počas prevádzky).

Dopravné kritériá

- vplyv na dopravné vzťahy (spôsob dopravnej obsluhy, zásobovanie, dopravná dostupnosť).

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu navrhovanej činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky širšieho záujmového územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na človeka a jeho zdravie. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok platnej environmentálnej legislatívy a krajinno-ekologických limitov. Potenciálne zmeny vyvolané navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené podľa stupnice uvedenej v tabuľke číslo 28.

Tab. č. 28 Stupnica hodnotenia

Hodnotenie	Slovný popis
+ 5	Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s lokálnym dopadom
+ 3	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s lokálnym významom
+ 2	Málo významný priaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1	Veľmi málo priaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
0	Neutrálne pôsobiace vplyvy
- 1	Veľmi málo nepriaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
- 2	Málo významný nepriaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
- 3	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4	Nepriaznivý, negatívny, dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom
- 5	Veľmi nepriaznivý, veľmi negatívny vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

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

Navrhovaný variant činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ zariadenia prevádzky na povrchové úpravy výrobkov bol z hľadiska predikcie vplyvov posúdený na základe bodového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území s dosahom na širšie záujmové územie, podľa zvolenej škály uvedenej v predchádzajúcej kapitole.

Pri posúdení boli porovnávané vplyvy navrhovaného realizačného variantu a nulového variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane socioekonomického komplexu krajiny. Nulový variant bol posudzovaný s ohľadom na existujúci stav dotknutého územia, technickú a dopravnú infraštruktúru, ktorá slúži pre vykonávanú činnosť výroba trojdielnych plechových obalov a aktivity v území ako sú:

- železničná doprava (žel. trať č. 120 , blízka železničná stanica),
- priemyselné činnosti v SV priemyselnej zóne Nové Mesto nad Váhom.
- kontakt priemyselnej zóny so sídelnou časťou mesta Nové Mesto nad Váhom na uliciach Slovanská a Robotnícka.

Tab. č.29 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas výstavby novej lakovacej haly

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Realizačný variant	Variant „0“
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	stavebný ruch, hluk, prašnosť	-2	-1
	vizuálne dopady	-1	0
	pracovné príležitosti	+2	0
b) zdravotné riziká	hluk	-2	-1
	vibrácie	-1	0
	emisie	-3	-3
	prašnosť	-2	-1
	odpady	-2	-1
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a) horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
b) ovzdušie	emisie zo stavebných mechanizmov	-1	0
	sekundárna prašnosť	-2	-1
	Klimatická zmena	0	0
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	-1	0
3. Vplyvy na krajinu			
a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0
b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-2	-2
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0
4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0
c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	-2	-1
	bezpečnosť	-1	0
e) služby, rekreácia, CR	obmedzovanie služieb, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaž	0	0
	produkované množstvo odpadov	-2	-1
5. Ekonomicko-technické	investičné náklady	-3	-2
	priamo vyvolané investičné náklady	-3	0
	celková technická náročnosť	-2	0

Tab. č.30 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas prevádzky novej lakovacej haly

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Realizačný variant	Variant „0“
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	ruch z prevádzky, hluk, prašnosť	-1	-2
	vizuálne dopady	-1	-2
	pracovné príležitosti	+1	0
b) zdravotné riziká	hluk	-1	-2
	emisie	-2	-3
	vibrácie	0	0
	prašnosť	-1	-2
	odpady	-2	-2

2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a) horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
b) ovzdušie	emisie z dopravy počas prevádzky	-2	-2
	sekundárna prašnosť	-1	-2
	klimatická zmena	0	0
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	0	0

3. Vplyvy na krajinu			
a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0
b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-1	-1
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0

4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0
c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	-1	-1
	bezpečnosť	0	0
e) služby, rekreácia, CR	služby, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaž	0	0
	produkované množstvo odpadov	-1	-1
5. Ekonomicko-technické	prevádzkové náklady	-1	-3
	bezpečnosť prevádzky	0	0

Komplexné vyhodnotenie vplyvov

Z porovnania variantov je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami pre výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť vplyvov na zdravie ľudí a na zložky životného prostredia dotknutého územia. Pre stanovenie dôležitosti jednotlivých kritérií bola použitá porovnávací metóda, pri ktorej boli určené priority kritérií.

Na základe komplexného hodnotenia variantov navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizačný variant získal prvé poradie vhodnosti. Nulový variant získal druhé poradie vhodnosti. Z hľadiska metodického vyhodnotenia vplyvov je potrebné zohľadniť, že navrhovaná činnosť z dôvodov priestorovej lokalizácie existujúceho areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a nadväznosti výrobných procesov nemala alternatívu a použitá technológia má inovatívny charakter a predstavuje pokročilý stupeň v prevádzaní povrchových úprav výrobkov s využitím organických látok.

Komplexné hodnotenie navrhovaného variantu výstavby a prevádzky novej lakovacej haly s technológiou na povrchové úpravy trojdielných plechových obalov s využitím organických látok a nulového variantu (existujúci stav infraštruktúry a antropogénnych aktivít v záujmovom území) preukazuje, že negatívne vplyvy navrhovaného variantu sa obmedzene prejavajú najmä v čase výstavby novej výrobnéj lakovacej haly. Vplyvy dosahujú lokálny význam s malou plošnou pôsobnosťou. Pre obdobie prevádzkovania novej lakovacej haly a technologických liniek povrchových úprav je nepriaznivým faktorom emitovanie znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na navrhovanú technológiu povrchovej úpravy plechových obalov s uplatnením požiadaviek pre najlepšie dostupné techniky je pri optimálnom nastavení prevádzky možné očakávať mierne zníženie emisií znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (RNDR. J. Brozman, 07.2023)

Na základe predpokladaných množstiev emisií z modernizovanej prevádzky, ktoré budú vypúšťané do ovzdušia je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť „Modernizácia výroby trojdielných plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ nespôsobí zmeny v imisnom zaťažení dotknutého územia navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom a bude spĺňať požiadavky a podmienky ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre modernizáciu výroby trojdielných plechových obalov v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti z hľadiska všeobecnej ochrany životného prostredia a ochrany zdravia ľudí je modernizácia výrobných priestorov a modernizácia technológie výroby obalov s dôrazom na prevenciu a nezvyšovanie emisnej záťaže dotknutého územia.

Prínosom v socioekonomickej oblasti bude udržanie zamestnanosti pre región a zvýšenie ponuky recyklovateľných kovových obalov pre potravinársky a chemický priemysel.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia a nespôsobuje prekročenie noriem kvality životného prostredia ustanovených v platných právnych predpisoch.

S poukazom na závery komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemkoch KN C: 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56 v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom.

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov s vyššou všeobecnú ochranu životného prostredia.
- Využitie plôch v existujúcom priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. vo výrobnéj zóne mesta Nové Mesto nad Váhom pre modernizáciu výroby v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce.
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek s využitím železničnej dopravy pre prepravu materiálov k výrobe.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení počas výstavby a prevádzkovania novej lakovacej haly s technológiou lakovania a potlače nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a životné prostredie.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť monitorovanie jednotlivých zložiek životného prostredia, ktorého predmetom bude systematické sledovanie vplyvu výstavby výrobnéj haly a prevádzky výroby obalov na životné prostredie, overenie funkčnosti navrhnutých opatrení na zmiernenie alebo elimináciu nepriaznivých javov:

- Monitorovať plynné zložky z prevádzky podľa požiadaviek povoľujúceho orgánu.
- Monitorovať podzemné vody spôsobom stanoveným podľa požiadaviek povoľujúceho orgánu.
- Monitorovať kvalitu zemín spôsobom stanoveným podľa požiadaviek povoľujúceho orgánu.
- Monitorovať hluk, prvé meranie hladín hluku vykonať do troch mesiacov po uvedení do skúšobnej prevádzky na hranici areálu prevádzky a prvej bytovej zástavby.
- Monitorovať zhromažďovanie odpadov v prevádzke spôsobom mesačných kontrol prevádzkovateľom.
- Monitorovať spotrebu energií v prevádzke a spotrebu surovín pravidelným záznamom do denníka s ročným vyhodnotením.
- Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie zariadení k zabezpečeniu garantovaných emisných koncentrácií znečisťujúcich látok (podľa prevádzkového predpisu).
- Pravidelne kontrolovať technické zabezpečenia pri nakladaní s látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Rozsah a lehotu sledovania podľa § 39 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. určí povoľujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov s prihliadnutím na záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia SR s tým, že bude potrebné najmä sledovanie vplyvov výstavby a prevádzky výroby trojdielnych obalov na vybraných zložkách životného prostredia.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrola dodržiavania stanovených podmienok bude vykonávaná:

- internými poverenými pracovníkmi prevádzkovateľa,
- príslušnými orgánmi verejnej správy (napríklad Slovenská inšpekcia životného prostredia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva a ďalšie).

Poprojektová analýza:

Podľa § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním,
- povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 ods. 4 zákona, je navrhovateľ povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti. V rozhodnutí o povolení činnosti, by mal povoľujúci orgán na túto povinnosť navrhovateľa upozorniť.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Správa o hodnotení bola vypracovaná na základe výsledkov vyhodnotenia zámeru vypracovaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v procese posudzovania, informácií uvedených v zámere, stanovisk zainteresovaných orgánov a organizácií, príslušných právnych predpisov a noriem, odborných podkladov (zámer, technický a technologický opis, Imisno-prenosového posúdenia stavby RNDr. J. Brozman, 07.2023, Odborného geologického posudku životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022, Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania - Lakovanie a potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov, Ing. Alana Mosná 10.2021 Nové Mesto nad Váhom, Východiskovej správy Mgr. Milan Vydarený, 11.2017, Bratislava.

Z hľadiska posúdenia predpokladaných vplyvov výstavby a prevádzky novej lakovacej haly v dotknutom území na životné prostredie sa vychádzalo zo synergického pôsobenia aktivít na krajinu, ktoré sa môžu prejaviť v závažných ekologických, ekonomických, technických a iných problémoch. Preto pri posúdení vplyvu navrhovanej činnosti boli použité:

- Krajinno-ekologické podklady (abiotické, biotické, socioekonomické podklady krajiny) za účelom stanovenia vhodnosti vybraného územia pre umiestnenie zariadenia podľa ekologických limitov.
- Územno-technické podklady za účelom riešenia funkčného využitia prevádzky do človekom priemyselne využívanej krajiny, infraštruktúry a ďalších aktivít, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku novej lakovacej haly.
- Podklady o existujúcej environmentálnej záťaži v území (SAŽP 2023).
- Administratívno-správne podklady o prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006.

Požité podklady

1. Zámer „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s. r. o. ,Júl 2023, Žilina
2. Mapové, evidenčné, textové a grafické podklady poskytnuté od spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.
3. Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie Archpoint s.r.o., Námestie slobody 2/2 Nové Mesto nad Váhom, Ing. Arch. R. Kimle, Ing. Arch. M. Fabian.
4. Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman,07.2023
5. Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022
6. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania - Lakovanie a potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov, Ing. Alana Mosná 10.2021 Nové Mesto nad Váhom
7. Východisková správa Mgr. Milan Vydarený, 11.2017, Bratislava
8. Atlas krajiny Slovenskej republiky; MŽP, SAŽP; Esprit, 2002.

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

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v dotknutom území neprináša negatívne vplyvy, ktoré by dosiahli limity noriem kvality životného prostredia.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Imisné modelovanie znečistenia ovzdušia Modelové výpočty príspevkov navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nove Mesto a.s.“ boli vykonané v súlade s požiadavkami uvedenými v časti 1. tohto posúdenia pre pole maximálnych krátkodobých koncentrácií pri nepriaznivých rozptylových podmienkach, kedy je dopad daného zdroja na znečistenie ovzdušia najvyšší pre pole priemerných ročných koncentrácií na úrovni emisných limitov, tzn. pre najvyššiu povolenú koncentráciu znečisťujúcich látok v odpadovej vzdušnine za predpokladu súbežného chodu všetkých liniek - konzervatívny odhad. Vzhľadom na umiestnenie stavby, typy zdrojov ZO, predpokladané výšky vypúšťania odpadových plynov a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby bola zvolená výpočtová oblasť o veľkosti 500 x 500 m. Výsledky modelových výpočtov sú prezentované v prílohách na mapovom podklade. Na vykreslenie rozloženia imisií ZL pre jednotlivé situácie boli zvolené také hodnoty, ktoré umožnili reprezentatívne zobrazenie distribúcie škodliviny vo výpočtovej oblasti. Referenčnou oblasťou je územie mestskej časti Izbica (Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman,07.2023).

IX. Prílohy k správe o hodnotení

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení

Predkladaná správa o hodnotení bola vypracovaná na základe:

1. Zámeru „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s. r. o. ,Júl 2023, Žilina
2. Mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.
3. Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie Archpoint s.r.o., Námestie slobody 2/2 Nové Mesto nad Váhom, Ing. Arch. R. Kimle, Ing. Arch. M. Fabian.
4. Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman,07.2023
5. Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022
6. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania - Lakovanie a potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov, Ing. Alana Mosná 10.2021 Nové Mesto nad Váhom
7. Východisková správa Mgr. Milan Vydarený, 11.2017, Bratislava

Grafická dokumentácia:

- Obr. č. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Obr. č. 2 Priemery smeru a rýchlosti vetra
- Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiám
- Obr. č. 4 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k územiám NATURA
- Obr. č. 5 Situovanie navrhovanej činnosti k prvkom R ÚSES okresu Nové Mesto nad Váhom

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení

Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, listom č.j.: 176893/2023-3230-396955, zo dňa 21.08.2023

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, Bratislava, listom č.j.: 68362/2023 zo dňa 17.08.2023

Dopravný úrad, Bratislava, listom č.j.: 19682/2023/ROP-002/41478 zo dňa 10.08.2023

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, listom č. 9474/77/2023-29676/2023 zo dňa 21.08.2023

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, oddelenie požiarnej prevencie, Nové Mesto nad Váhom, listom č.j.: ORHZ-NM-2023/000276-002 zo dňa 04.09.2023

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne listom číslo: RUVZTN/OPPL/3541/14516/2023 zo dňa 16.08.2023

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012582-002 zo dňa 09.08.2023, úsek štátnej vodnej správy,

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012618-002 zo dňa 16.08.2023, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva,

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012739-002 zo dňa 28.08.2023,

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012736-002 zo dňa 23.08.2023, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva,

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom, OU-NM-OSZP-2023/012590-002 zo dňa 24.08.2023, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia,

Dotknutá verejnosť podľa § 24 zákona EIA:

Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava: listom prostredníctvom elektronickej podateľne zo dňa 18.8.2023

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

X. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“

Účel

Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov, zmena výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník za účelom poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Trenčiansky kraj
Okres: Nové Mesto nad Váhom
Obec: Nové Mesto nad Váhom
Miestna časť: priemyselná zóna

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Katastrálne územie: Nové Mesto nad Váhom

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56.

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia

Listy vlastníctva č.: 3226

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom v jeho severovýchodnej časti, ktorá je podľa platného územného plánu mesta funkčne určená ako plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb. Existujúci areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v ktorom sú zmeny vo výrobe kovových obalov navrhované sa nachádza v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská.

Varianty navrhovanej činnosti

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie MŽP SR určený rozsah hodnotenia, kde sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v júli 2023 spoločnosťou ENGOM s. r. o..

Základné údaje

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania Mestským národným výborom v Novom Meste nad Váhom č. výst. 1776/1983/1987 zo dňa 02.06.1987 pre výrobnú halu, Okresným úradom v Novom Meste nad Váhom č. H-H/2000/00532/HD2 zo dňa 03.02.2000 pre termické dodatočné spaľovanie pár z organických rozpúšťadiel, Obvodným úradom životného prostredia v Novom Meste nad Váhom č. ŽP-917/1994-327/6-Če zo dňa 21.09.1994 pre sklad horľavín a Mestom Nové Mesto nad Váhom č. A/2004/00142/Ká zo dňa 27.07.2004 pre príručný sklad horľavín.

V roku 2006 akciová spoločnosť OBAL – Vogel & Noot a.s. Slovanská 1417/18, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 31 416 373 získala integrované povolenie na vykonávanie činností

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

v prevádzke „Lakovanie, potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov OBAL – Vogel & Noot a.s., Nové Mesto nad Váhom“ číslo: 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006. V roku 2011 došlo k zmene obchodného názvu na Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., IČO 31 416 373 (viď obchodný register SR) a táto spoločnosť je prevádzkovateľom technológii:

Podstata výrobného procesu spoločnosti je zameraná na potlač, lakovanie plechových tabúl a výrobu 3-dielnych plechovíc. Lakovanie plechových tabúl je vykonávané na lakovacích linkách L110 a L111, a potlač na tlačiarenskej linke L120.

Lakovacie linky L110, L111 a tlačiarenská linka L120 sú umiestnené v areáli Silgan Metal Packaging a.s., Slovanská 1417/18 Nové Mesto nad Váhom v objekte haly lakovne. Termické spaľovacie zariadenie pár z organických rozpúšťadiel používaných vo výrobnom procese sú umiestnené vo vedľajšej výrobnjej hale.

Predmetom zmien vo výrobnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. je výstavba novej výrobnjej lakovacej haly, do ktorej bude umiestnená nová inovatívna technológia lakovania, lakovacia linka LIPSKO a presunuté existujúce linky: tlačiarenská linka L120, lakovacia linka L111 a lakovacia linka L110.

Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Projektované kapacity lakovacej haly:

Zastavaná plocha objektom:	2 308,77 m ²
Celková plocha areálu:	44 618 m ²
Zastavanosť areálu objektom:	5,17 %
Plocha úžitková:	2 62,73 m ²
Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Celkový počet podlaží:	1
Výška objektu:	9,86 m
Obstavaný priestor (len nad terénom):	22 650 m ³

Opis technológie v novej výrobnjej hale

Do novej výrobnjej haly sa presunú technológie:

Projektované kapacity technológie povrchových úprav v novej výrobnjej lakovacej hale :

Lakovacia linka L110 : 5500 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 50 kg/h

Lakovacia linka L111: 5000 ks polakovaných plechov/h, max. množstvo odpariteľných častí lakov 45 kg/h, spotreba ZP 55 Nm³/h

Tlačiarenská linka L120: 5000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 30 kg/h, spotreba ZP 40 Nm³/h

Nová lakovacia linka LIPSKO: max. výkon 8000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 90 kg/h, spotreba ZP 130 Nm³/h

Zoznam zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (ZL) :

Termické dodatočné spaľovanie TDS 1: pary organického rozpúšťadla sú zo sušiacej pece lakovacej linky L 111 odsávané do TDS 1 a odplyny z tlačiarenskej linky L 120 na začiatku sušiacej pece odvádzané do TDS 1, kde dochádza k ich termickému rozkladu odpadové plyny sú odvádzané výduchom TDS.

Lakovacia linka L110 – odplyny zo sušiacej pece sú odvádzané do termického spaľovacieho zariadenia TDS 2, kde dochádza k ich termickému rozkladu. odpadové plyny sú odvádzané výduchom AV1.

Odpadové plyny sú lakovacej linky L 110 zo sušiacej pece odvádzané výduchom AV2 a odsávané bez odlučovania. Tlačiarenská linka L120, odvod OP zo sušiacej pece na konci pece výduchom K2 bez odlučovania.

Projektované výrobné kapacity navrhovanej novej lakovacej linky

Dátum začatia činnosti: 2024

Max. projektová kapacita: 230 t / rok spotreba organ. rozpúšťadla

Max. prevádzková kapacita: 155 t/rok spotreba organ. rozpúšťadla

Celková projektová kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:

$444+230=674$ t/ rok spotreba organ. rozpúšťadla

Celková prevádzková kapacita po uvedení novej linky do prevádzky:

$252+155=407$ t/ rok spotreba organ. rozpúšťadla

Navrhovaná modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov v existujúcom výrobnom areáli vychádza funkčného a priestorového využívania územia a je výsledkom zosúladenia investično-ekonomických aktivít s potrebami spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s..

Výrobná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954) v severovýchodnej časti katastrálneho územia obce, ktorá je podľa platného územného plánu mesta (ÚPN 2018) funkčne určená ako plochy priemyslu. Navrhované zmeny vo výrobe kovových obalov vychádzajú z kvality životného prostredia, z daných priestorových podmienok priemyselného areálu, vyhovujúcej technickej infraštruktúry a možností územia určeného pre funkcie priemyslu. Potreba zmien v zavedenej výrobe kovových obalov je zdôvodnená potrebou modernizácie výrobných priestorov a modernizáciou technológie výroby kovových obalov, ktorá je spojená so zmenou výrobných kapacít. Z hľadiska navrhovanej technológie výroby kovových obalov sa jedná o výstavbu inovatívnej technológie výroby kovových obalov, ktorá predstavuje pokročilý stupeň výroby s využitím najlepších dostupných techník za účelom minimalizovania negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí.

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov

Navrhované opatrenia smerujú k zabezpečeniu ochrany obyvateľstva a zamestnancov pred negatívnymi vplyvmi počas výstavby prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, ako aj zabezpečenia legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia so zamedzením jeho znečisťovania alebo poškodzovania.

Záver

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre modernizáciu výroby trojdielnych plechových obalov v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. je v súlade s krajinnoeologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti z hľadiska všeobecnej ochrany životného prostredia a ochrany zdravia ľudí je modernizácia výrobných priestorov a modernizácia technológie výroby obalov s dôrazom na prevenciu a nezvyšovanie emisnej záťaže dotknutého územia.

Prínosom v socioekonomickej oblasti bude udržanie zamestnanosti pre región a zvýšenie ponuky recyklovateľných kovových obalov pre potravinársky a chemický priemysel.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia a nespôsobuje prekročenie noriem kvality životného prostredia ustanovených v platných právnych predpisoch.

S poukazom na závery komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemkoch KN C: 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56 v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom.

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov s vyššou všeobecnú ochranu životného prostredia.
- Využitie plôch v existujúcom priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. vo výrobnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom pre modernizáciu výroby v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce.
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek s využitím železničnej dopravy pre prepravu materiálov k výrobe.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení počas výstavby a prevádzkovania novej lakovacej haly s technológiou lakovania a potlače nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a životné prostredie.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

ENGOM, s.r.o.

Hlavný riešiteľ: RNDr. Marian Gocál

RNDr. Juraj Brozman

Ing. Ján Chebeň

Bc. Soňa Hrtánková

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícií u navrhovateľa, a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

- Zámer „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.“ vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s. r. o., Júl 2023, Žilina
- Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie Archpoint s.r.o., Námestie slobody 2/2 Nové Mesto nad Váhom, Ing. Arch. R. Kimle, Ing. Arch. M. Fabian.
- Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman, 07.2023
- Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022
- Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania -

Lakovanie a potlač plechu a výroba trojdielnych plechových obalov, Ing. Alana Mosná 10.2021
Nové Mesto nad Váhom

– Východisková správa Mgr. Milan Vydarený, 11.2017, Bratislava

Zoznam použitej literatúry

- BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry*. Bratislava: Slovenská technická knižnica
- DRDOŠ, J. 1999 : *Geoekológia a environmentalistika, Prešovská Univerzita, Prešov, 1999*
- FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980*.
- Kolektív, 1984 : *Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie, SHMÚ Bratislava*
- Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, MŽP SR Bratislava, 1994*
- MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980*.
- MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986,
- MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M. 1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
- MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine SVŠT*. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989
- MIKLÓS, L. 1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992
- MIKLÓS, L. et al., 2002 : *ATLAS KRAJINY SR, MŽP SR, 2002*
- ÚSES Trenčianskeho kraja, TSK, 2015, Trenčín,
- STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny*. Nitra :VŠP v Nitre, 1995
- Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001)* ŠÚSR, 2002
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2023
- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja – stav po zapracovaní zmien č. 1 až 11
- Územný plán Mesta Nové Mesto nad Váhom
- Územný systém ekologickej stability (ÚSES) Nové Mesto nad Váhom (Fakulta architektúry STU, Bratislava, 1996)

Použité skratky :

- STPP – súbor technicko-prevádzkových parametrov
- TOO – technicko-organizačné opatrenia
- FPČ – fond pracovného času
- TOC – organické látky vyjadrené ako celk.org.uhlík
- VOC – prchavé organické látky
- OÚ ŽP – okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP
- NP – normálne podmienky
- PHT – priemerný hmotnostný tok
- KBÚ – karta bezpečnostných údajov
- OM – odberové miesto
- EL – emisný limit
- ZZOv – zdroj znečisťovania ovzdušia
- ZL – znečisťujúca látka
- OP – odpadový plyn
- ZP – zemný plyn
- CHF – chemický faktor
- NL- nebezpečná látka
- OR – organické rozpúšťadlo

„Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa správy o hodnotení:

RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti ENGOM, s r. o.



Oprávnený zástupca navrhovateľa:

JUDr. Mgr. Branislav MLČÚCH, splnomocnený zástupca

V Žiline, dňa 12.10.2023

PRÍLOHY

Grafická príloha č. 1 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“- Situácia dotknutého územia, Záujmy ochrany prírody a krajiny

Grafická príloha č. 2 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ - Situácia dotknutého územia na podklade ortogfotossnímk

Grafická príloha č. 3 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ - Situácia dotknutého územia na podklade grafickej časti ÚPN Nové Mesto nad Váhom stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1 – zmeny a doplnky č.11 (2018)

Grafická príloha č. 4 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ - Situácia umiestnenia na podklade grafickej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2 – zmeny a doplnky č.3 (2018)

Grafická príloha č. 5 znázornenie situovania priemyselných a iných činností k navrhovanej činnosti v dotknutom území mesta Nové Mesto nad Váhom „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nove Mesto a.s.

Grafická príloha č. 6 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“- Vizualizácia navrhovanej výrobnéj lakovacej haly

Textové príloha č. 1 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – porovnanie navrhovanej činnosti s vydaným Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepšíh dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií.