Navrhovateľ: Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

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

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

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.

Júl 2023

OBSAH

Úvod

I. Základné údaje o navrhovateľovi 6
1. Názov (meno) 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo.... 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 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 (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti) 7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka M : 50 000) 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
8. Opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 16
10. Celkové náklady (orientačné) 17
11. Dotknutá obec 17
12. Dotknutý samosprávny kraj 17
13. Dotknuté orgány 17
14. Povoľujúce orgány 17
15. Rezortný orgán 18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 18
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 19
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] 19

Abiotický komplex krajiny 19
1.1. Geomorfológia 19
1.2. Geologická charakteristika 20
1.3. Inžinierskogeologická charakteristika 20
1.4. Geodynamické javy 20
1.5. Klimatická charakteristika 21
1.6. Pôda 23
1.7. Hydrologická charakteristika 23
Biotický komplex krajiny 25
1.8. Rastlinstvo 25
1.9. Živočíšstvo 26
Socioekonomický komplex krajiny 27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana,scenéria 27
2.1 Krajina, krajinný obraz, stability, ochrana, scenéria 27
2.2 Súčasná krajinná štruktúra 29
2.3 Funkčné využitie územia 30

2.4 Vzhľad krajiny 30
2.5 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 30

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 35
3.1 Historická krajinná štruktúra 35
3.2 Obyvateľstvo 36
3.3 Sídla 36
3.4 Priemysel 37
3.5 Sociálna infraštruktúra a služby 37
3.6 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 39
3.7 Technická infraštruktúra 41
3.8 Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra 42
3.9 Rekreácia a cestovný ruch 43
3.10 Kultúrnohistorické hodnoty územia 43

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 45
4.1 Pôdy a horninové prostredie 45
4.2 Povrchové a podzemné vody 46
4.3 Ovzdušie 48
4.4 Nakladanie s odpadmi 50
4.5 Radónové riziko 53
4.6 Hluk 53
4.7 Rastlinstvo a živočíšstvo 55
4.8 Environmentálne záťaže 55
4.9 Zdravotný stav obyvateľstva 56
4.10 Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia 59

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 62
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) 62
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné vplyvy, napríklad vyvolané investície) 67
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 75
4. Hodnotenie zdravotných rizík 78
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] 82
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 82

Vplyvy na abiotický komplex krajiny 84
6.1 Horniny a pôda 84
6.2 Ovzdušie 85
6.3 Podzemná a povrchová voda 87

Vplyvy na biotický komplex krajiny 88
6.4 Vplyv na genofond a biodiverzitu 88

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny 88
6.5 Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny 88
6.6 Funkčné využitie územia 89
6.7 Obyvateľstvo 89
6.8 Sociálna infraštruktúra 90
6.9 Infraštruktúra 90

6.10 Doprava 91
6.11 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 91
6.12 Rekreácia a turizmus 92
6.13 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 92
6.14 Priemysel 92
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 92
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) 92
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 93
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 94
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 97
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 98
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 98

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 99
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 100
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 101
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 104

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 105
1. Zoznam obrázkov 105

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 106
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 106
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 107
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 108

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 109

IX. Potvrdenie správnosti údajov 109
1. Spracovatelia zámeru 109
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 109

Prílohy ..... 110 - 120

Úvod

Účelom predkladaného zámeru je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s." na životné prostredie a v prípade realizácie navrhovanej činnosti navrhnúť opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

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).

Navrhované zmeny vo výrobe kovových obalov vychádzajú z kvality životného prostredia dotknutého územia, 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 s využitím najlepších dostupných techník a takto poskytnúť vyššiu všeobecnú ochranu životného prostredia.

Navrhovaná činnosti 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.

Zámer navrhovanej činnosti 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.

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 obstarávateľa

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 01 Žilina
Tel. 0907 137 836, 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 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

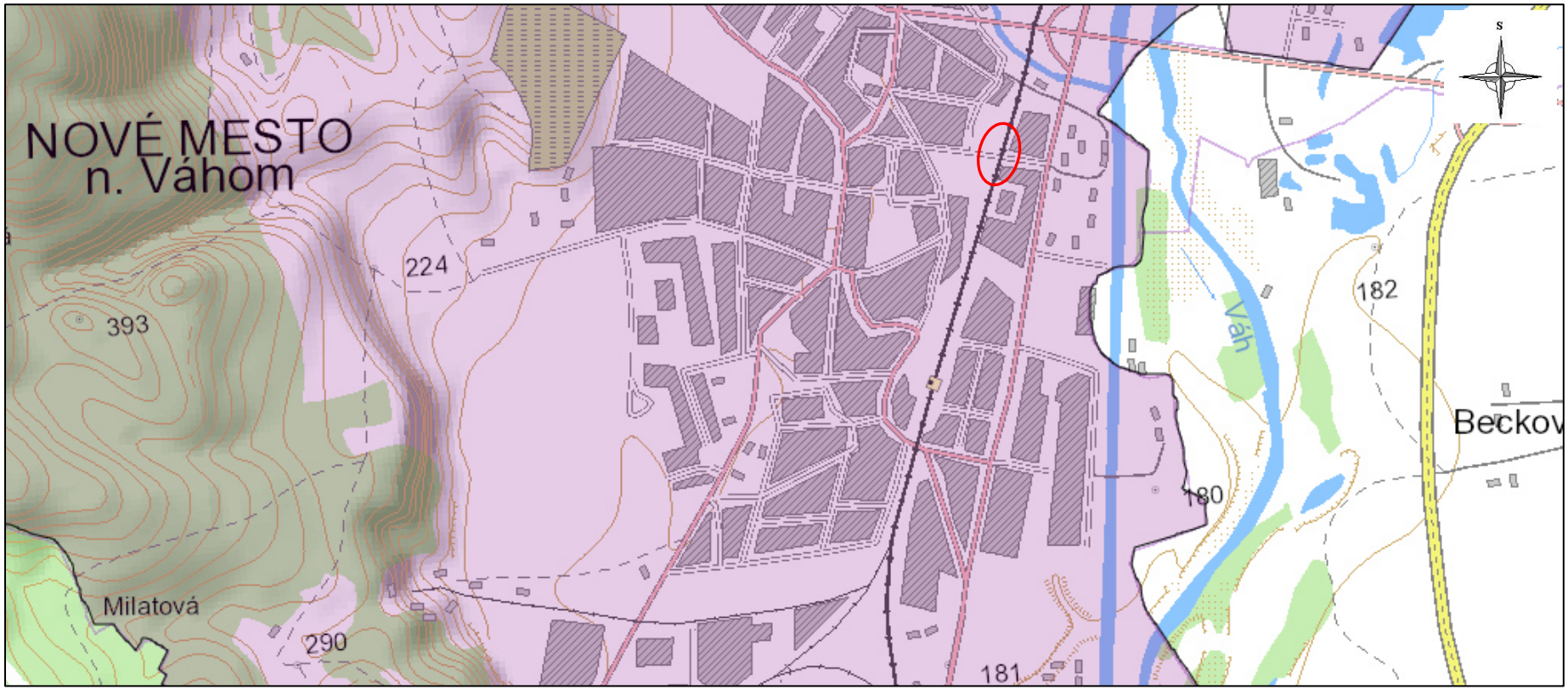
Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:
Katastrálne územie: Nové Mesto nad Váhom
Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 226/10, 226/15, 225/2, 226/6, 226/9, 226/11, 224/19, 224/53, 224/54, 224/55, 224/56.
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria
Listy vlastníctva 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.

Grafické vymedzenie dotknutého územia a záujmovej lokality je v prílohe na str. 112 tohto zámeru.

6.Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Vysvetlivky M 1 : 40 000

Katastrálne územie Nové Mesto nad Váhom

Hranica katastrálneho územia

Dotknuté územie

7.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 nepredpokladá sa	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.

8.Opis 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 technológii:

Podstata výrobného procesu spoločnosti je zameraná na potlač, lakovanie plechových tabúľ a výrobu 3-dielnych plechovíc. Lakovanie plechových tabúľ 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 záchytných nádržiach zapustených v podlahe a prekrytých roštom.

Plechy v tabuliach príp. nastrihané na požadované rozmery sa upravujú potlačou alebo lakovaním podľa požiadaviek použitia výrobku. Tabule sa vysokozdvižným 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 ^{0}C, po prechode pecou sa tabule chladia v chladiacej zóne na 30 ^{0}C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov.

Lakovacia linka L111
Lakovanie sa prevádza v lakovacom stroji, lak sa nanáša navaľovaním 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 ^{0}C, po prechode pecou sa tabule chladia v chladiacej zóne na 30 ^{0}C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov.

Lakovacia linka L110
Lakovanie sa prevádza v lakovacom stroji, lak sa nanáša navaľovaním pomocou gumených valcov, po nanesení laku sa tabule sušia horúcim vzduchom pri teplote 180 – 205 ^{0}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 ^{0}C, postupujú do vykladača, kde sú stohované do balíkov. Na lakovacej linke L110 sa na predohrev rámikov na cca 90-120 ^{0}C využíva teplo spalín z termického spaľovania odplynov ECO TNV 10 000. Sušiaca 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 vysokozdvižnými vozíkmi ku konkrétnej linke podľa druhu výrobku (priemer 99, 83, 73, 153 mm). Tabule sú narezané na jednotlivé časti plášťa plechovky, ktoré postupujú do zváracieho 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 požiarnou odolnosťou. Betónová podlaha a sokel do výšky 10 cm od podlahy sir opatrený 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,l0 m. Pracovisko je opatrené detekciou a signalizáciou zvýšenej koncentrácie plynov a pár. Uložené sú tu prostriedky proti haváriám a požiarny poriadok.
Umývané komponenty sa pomocou ručných vozíkov presúvajú z priestorov tlačiarne do pracoviska umývania a potom naspäť po existujúcich trasách v tlačiarni 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 m^2 , 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 m^3, 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, požiarny poriadok, miestny prevádzkový predpis skladu.
Príručný sklad horľavín (objekt 226/5) – 49 m^2, 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 m^3 , 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 úniku VOC, požiarny 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

<u>Opis navrhovanej činnosti</u>
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.

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 (dvojkrídlové dvere v západnej fasáde). Nová hala je zároveň prepojená s existujúcimi objektami pešími dverami aj priemyselnými bránami. Úžitková plocha haly je 2 262,73 m^2.

Z konštrukčného hľadiska je riešená budova montovaný prefabrikovaný oceľobetónový skelet. Nosné stĺpy sú založene 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 navrhnutej 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 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 výrobnej hale
Do novej výrobnej haly sa presunú technológie:

Projektované kapacity technológie povrchových úprav v novej výrobnej 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 Nm^3/h

Tlačiarenská linka L120: 5000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 30 kg/h, spotreba ZP 40 Nm^3/h

Nová lakovacia linka LIPSKO: max. výkon 8000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 90 kg/h, spotreba ZP 130 Nm^3/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 výduchov 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 tabúľ 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 výrobnej haly sa umiestni:

Nová technológia – nová linka (LIPSKO)
Lakovacia linka, zoznam strojov:
Nakladač tabúľ: Typ 770
Lakovací stroj: Metalcoat 470
Sušiaca pec: DBL 3000 , dĺžka 36 m
Spaľovacie zariadenie: termické
Vykladač tabúľ: Vákuový dvojitý
Max. rozmery tabule: 970x1200

Predohrev rámikov: 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 m^3/h
(pri vonkajšom chladení): Odpadový vzduch z chladenia: 50 000 m^3/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 nm^3/h (automatická regulácia odpadového vzduchu: v rozpätí 8 000 a 10 500 nm^3/h)
Max. inštalovaný výkon kúrenia pre horák cca 1 250 kW, zodpovedajúco zariadenia na čistenie odpadového vzduchu: 130 m^3 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
Stupeň čistoty odpadového vzduchu/zostatková koncentrácia uhľovodíkov v očistenom vzduchu: ≤ 20 mg C/nm^3, CO: ≤ 100 mg CO/nm^3, NO_X: ≤ 100 mg NO_X/nm^3
Zadné odsávanie tesniaceho vzduchu so spätným vzduchom z predohrevu drôteného rámu: ≤ 50 mg C/nm^3
Normálna teplota vypaľovacej komory zariadenia na čistenie odpadového vzduchu: 740 - 750°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

Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách povrchovej úpravy s použitím organických rozpúšťadiel (Rozhodnutie Komisie EU 2020/2009 zo dňa 22.6.2020, ktorým sa ustanovujú závery o najlepších dostupných technikách podľa smernice EP a Rady 2010/75/EU o priemyslových emisiách pre povrchovú úpravu s použitím organických rozpúšťadiel

Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách s názvom „Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov, používajúcich organické rozpúšťadlá, najmä vykonávajúcu apreturu, potlač, pokovovanie, odmasťovanie, nepromokavú úpravu, úpravu rozmerov, farbenie, čistenie alebo impregnáciu, pri spotrebe organických rozpúšťadiel vyššiu ako 150 kg za hodinu alebo ako 200 t za rok“ odráža výmenu informácií uskutočnenú podľa článku 16 (2) Smernice Rady 96/61/EC. Na tento dokument je nutné sa pozerať s dôrazom na úvod, ktorý popisuje cieľ dokumentu a jeho použitie.

Vzhľadom na skutočnosť že predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba novej prevádzky podľa zákona č. zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, ale modernizácia výrobných priestorov s doplnením inovatívnej lakovacej linky do výroby kovových obalov porovnanie prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (ďalej len „BAT“) bolo vykonané povoľujúcim orgánom v čase uvedenia výroby do prevádzky. Pri posudzovaní hľadísk vychádzal povoľujúci orgán z referenčného dokumentu pre povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel (viď integrované povolenie číslo 2933/770730105/765-Re Žilina zo dňa 18.08.2006 v znení neskorších zmien).

Opísané technologické zariadenie - nová lakovacia linka (LIPSKO) svojimi technickými parametrami s kompaktným zariadením na čistenie odpadového vzduchu (HighEcon), ktoré spätne získava 60 % tepla a stupňom čistoty odpadového vzduchu (zostatková koncentrácia uhľovodíkov v očistenom vzduchu: ≤ 20 mg C/nm^{3,} CO: ≤ 100 mg CO/nm^3, NO_X: ≤ 100 mg NO_X/nm^3) spĺňa požiadavky BAT.

Systém environmentálneho riadenia
Prevádzkovateľ má zavedený a udržiavaný Integrovaný systém manažérstva podľa noriem ISO 90001:2016 a 14001:2016.

9.Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

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) 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.

Priaznivé vplyvy
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 zapracovaná 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).
Príspevok k znečisteniu ovzdušia po modernizácii prevádzky (uvedenie novej technologickej linky lakovne do prevádzky, ktorá bude situovaná do novej výrobnej 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 vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z.z. na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií.

10.Celkové náklady

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

11.Dotknutá obec

Tab. č. 2

Názov obce	Nové Mesto nad Váhom
Kód katastrálneho územia/číslo obce	506338 Nové Mesto nad Váhom
Číslo katastrálneho územia	842044 Nové Mesto nad Váhom
Okres	Nové Mesto nad Váhom
Číslo okresu	304
Mapový list	35-14-13

12.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 3

Trenčiansky samosprávny kraj

13.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

14.Povoľujúce orgány

Tab. č. 5

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

15.Rezortný orgán

Tab. č. 6

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16.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 rámec environmentálnych právnych predpisov 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.

17.Vyjadrenie o vplyvoch 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.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

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

Abiotický komplex krajiny

1.1.Geomorfológia

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 Sereďou. 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 Inovec s vrcholmi Bezovca (743 m. n. m.), Pánskej Javoriny (943 m. n. m.), Vtáčieho vŕšku (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 rovinnej 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 - Žlina.

1.2.Geologická charakteristika

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 pokryv tvoria riečne sedimenty Váhu (nivná fácia, fácia prikorytových plytčín, korytová fácia). Podlodžný neogén sa nachádza v hĺbke 8,0 m, budovaný je pestrofarebným súvrstvím 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 akumulačnej 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 Bohuslavicami, 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.

1.3.Inžinierskogeologická charakteristika

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie (Hrašna, Klukanová, 1980) z prevažnej časti do regiónu tektonických depresií (subregióny s neogénnym podkladom) oblasti vnútrokarpatských nížin – Podunajskej nížiny, do rajónu údolných riečnych náplavov Váhu typu F. Rajón má horninové prostredie štrky a piesky, na ktorom sú obyčajne hlinité, ílovité a piesčité sedimenty.
Hladina podzemnej vody v studni ST-1 bola zistená v hĺbke 5,85m pod terénom. Podzemná voda je akumulovaná v pórovito vysokopriepustnom kvartérnom fluviálnom štrkovom súvrství. Hrúbka zvodneného horizontu je 3,65 m. Podložné ílovitopiesčité sedimenty neogénu sú nízkopriepustné až nepriepustné a tvoria spodnú hydrogeologickú bariéru. Smer prúdenia podzemnej vody v záujmovom území je podľa hydrogeologickej mapy od SZ k JV smerom ku korytu rieky Váh panvy (RNDr. J. Bulko, apríl 2022, Odborný geologický posudok životného prostredia).

1.4.Geodynamické javy

Geodynamická stavba, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj viacerých geodynamických javov. Z exogénnych geodynamických javov v širšom záujmovom území sú najviac rozšírené svahové deformácie a erózia.
Svahové poruchy postihujú hlavne mocnejšie polohy pokryvných deluviálnych sedimentov nachádzajúcich sa na exponovaných svahoch s výskytom hladiny podzemnej vody a procesom bočnej erózie povrchovými tokmi. Sú zastúpené prevažne plošnými a prúdovými zosuvmi.

Miestami sa vyskytujú aj blokové deformácie pevnejších pieskovcov uložených na plastickejšom ílovcovom podklade. V povrchových polohách sa na svahoch často prejavuje zliezanie hlinito-kamenitých sutí. Záujmová lokalita má rovinatý charakter a podľa registrácie svahových deformácií nie sú v širšom území zaregistrované svahové deformácie.

Seizmicita

Seizmické javy na území Slovenskej republiky sú monitorované seizmickými stanicami Národnej siete seizmických staníc (NSSS), ktorej prevádzkovateľom je Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied (GFÚ SAV) v Bratislave. Na seizmických staniciach sa pomocou seizmometrov zaznamenáva rýchlosť pohybu pôdy. V súčasnosti je sieť tvorená 12 seizmickými stanicami.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v monitorovanej oblasti SV časti Malých Karpát. V záujmovom území boli prvé zemetrasenia zaznamenané v šestnástom až deväťnástom storočí. Väčšina z nich však bola v území mimo dobrovodskú epicentrálnu oblasť. Boli to otrasy viazané na zlomové poruchy v území Viedenskej a Podunajskej panvy a Myjavskej pahorkatiny, resp. v okrajovej časti bradlového pásma. Silné zemetrasenia o intenzite >6°EMS-98 tu boli zaznamenané v roku 1586 v Trnave, v roku 1852 v Šaštíne a v roku 1904 v Senici. O niečo slabšie zemetrasenia (5-5,5°EMS-98) boli v rokoch 1884 a 1893 zaznamenané v Novom Meste nad Váhom a v Piešťanoch. V tomto období sa zrejme ešte v území Malých Karpát a na ich úpätí tektonické pohyby sprevádzané seizmickými otrasmi neaktivizovali. Inak by boli zaznamenané v niektorých obciach, ktoré tu podľa historických záznamov existovali už od trinásteho storočia. Výnimku tvorí obec Lančár, ležiaca pri SV okraji epicentrálnej oblasti Dobrá Voda, kde boli začiatkom deväťnásteho storočia zaznamenané dve zemetrasenia. Od začiatku 20. storočia sa seizmická aktivita v záujmovom území, s výnimkou zemetrasení v roku 1976 pri Myjave, prejavovala iba v dobrovodskej epicentrálnej oblasti, ktorá je v súčasnosti hlavným zdrojom seizmického ohrozenia v území. Súčasnú tektonickú aktivitu v predmetnom území potvrdzujú aj presné nivelačné merania, vykonávané v nivelačných tratiach štátnej nivelačnej siete od roku 1947. Podľa ich výsledkov povrch územia v záujmovej oblasti poklesáva rýchlosťou 0,8 až 2,1 mm za rok. Okrem celkového poklesávania územia možno na nivelačnej trati prechádzajúcej od Dechtíc cez Dobrú Vodu a Myjavu vidieť aj zvýšenie intenzity poklesov pri Dobrej Vode a Brezovej pod Bradlom, spôsobené pohybmi na zlomoch. Vzťah súčasných tektonických pohybov a seizmicity potvrdili aj údaje z iných oblastí Slovenska, keď epicentrá zemetrasení zaznamenaných v rovnakom období ako boli vykonávané presné nivelačné merania boli koncentrované najmä v blízkosti línií pozdĺž ktorých sa menila tendencia, alebo intenzita vertikálnych pohybov povrchu.

V sledovaných oblastiach SR dochádza oproti minulosti ku zvyšovaniu seizmickej aktivity, ktorá sa prejavuje väčším počtom makroseizmicky zaznamenaných zemetrasení, avšak o nižšej intenzite než tomu bolo v minulosti. Pri pokračovaní tohto trendu by v týchto oblastiach v blízkej budúcnosti nemalo dôjsť k silnejším zemetraseniam ohrozujúcim technosféru. Výnimku tvoria epicentrálne oblasti na území Spiša, kde sa makroseizmicky zaznamenané zemetrasenia nevyskytli už okolo 100 rokov. Nové epicentrálne oblasti vznikli na Orave a v okolí Chočských vrchov, severne od Tatier. Obdobne vznikli nové seizmické oblasti aj južne od Banskej Štiavnice južne od Vihorlatu (Monitorovanie tektonickej a seizmickej aktivityúzemia GFÚ SAV Bratislava 2009).

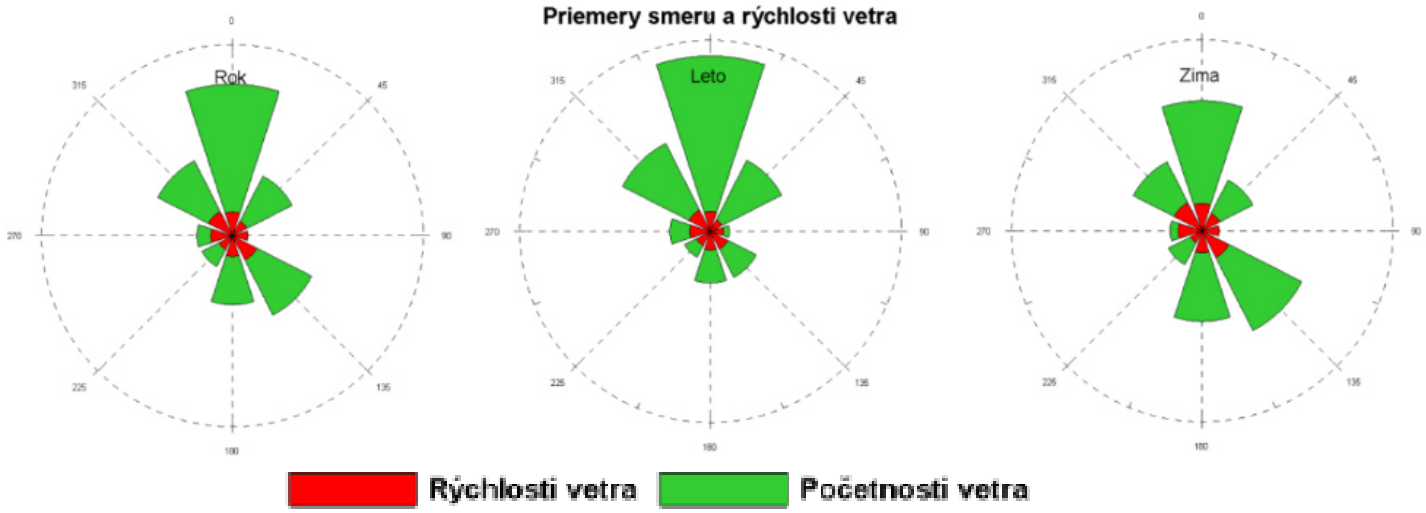
1.5.Klimatická charakteristika

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 ≥ 25ºC), 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 °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 °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 °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 °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 °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.

1.6.Pôda

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 hlín, 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): 226/15, 226/10, 225/2, 224/7, 224/19, 224/1
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria

1.7.Hydrologická charakteristika

Povrchové vody
Z hľadiska širších vzťahov dotknuté územie prislúcha do úmoria Čierneho mora a do základného povodia 4 - 21 rieky Váh, čiastkove 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.

Východne cca 800 m preteká derivačný Biskupický kanál s prietokom 60 - 100 $m^3.deň^{-1}$. 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 priľahlé 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 $l.s^{-1}$.
Hladina podzemnej vody kolíše v okolí hodnoteného územia v rozmedzí 5,5 – 6,0 m pod terénom. Samotný režim podzemnej vody je značne ovplyvnený výstavbou vodných diel Vážskej kaskády. Hlavný zdroj dotácie podzemných vôd kvartérnych sedimentov sú infiltrácie povrchových vôd rieky Váh a atmosférické zrážky.
Rajón je významný z hľadiska možnosti využitia indukovaných zdrojov podzemných vôd, avšak možnosť využitia vody môže byť negatívne ovplyvnená zhoršenou kvalitou vody vplyvom priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti.
Hladina podzemnej vody v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s., v studni ST-1 bola zistená v hĺbke 5,85m pod terénom. Podzemná voda je akumulovaná v pórovito vysokopriepustnom kvartérnom fluviálnom štrkovom súvrství. Hrúbka zvodneného horizontu je 3,65 m. Podložné ílovitopiesčité sedimenty neogénu sú nízkopriepustné až nepriepustné a tvoria spodnú hydrogeologickú bariéru. Smer prúdenia podzemnej vody v záujmovom území je podľa hydrogeologickej mapy od SZ k JV smerom ku korytu rieky Váh panvy (RNDr. J. Bulko, apríl 2022, Odborný geologický posudok životného prostredia).

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.

Biotický komplex krajiny

1.8. Rastlinstvo

Geologický podklad, klíma, pôda, nadmorská výška a pod. určujú špecifické črty rastlinstva Podunajskej nížiny. Záujmové územie možno zaradiť do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej flóry (*Pannocium)*, obvodu xerotermnej panónskej flóry (*Eupannonicum*), okrese Podunajská nížina.
Podľa fytogeografického-vegetačného členenia (Atlas krajiny 2002) územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, oblasti nemokraďový okres v blízkosti, ktorej sa nachádza podokres Šúr (cca 500 m južne od záujmového územia).

Potencionálna prirodzená vegetácia záujmového územia a blízkeho okolia
Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje mapa Potencionálna prirodzená vegetácia (Maglocký, 2002, Atlas krajiny SR), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.
Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho záujmového územia tvoria nasledovné spoločenstvá:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy*) Ulmenion (Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides),*
- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy *Querco robori-Carpinetum, syn. Fraxino pannonici-Carpinetum (Quercus robur, Quercus cerris, Carpinus betulus, Ulmus minor, Ligustrum vulgare, Corydalis cava, Viola mirabilis)*.

Súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená. Reálna vegetácie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka na prírodu. Rovinaté a pahorkatinné územia človek v minulosti vyklčoval a zmenil na poľnohospodárske agrokultúry a dolné a stredné časti svahov pokryli sady. Lesy vo vyšších častiach svahov a aj zvyšky lesov v nížinných častiach sú poznačené hospodárskou činnosťou a často je tu pozmenené druhové zastúpenie drevín. Významné zmeny z krajinných prvkov možno pozorovať hlavne na rastlinných spoločenstvách v poľnohospodárskej a urbanizovanej krajine. Veľkoblokový spôsob hospodárenia v poľnohospodárstve, intenzifikačné zásahy (odvodnenie, závlahy, hnojenie, chemizácia a i.), industriálny vplyv prejavujúci sa v záujmovom, urbanizácia a rozvoj rekreácie a celkové vplyvy

na krajinu zmenili priestorové rozloženie prirodzenej vegetácie, početnosť výskytu jednotlivých prirodzených rastlinných spoločenstiev a zmenili aj zastúpenie druhov v týchto spoločenstvách. V dotknutom území možno nájsť prirodzené spoločenstvá len vo veľmi obmedzenom rozsahu (sprievodná vegetácia vodných tokov Váh, pôvodné koryto, Kamečnica, Klanečnica poľné cesty a pod.).
Lužné lesy nížinné (podzväz Ulmenion). Zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov rastúce na aluviálnych sedimentoch pozdĺž vodných tokov. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradačné valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.
V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako dub letný *(Quercus robur*), brest hrabolistý *(Ulmus minor*), jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (Padus avium), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov ako topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, tvoria ho svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí *(Ligustrum vulgare*), bršlen európsky *(Euonymus europaeus*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.),* lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý, s prevahou eutrofných druhov subhygrofilných a mezofilných.
Súčasná vegetácia územia je značne pozmenená a možno povedať, že 100 % plochy územia patrí vegetácii človekom pozmenenej, plochám zastavaného územia, ruderálnej vegetácii a plochám parkových kultúr. Z pôvodných prirodzených lužných lesných porastov sa tu nezachovali žiadne porasty.
Reálna vegetácia dotknutého územia je veľmi chudobná. Lokalita predstavuje v rozhodujúcej miere zastavané plochy výrobných objektov a spevnených plôch. Malá časť je zatrávnená a prevažuje tu ruderálna vegetácia.

Súčasný vegetačný kryt
Záujmová lokalita sa podľa platného územného plánu mesta (ÚPN, 2018) nachádza v území funkčne určenom pre priemysel (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954).
Na lokalite prevládajú výrobné a skladové objekty a spevnené plochy, okrajovo sa vyskytujú urbánne geoekosystémy. Prirodzené rastlinné spoločenstvá sa na záujmovej lokalite nevyskytujú. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely priemyselnej výroby, skladovania a dopravnej infraštruktúry.

V okolí záujmovej lokality sa vyskytujú biotopy:
- antropogénny biotop.

1.9. Živočíšstvo

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 synantrópne druhy.
Typické druhy: lastovička obyčajná – (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná – (*Delichon urbica*), trasochvost biely – (*Motacilla alba*), žltochvost 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 – (*Mua musculus*), potkan obyčajný – (*Rattus norvegicus*).

Socioekonomický komplex krajiny

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

2.1 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického a pôdotovorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J.Klinda, 2000).

Nové Mesto nad Váhom leží na Považí, pod Beckovskou bránou, kde sa údolie Váhu rozširuje do úrodnej nížiny ohraničenej poslednými výbežkami Malých Karpát a Považským Inovcom. Rozkladá sa na ploche 3 258,3 ha, vo výške 181 m n. m.. Je okresné mesto a je súčasťou Trenčianskeho kraja. Susedí s okresmi Myjava, Piešťany, Topoľčany, Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Územie mesta tvorí 8 mestských častí::
Centrum I., Centrum II., Centrum III. a Mnešice, Sídlisko Hájovky, Rajková, Dolné Samoty, Horné Samoty, Javorinská.

Nové Mesto nad Váhom susedí s obcami Višňové, Čachtice a Považany na juhu, na východe s obcou Kočovce a Beckov, na severe s Dolným Srním a Trenčianskymi Bohuslavicami, na západe s obcou Bzince pod Javorinou.
Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa podľa územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom nachádza v severovýchodnej časti mesta v existujúcom areáli spoločnosti Silgan Metal Packing a.s., v území funkčne určenom pre priemysel (urban. obvod priemyselné plochy západne od železnice, bývala výroba obalov od roku 1954).
Modernizácia výrobných priestorov spôsobuje v sekundárnej krajinnej štruktúre plošné zväčšenie antropogénneho prvku – nový priemyselný objekt lakovacej haly. Z hľadiska využitia územia je záujmová lokalita v napojení na existujúci areál spoločnosti Silgan Metal Packing a.s. rezervované pre priemyselné využitie.

Krajinný obraz
Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorený prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu.
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 dominatnými 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.

Stabilita krajiny
Hodnotenie významu prvkov súčasnej krajinnej štruktúru 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).

2.2.Súčasná krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využitie.

Primárna štruktúra krajiny
Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených, systémov, napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod. 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 záujmového územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinnej 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 krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitie 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 krajinnej 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 krajinnej 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.

2.3.Funkčné využitie územia

Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie krajinného priestoru, ktorého súčasťou je aj dotknuté územie navrhovanej činnosti. Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno predmetné územie začleniť do urbanizovanej priemyselno-technizovanej krajiny s prevažujúcou priemyselnou infraštruktúrou (ľahký priemysel, výroba potravinových obalov).
Z hľadiska funkčného využitia 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 „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022).

2.4.Vzhľad krajiny

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). 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).

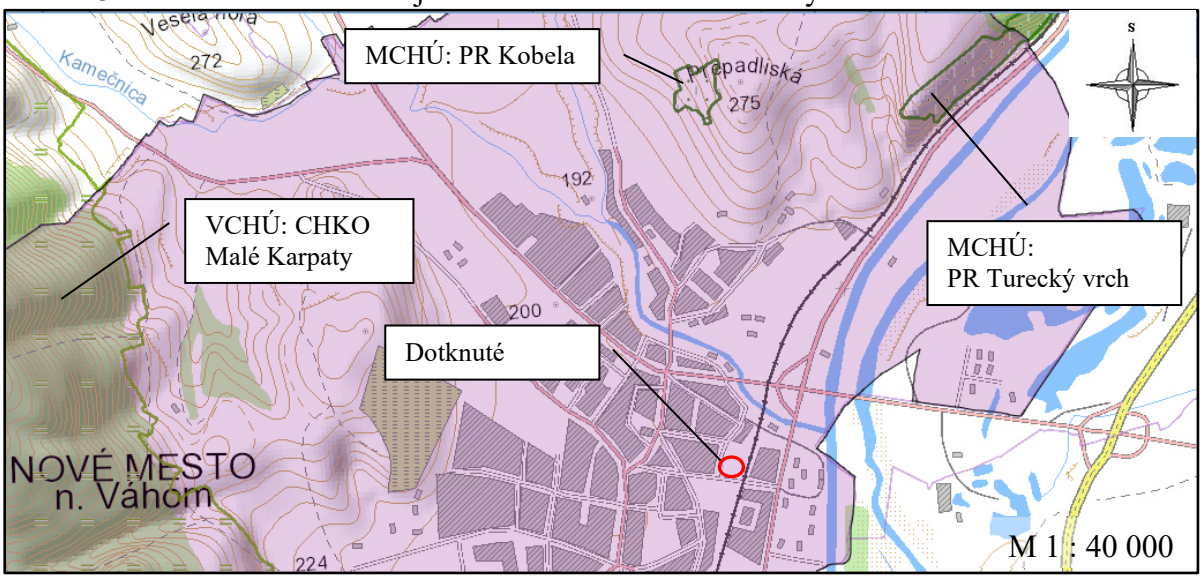
2.5.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny
Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v krajinnom priestore, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany

uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje ani priamo nesusedí s chránenými územiami.

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 územiam



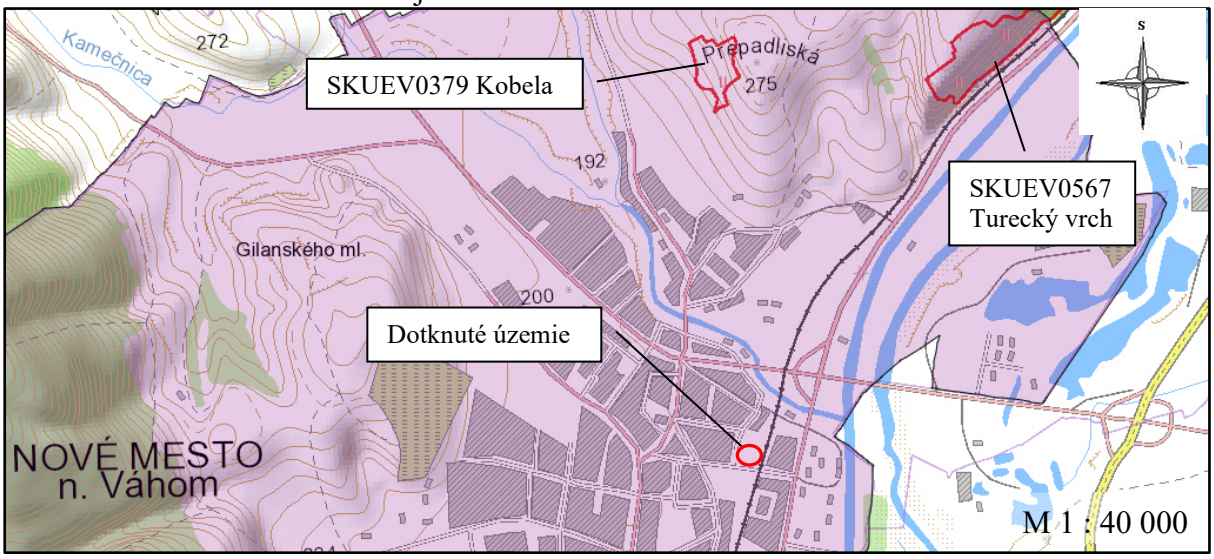
Samotné územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

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 územiam 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.

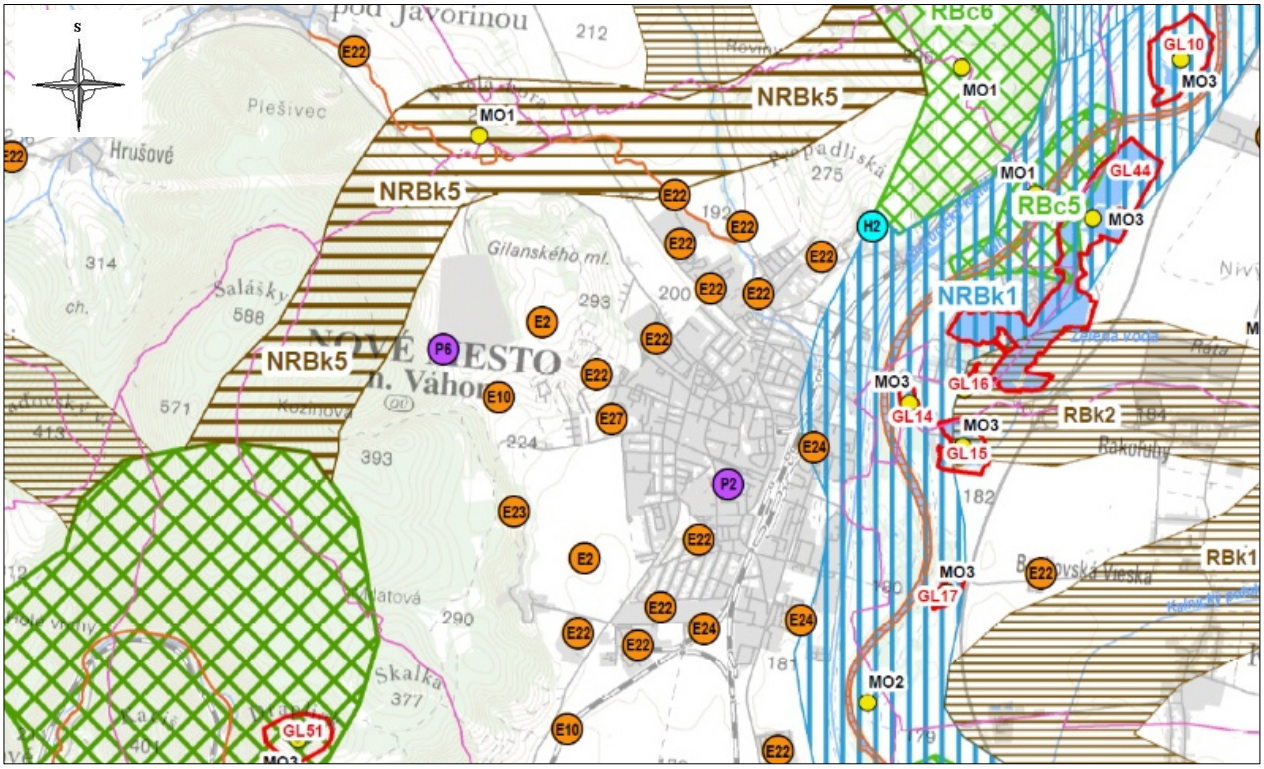
Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov
Ramsarské lokality - Mokrade
Ramsarské lokality sú mokrade s medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru.

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.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Nové Mesto nad Váhom (SAŽP 2020)
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.

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



M 1 : 50 000

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

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo genofondové lokality.

Ochrana drevín
Na záujmovej lokalite sa žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú.

Druhová ochrana prírody
Druhová ochrana 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.

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

3.1.Historická krajinná štruktúra

Antropogénne pretváranie prírodného prostredia vyplýva z historicko-vývojových procesov v krajine a prejavuje sa kontinuálne v krajinnej štruktúre. Z časového hľadiska hovoríme o historickej krajinnej štruktúre, ktorá reprezentuje staršie časové jednotky. Zachované objekty, prvky alebo spôsoby využitia zeme sa prejavujú v súčasnej krajinnej štruktúre, ktorá je usporiadaním rôznych časových jednotiek.
Vďaka výhodnej polohe bolo okolie Nového Mesta nad Váhom obývané už v staršej dobe kamennej. Svedčia o tom archeologické nálezy z bývalej tehelne v mestskej časti Mnešice. Súčasné Nové Mesto nad Váhom sa vyvinulo zo stredovekej osady, ktorá vznikla na križovatke obchodných ciest. Jedna viedla Považím, druhá na Moravu. V blízkosti osady sa nachádzal aj brod cez Váh. Nové Mesto n. V. sa v listinách spomína pod rôznymi názvami, napr. Ujhely, Vágujhely, Nova Civitas, Wag Neustadt. Dnešný názov je známy od r. 1584, v slovenskej verzii od r. 1786. Preklad najstaršieho názvu Nového Mesta n. V. (Ujhely - nové trhové miesto) naznačuje, že mesto vzniklo ako nová trhová osada. Podľa tradície jej prví obyvatelia pochádzali z obce, ktorá bola zničená v roku 1241 Tatármi.
V časoch mieru sa Nové Mesto opäť rozvíjalo ako centrum obchodu a remesiel. Počet remeselníkov neustále stúpal. Zatiaľ čo v r. 1533 ich bolo 15, o dve storočia neskôr ich bolo už 220, združených v 16 cechoch. Najstaršie a najdôležitejšie boli hrnčiarsky, povraznícky, zámočnícky, kováčsky, fajkársky, súkennícky, kožušnícky, klobučnícky a obuvnícky. Maximilián II., aby podporil hospodársky rozvoj mesta, v roku 1576 zvýšil počet výročných jarmokov na šesť a Ferdinand III. až na sedem.
V 2. polovici 19. storočia v meste vznikajú prvé priemyselné podniky, ktoré sa orientovali na spracovanie poľnohospodárskych plodín (ovocia, obilia, cukrovej repy, krmovín) a na výrobu náradia pre poľnohospodárov. Medzi prvými vznikla továreň na výrobu rumu a likérov (1842), fabrika na mydlo (1850) a továreň na podkovy a iné železné výrobky (1872). Rozvoj obchodu a priemyslu dostal nový impulz v roku 1876, kedy bolo Nové Mesto n. V. spojené železnicou s Trnavou.
Udalosti spojené so vznikom Československej republiky a po vyhlásení Martinskej deklarácie 30. októbra 1918 sa ani v Novom Meste neobišli bez krviprelievania. Aj po r. 1918 zostalo hospodárskym strediskom okolia s rozvinutými remeslami a menšími priemyselnými podnikmi (liehovar, octáreň, továreň na nábytok, na rastlinné tuky). R. 1936 vznikol závod na obaly, r. 1942 centrálne dielne. V r. 1929 otvorili i železnicu Nové Mesto nad Váhom - Veselí nad Moravou.
Po oslobodení krajiny (mesto bolo oslobodené 7.apríla 1945) sa začal rozvíjať priemysel v meste, vznikli podniky: VUMA, Drevina, Strojstav, Vzduchotechnika, dve tehelne, vápenka, Zsl. kameňolomy a štrkopiesky, hydinárske závody, odevné závody a i. Vyrástli nové sídliská, školské a kultúrne zariadenia.
Po roku 1989 sa v meste začal rozvíjať súkromný sektor, postupne sa v Novom Meste nad Váhom usídlili a naďalej sa etablujú zahraničné firmy, renesanciu zaznamenávajú živnostníci. Došlo k združovaniu škôl. Po počiatočnom útlme sa rozbehla bytová výstavba.
Hospodárske aktivity v území tvorili jeden veľký komplex vplyvov a faktorov, ktorý formoval a pretváral prírodný ráz krajiny. Krajinný priestor mesta a jeho blízkeho okolia nadobudol prvky kultúrnej krajiny mestského typu.

3.2.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.
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. 7 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. 8 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 vyľudňovania sprevádzaný ďalšími nepriamymi faktormi (demografickými, sociálnymi, hospodárskymi, infraštruktúrnymi) a pod..

3.3.Sídla

Nové Mesto nad Váhom leží na strednom Považí, v severnej časti výbežku Podunajskej nížiny pri úpätí Malých Karpát. Mesto leží na pravom brehu Váhu, na sútoku s Klanečnicou, v nadmorskej výške 195 m n. m. Katastrálne územie mesta Nové Mesto nad Váhom zaberá plochu 32,58 km^2. Svojou rozlohou sa zaraďuje medzi najväčšie obce okresu a spomedzi 34 obcí je piatou najväčšou obcou v okrese po Starej Turej, Moravskom Lieskovom, Bzinciach pod Javorinou a Novej Bošáci. Rozloha Nového Mesta nad Váhom je 63,96% z rozlohy najväčšej obce okresu, ktorou je mesto Stará Turá.

Územie mesta tvorí 8 mestských častí::
Centrum I., Centrum II., Centrum III. a Mnešice, Sídlisko Hájovky, Rajková, Dolné Samoty, Horné Samoty, Javorinská.

Nové Mesto nad Váhom susedí s obcami Višňové, Čachtice a Považany na juhu, na východe s obcou Kočovce a Beckov, na severe s Dolným Srním a Trenčianskymi Bohuslavicami, na západe s obcou Bzince pod Javorinou.
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.

3.4.Priemysel

V Novom Meste nad Váhom sú v rámci veľkých podnikov rozšírené najmä podniky realizujúce výrobnú činnosť a to hlavne v oblasti elektrických zariadení, plastov, kovových, plastových a papierových obalov a strojov.
Vďaka výhodnej polohe a dopravnej obslužnosti sa v blízkom okolí Nového Mesta nad Váhom nachádza priemyselný a logistický park. Park je situovaný v blízkosti výjazdov na diaľnicu D1 v smere do Bratislavy aj Žiliny.
Počet podnikov v oblasti priemyslu za posledné roky rástol. V roku 2015 bol počet podnikov v priemysle 299, čo je o 46 podnikov viac ako v roku 2011. Najväčší nárast podnikov v oblasti priemyslu bol v období 2013 – 2015, kedy bol zaznamenaný nárast o 12 %.
Existujúci areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. sa nachádza v urbanizovanom priestore medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, (Považská železnica) a ulicou Slovanská. História slovenského závodu však siaha až do roku 1936. Začínala ako rodinný podnik, neskôr známy pod názvom OBAL. Podnik si zachováva rodinnú atmosféru, vysokú kvalitu, spoľahlivosť a stal sa symbolom stability v regióne a vyhľadávaným zamestnávateľom, čo nás veľmi teší. Pozrite si významné míľniky v jeho histórii.
Skupina Silgan je popredný svetový dodávateľ trvalo udržateľných pevných obalových riešení pre produkty spotrebného tovaru. Je to industriálny investor s dlhodobým plánom rozvoja svojich spoločností a je kótovaný na burze, čo znamená, že podlieha najvyšším štandardom.
Navrhované zmeny vo výrobe sú za účelom modernizácia výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov a zmeny výrobných kapacít.

3.5.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré zabezpečujú obsluhu obyvateľov vo sfére sociálnej vybavenosti zodpovedá sídelnej veľkosti mesta Nové Mesto nad Váhom a jeho celospoločenskému významu.

Školstvo

Materské školy
Mesto prevádzkuje materskú školu so 7 elokovanými pracoviskami. Výchovu a vzdelávanie zabezpečuje 60 učiteliek, 1 odborná zamestnankyňa – školský špeciálny pedagóg a 1 asistentka učiteľa (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Základné školy
V Novom Meste nad Váhom primárne vzdelanie zabezpečujú tri mestské základné školy a jedna cirkevná základná škola. Všetky základné školy v Novom Meste nad Váhom majú právnu subjektivitu a v právnych vzťahoch vystupujú a rozhodujú vo svojom mene.

Súčasťou každej základnej školy je školský klub detí a školská jedáleň.

Pre žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami je na území mesta zriadená plno organizovaná špeciálna základná škola v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu Trenčín. Od roku 2015 je základná škola súčasťou Spojenej školy, ktorá má zložky základná škola a praktická škola (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Základná umelecká škola
Základná umelecká škola v Novom Meste nad Váhom má dve elokované pracoviská – v Kočovciach (hudobný a výtvarný odbor) a v Lúke (výtvarný odbor, PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Školské zariadenia
Mesto je zriaďovateľom 3 školských klubov a 3 školských jedální, ktoré sú súčasťou základných škôl, 5 školských jedální a 2 výdajných školských jedálni v materskej škole, jedného centra voľného času ako súčasti základnej školy a jedného samostatného centra voľného času s právnou subjektivitou (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Stredné školy
Na území mesta sa nachádza:
- štvorročné a osemročné gymnázium, stredná priemyselná škola a stredná odborná škola obchodu a služieb v zriaďovateľskej pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja,
- bilingválne gymnázium v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu Trenčín
- štvorročné gymnázium v zriaďovateľskej pôsobnosti cirkvi (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Zdravotníctvo
Zdravotnícku a ústavnú zdravotnú starostlivosť obyvateľom Nového Mesta nad Váhom poskytuje Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom n. o. Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom n. o. zabezpečuje zdravotnú starostlivosť pre spádovú oblasť okresu Nové Mesto nad Váhom (cca 65 000 obyvateľov).
Ošetrovateľská služba ADOS Florence, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom poskytuje ošetrovateľskú starostlivosť o pacientov v domácom prostredí.
V Novom Meste nad Váhom sa nachádza okrem Nemocnice s poliklinikou aj súkromné zdravotné stredisko – poliklinika LIBRIS (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Sociálna starostlivosť
Na území Nového Mesta nad Váhom poskytuje sociálne pobytové služby Centrum sociálnych služieb, ktorého zriaďovateľom je Trenčiansky samosprávny kraj.

Sociálne zariadenia v Novom Meste nad Váhom:
Centrum sociálnych služieb, kapacita 70 miest.
Detský domov s kapacitou 20 miest.
Zariadenie opatrovateľskej služby s kapacitou 14 miest.
Útulok pre občanov bez prístrešia s kapacitou 30 miest.
Opatrovateľská služba externá pre 100 ľudí.
Zariadenie pre seniorov s kapacitou 92 miest.
Detský domov v Novom Meste nad Váhom (Klčové 32) zriadil UPSVaR.

Mesto Nové Mesto nad Váhom poskytuje ďalšie sociálne služby v zariadeniach bez právnej subjektivity v Zariadení opatrovateľskej služby na Ul. J.Kollára pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby ak im nemožno poskytnúť opatrovateľskú službu a v Útulku na Trenčianskej ulici pre občanov bez prístrešia, ktorí sa ocitli v nepriaznivej sociálne situácii.
Nové Mesto nad Váhom poskytuje opatrovateľskú službu v pracovných dňoch v čase od 7.30 h. do 15.30 h (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Kultúra
Hlavným organizátorom a nositeľom kultúry v Novom Meste nad Váhom je Mestské kultúrne stredisko (MsKS), ktoré v rámci organizačnej štruktúry zahŕňa knižnicu, kino, odd. propagácie MsKS, výtvarnej redakčnej činnosti, odd. výstavných činností, ZUČ, správy Galérie P.M. a odd. práce s profesionálnym umením, občianskych akcií.
Prostredníctvom MsKS mesto vydáva mesačník s názvom Novomestský spravodajca.
V Novom Meste nad Váhom sa v súčasnosti organizuje množstvo kultúrnych a spoločenských podujatí (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

Obchod a služby
Oblasť komerčnej vybavenosti tvoria predovšetkým zariadenia obchodno – obslužnej vybavenosti, ktoré sú ovplyvňované ponukou a dopytom na trhu. Sú to zariadenia maloobchodu, zariadenia verejného stravovania a ubytovania, a široká škála služieb – od služieb osobných, služieb pre domácnosť, výrobných a opravárenských, služieb poradenských, finančných, sprostredkovateľských, služieb pre motoristov a pod..
Technické služby sa starajú v obci o úpravu verejných priestranstiev, čistotu v obci, údržbu komunikácií a zimnú údržbu, taktiež zabezpečujú správu zverených nehnuteľností, ich vonkajšiu a vnútornú údržbu a na základe využiteľného vozového parku poskytujú služby občanom a ostatným organizáciám.
V meste sú zastúpené aj ďalšie zariadenia poskytujúce služby širokej verejnosti, a to: finančníctvo a bankovníctvo, advokátske a právnické služby, bezpečnostné služby, požičovne a prenájom, reklama, služby pre zvieratá a chovateľstvo, poradenské a konzultačné služby, reality a nehnuteľnosti, vydavateľstvá, tlač a reprografické služby a pod..

Šport
Futbalový štadión AFC patrí k stredobodom väčšiny športových aktivít v meste. Okrem toho, že sa hneď vedľa nachádza zimný štadión a športová hala, tak v okolí štadióna sú aj menšie ihriská na futbal, tenis či volejbalové pieskové ihrisko. Na futbalovom štadióne pôsobí futbalové mužstvo AFC Nové Mesto nad Váhom.
V Novom Meste nad Váhom poskytujú svoje služby tri fitness centrá: Herkules, Nikita a Klimatech (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).

3.6.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo
Z hľadiska lesohospodárskeho a poľnohospodárskeho využitia krajiny je záujmová lokalita pre navrhovanú činnosť situovaná mimo záujmové územia týchto odvetví národného hospodárstva. Počet podnikov v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva a rybolovu v okrese Nové Mesto nad Váhom bol doposiaľ pomerne ustálený. V priebehu obdobia sa počet podnikov razantne nemenil, pričom sa striedali stúpajúce aj klesajúce obdobia. V súčasnosti sa počet podnikov v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva a rybolovu ustálil na cca 66 podnikov.

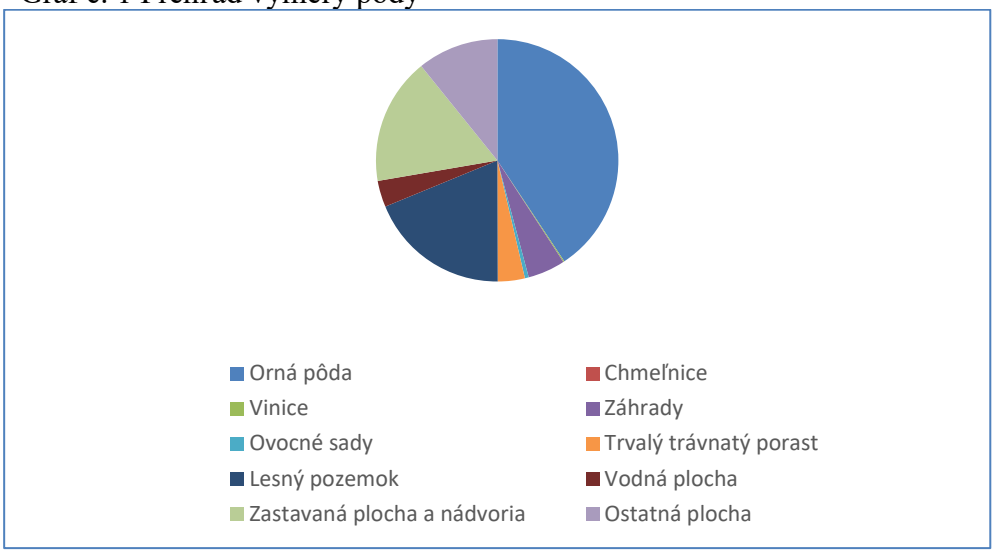
V súčasnosti má kataster obce celkovú výmeru 3 258,3 ha, z toho zastavané plochy tvorí 550,8 ha, (t.j. 16,9 %) z celkovej výmery.

Tab. č. 9 Prehľad výmery pozemkov podľa druhov pozemkov k 31.12.2019

Územie	**Poľnohospodárska pôda m²**						
k.ú. Nové Mesto nad Váhom	Spolu	v tom					
		Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalý trávny porast
	16 267 082	13 244 651	0	59 628	1 617 693	169 995	1 175 115
	Nepoľnohospodárska pôda m²						
	Spolu	v tom					
		Lesný pozemok	Vodná plocha	Zastavaná plocha a nádvorie	Ostatná plocha		
	16 315 479	6 139 151	1 144 364	5 508 161	3 523 803		

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2021)

Graf č. 1 Prehľad výmery pôdy



Celková výmera územia obce je 32 582 561 m^2, z toho 49,93 % tvorí poľnohospodárska pôda. Výmeru poľnohospodárskej pôdy v najväčšej miere tvorí orná pôda 13 244 651 m^2, čo predstavuje 81,42 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. V menšej miere sú zastúpené pozemky uvádzané a spravované ako vinice, záhrady, ovocné sady a trvalý trávnatý porast. Nepoľnohospodárska pôda, ktorá predstavuje 50,07 %-ný podiel z celkovej výmery územia obce je v najväčšej miere zastúpená lesnými pozemkami 6 139 151 m^2, čo tvorí 37,63 % z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

Lesy zaberajú najväčšiu časť nepoľnohospodárskej pôdy mesta Nové Mesto nad Váhom. Ich rozloha dosahuje 6 139 151 m^2, čo predstavuje 18,84 % z celkovej výmery územia obce. Dotknuté územie sa nachádza na území mimo lesných pozemkov.

3.7.Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou
Mesto Nové Mesto nad Váhom je zásobované vodou z vodných zdrojov Štvrtok nad Váhom (výdatnosť 60 l/s) a Čachtice (výdatnosť 140 l/s). Základnými prvkami vodovodnej siete sú vodojem Čachtice (2 x 1.000m3 $^{-1}$. tlakové pásmo, prívodné potrubie DN 500) a vodojem Turecko (2 x 3 000 m3 $^{-1}$. tlakové pásmo, prívodné potrubie DN 600).
Najvýznamnejšie vodovodné systémy sú SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá a SKV Trenčín. Významným zdrojom vody je vodný zdroj Štvrtok nad Váhom s výdatnosťou 140 l s^{-1}, odkiaľ sa voda dodáva do oboch spomínaných vodovodných systémov, čím vznikol nadradený vodárenský systém. SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá využíva aj studne v Čachticiach (cca 200 l.s^{-1}).

Odkanalizovanie
Mesto je odkanalizované jednotnou stokovou sieťou tvorenou systémom uličných stôk, zberačov, hlavných zberačov, kmeňových stôk s odľahčovacími komorami so zaústením do čistiarne odpadových vôd v južnej časti mesta.
V sídlisku Záhumenice je zrealizovaná delená kanalizácia s odvodom dažďových vôd do recipientu potoka Klanečnica.

Zásobovanie elektrickou energiou
Nové Mesto nad Váhom nemá vlastné energetické zdroje. Je zásobované elektrickou energiou v súčasnej dobe z distribučných a priemyselných transformačných staníc. Rozvody elektrickej energie sú vo väčšine vedené v zemi a v niektorých častiach mesta je el. energia distribuovaná vzdušným vedením.

Verejné osvetlenie
Verejné osvetlenie prevádzkuje mesto prostredníctvom Technických služieb mesta. Na území mesta je spolu 2 641 svetelných bodov. Svietidlá na verejnom osvetlení sú vybavené vysokotlakovými výbojkami. Od roku 2015 bolo v meste vymenených 172 svietidiel za novú LED technológiu. Elektrické vedenie je na väčšine mesta zemné a z časti je vedené vzduchom.

Plyn
Napájacia sieť mesta je cez VTL DN 500/64, DN 300/25, DN 200/25 a VVTL DN 80-150, systém plynofikácie mesta sa skladá z rozvodov NTL, STL, VTL a VVTL s profilom DN 80 až DN 500, systému regulačných staníc a dotláčacích regulačných staníc. Celková dĺžka rozvodov v meste je cca 48 000 m prevažne z ocele, novšie časti rozvodov sú vybudované na báze PE. NTL rozvody boli postupne vymenené za STL rozvody.

Teplo
Zásobovanie teplom v meste Nové Mesto nad Váhom zabezpečuje spoločnosť Mestský bytový podnik Nové Mesto nad Váhom s.r.o.. Spoločnosť prevádzkuje 13 vlastných tepelných zariadení a 9 tepelných zariadení vo vlastníctve Mesta Nové Mesto nad Váhom. Z týchto tepelných zdrojov spoločnosť zabezpečuje vyrukovanie a dodávku teplej úžitkovej vody pre bytový fond.

3.8.Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra

Cestná doprava

Cestná sieť prechádzajúca cez kataster mesta Nové Mesto nad Váhom pozostáva z ciest prvej triedy (I/61, I/54), ciest druhej triedy (II/504, II/581), ciest tretej triedy (III/1220) a diaľnice D1. Siete miestnych komunikácií triedy C1 a C2 slúžia ako obslužné dopravné komunikácie, ktorých údržbu zabezpečuje mesto.
Sieť pozemných komunikácií v okrese Nové Mesto nad Váhom sa skladá z ciest I., II. a III. triedy, diaľnice, siete miestnych a účelových komunikácií s celkovou dĺžkou ciest 262,708 km, kde je hustota cestnej siete 0,456 km/km^2, 4,259 km/tis. obyvateľov.

Tab. č. 10 Prehľad o dĺžkach ciest na území okresu Nové Mesto nad Váhom (NMNV) k 1. 1. 2023 (km)

Okres	Cesty						Spolu
	I. triedy	II. triedy	III. triedy	Diaľnice	Privádzače	Rýchlostné	
NMNV	35,537	53,960	151,603	21,608	-	-	262,708

(Zdroj: Slovenská správa ciest, 2023)

Železničná doprava

Cez Nové Mesto nad Váhom prechádza hlavná železničná trať spájajúca Košice s Bratislavou a pokračujúca do Rakúska. Ďalej mestom prechádza lokálna železničná trať Z.121 Nové Mesto nad Váhom, Stará Turá, Myjava, Veselí nad Moravou.

Železničné trate v meste :
- hlavná trať Bratislava - Žilina – Košice (trať č. 121 v úseku hranica ČR/SR - Nové Mesto nad Váhom je traťou celoštátneho a medzištátneho významu),
- regionálna trať Nové Mesto n.V. – Myjava - Vrbovce - Veselí nad Moravou (CZ),

Hromadná doprava

Mestskú hromadnú dopravu zabezpečuje podnik SAD Trenčín, a.s., OZ Nové Mesto nad Váhom sídliaci na Trenčianskej ulici. Autobusovú stanicu tvoria zastávky na predstaničnom priestore pred budovou železničnej stanice. Celkom je tu 11 zástavkových stojísk .

Letecká doprava

V riešenom území sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy.
Najbližšie letiská - Letisko Piešťany 18 km, Letisko M. R. Štefánika Bratislava 100 km Letisko Trenčín, pôvodne určené na vojenské účely, v súčasnosti čiastočne civilné, má 2 vzletové a pristávacie dráhy.

Pešia a cyklistická doprava

V meste je dostatočne vybudovaná sieť chodníkov a rovnako sú k dispozícii aj cyklistické chodníky (npr. Vážska cyklomagistrála, Kopaničiarská cyklomagistrála, Bátoričkin cyklookruh a ďalšie).

Vodná doprava

Mestom Nové Mesto nad Váhom ani jeho blízkym okolím nepreteká vodný tok, ktorý by umožňoval lodnú dopravu. Najbližšou splavnou riekou je Dunaj.
Na východ od katastra mesta preteká severno-južným smerom rieka Váh, najväčšia a najdlhšia slovenská rieka. Rieka bola dôležitým prvkom v histórii Slovenska (splavovanie dreva, pltníctvo, preprava nákladu a osobná preprava, výroba energie) priemyselnej oblasti krajiny.

Vážska vodná cesta je v zozname medzinárodných vodných ciest. Jej trasa sa zhoduje so smerovaním európskych multimodálnych dopravných koridorov č. V. a VI.

Kombinovaná doprava
Na území obce sa nenachádza terminál kombinovanej dopravy.

Telekomunikačná infraštruktúra
Mesto Nové Mesto nad Váhom patrí medzi mestá s vyšším rozvojom telefonického a internetového zázemia vzhľadom na to, že mesto je pomerne rozvinuté. Vďaka zahraničným firmám a pomerne nízkou nezamestnanosťou je potenciál využívania telekomunikačných a internetových služieb vysoký.

3.9.Rekreácia a cestovný ruch

Najvýznamnejšie rekreačné oblasti:
- rekreačný areál Zelená voda,
- vodná nádrž Dubník
- lyžiarske strediská - Veľká Javorina, Bezovec a Kálnica

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

Okolie Nového Mesta nad Váhom je z hľadiska reliéfu pomerne členité, čo vytvára vhodné podmienky pre rozvoj turizmu. V okolí Nového Mesta nad Váhom sa nachádza pohorie Považský Inovec, Malé Karpaty, Považské Podolie a ich podcelky, ktoré ponúkajú bohatú ponuku a možnosti pre turistiku.
Dostupnosť ubytovacích a stravovacích zariadení v Novom Meste nad Váhom a jeho okolí je pomerne rozvinutá, pričom ubytovanie je zamerané najmä na subjekty penziónového typu, zvyčajne malokapacitné.

3.10.Kultúrnohistorické hodnoty územia

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
- Prepoštstvo – 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.

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 mobilného zariadenia sa nevyskytujú archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská

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

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1.Pôdy a horninové prostredie

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 hľadiska výskytu pôdnych typov v území prevládajú fluvizeme (FM), ktoré sa vyskytujú v nivách riek.
Kvalitu záujmovej lokality navrhovanej činnosti je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).
Na záujmovej lokalite umiestnenia novej výrobnej 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), boli odobraté vzorky pôdy a podzemnej vody na lokalite a na základe výsledkov ich laboratórnych analýz bol vypracovaný odborný geologický posudok životného prostredia : Odborný geologický posudok životného prostredia, RNDr. J. Bulko, apríl 2022.
Na určených miestach v teréne (mimo budovy a betónové plochy) boli vykonané sondážne práce formou 2 strojne kopaných sond do hĺbky 1,1 m a 1,45 m, ktoré boli geologicky zdokumentované a z ktorých boli odobraté 2 vzorky zemín na laboratórne analýzy. Miesta odberu vzoriek boli vybrané vzhľadom na schopnosť akumulovať znečisťujúce látky v zrnitostne nízkopriepustnom prostredí (KS-1 = fluviálne nivné hliny, KS-2 = antropogénne piesčité hliny s valúnmi). Vzorky zemín (2 ks) boli spracované v akreditovanom laboratóriu INGEO – ENVILAB, s.r.o., Žilina.
Vzorky zemín boli analyzované na prítomnosť znečisťujúcich látok v rozsahu úplnej analýzy podľa smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia (tzv. ekologický audit).

Obsah kovov je veľmi nízky, v prípade kadmia, molybdénu a šesťmocného chrómu nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia, ostatné kovy dosahujú 1,5 až 39,8 % hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID).

Obsah nehalogénovaných monocyklických aromatických uhľovodíkov je veľmi nízky, nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je v prípade benzénu menej ako 20 % hraničných hodnôt, pri ostatných ukazovateľoch menej, ako 1% hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID).

Obsah nehalogénovaných polycyklických aromatických uhľovodíkov je veľmi nízky, v prípade chlórbenzénu a dichlórbenzénov je nižší, ako je detekčný limit laboratórneho stanovenia, pri ostatných uhľovodíkoch je ich obsah nižší ako 31 % hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID).

Obsah chlórovaných organických pesticídov je veľmi nízky, nedosahuje ani detekčný limit laboratórneho stanovenia.

Obsah chlórovaných alifatických uhľovodíkov je veľmi nízky, nedosahuje ani detekčný limit laboratórneho stanovenia.

Obsah polychlórovaných bifenylov je veľmi nízky, nedosahuje ani detekčný limit laboratórneho stanovenia.

Obsah brómu nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia, obsah fluóru a kyanidov je menší ako 10 % hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID).

Obsah extrahovateľného organicky viazaného chlóru nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia, obsah nepolárnych extrahovateľných látok a suma jednosýtnych fenolov a hodnota uhľovodíkového indexu (C10 — C40), nedosahujú hraničné hodnoty zodpovedajúce indikačnému kritériu (ID).
Podľa záverov odborného geologického posudku životného prostredia (RNDr. J. Bulko, apríl 2022) nebola zistená kontaminácia zeminy. Horninové prostredie v hĺbkovom intervale 0,00-1,45 m je z hľadiska environmentálnych limitov čisté, neohrozuje ľudské zdravie ani životné prostredie.

Erózia pôdy
Na záujmovej lokalite sa podľa evidencie katastra nehnuteľností nevyskytuje poľnohospodárska pôda. Záujmová lokalita v celej svojej výmere predstavuje zastavané plochy a nádvoria. Odnos pôdy účinkom vody alebo vetra vzhľadom na charakter dotknutého územia nemá opodstatnenie.

4.2.Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody
Dotknuté územie patrí do povodia Váhu. 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.
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; fytobentos 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 útvar 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.11 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	Rybnícky 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 redukovaním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológie ČOV. Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných 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
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 priľahlé 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 $l.s^{-1}$.
Na záujmovej lokalite umiestnenia novej výrobnej 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.
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 uhľovodíkov nedosahuje detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej, ako 1% hraničných hodnôt zodpovedajúcich indikačnému kritériu

(ID)). Obsah nehalogénovaných polycyklických aromatických uhľovodíkov je nižší ako detekčný limit laboratórneho stanovenia (čo je menej ako 3% hraničných hodnôt, zodpovedajúcich indikačnému kritériu (ID)). Obsah monocyklických halogénovaných aromatických uhľovodíkov 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 uhľovodíkov 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 nitší, 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.

4.3.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 PM2,5, 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 km^2. 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 SO_2, NO_2, benzén a CO a cieľová hodnota pre PM2,5.
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 zahrňuje 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 m.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. 12 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 územiami 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.

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 kategorizovné 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 tabúľ 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

4.4.Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi sa mesto Nové Mesto nad Váhom riadi platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo. V meste je celoplošne zavedený systém triedeného zberu a to triedený zber papiera a lepenky, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov, kovov vrátane kovových obalov, textilu, biologicky rozložiteľného odpadu, drobného stavebného odpadu, objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín.
Zber a prepravu komunálnych odpadov na území mesta za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia vykonávajú Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom. Pre zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu, ktorý vznikol na území mesta Nové Mesto nad Váhom, je využívaná riadená skládka odpadov Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti, s.r.o., Kostolné. Vytriedené zložky komunálnych odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe uzatvorených zmlúv.
Mesto Nové Mesto nad Váhom prevádzkuje prostredníctvom Technických služieb mesta Nové Mesto nad Váhom zberový dvor pre triedený a biologický odpad na Banskej ulici. Ide o centrálne zariadenie pre nakladanie s odpadmi s kompletnou modernou technickou vybavenosťou, ktoré je k dispozícii obyvateľom mesta. Biologicky rozložiteľný odpad od občanov mesto zhodnocuje v kompostárni a v biofermentore.

Tab. č.13 Komunálne odpady v Novom Meste nad Váhom za obdobie 2013 - 2017

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo v tonách v rokoch 2013 – 2017				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	7 528,550	8 153,25	7 585,91	7 468,910	7 661,690
20 03 07	Objemný odpad	151,640	120,41	123,09	134,440	151,500
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	812,280	385,73	308,69	1 321,265	1 278,00
17 09 04	Zmiešané obaly zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2 577,76	3 455,29	1 106,57	1 046,71	1 014,62
20 01 01	Papier a lepenka	245,960	288,520	248,466	377,390	305,087

20 01 02	Sklo	229,260	266,500	308,680	323,560	290,440
20 01 39	Plasty	151,880	227,600	284,608	212,384	286,683
20 01 26	Oleje a tuky, iné ako uvedené v 20	0,270	1,600	0,680	0,810	0,415
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby	5,470	5,930	9,060	7,630	6,480
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02	0,160	0,530	x	0,330	0,020
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,910	5,500	6,475	7,335	4,495
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	6,530	12,210	3,150	3,470	7,915
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	12,210	8,900	13,345	16,885	20,640
20 01 10	Šatstvo	34,500	1,46	35,500	1,690	38,500
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,310	0,2104	0,194	0,233	0,564
20 01 40	Kovy	0,760	8,00	8,210	11,740	0,420
15 01 05	Kompozitné obaly	3,000	5,630	7,500	9,560	x
15 01 04	Obaly z kovu	1,860	x	x	x	x

Zdroj: Program odpadového hospodárstva mesta Nové Mesto nad Váhom a údaje TSM.

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

Tab. č. 14 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 t 2021	Množstvo v t 2022
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 odlučovačov 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 chlórofluórované 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 2591,931			

4.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie. Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.
Podľa údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy – Mapy prírodnej rádioaktivity v meste Nové Mesto nad Váhom prevláda nízky stupeň radónového rizika. Stredný stupeň radónového rizika sa tiahne v smere za mestom na S cez SZ až po Z. Súvislejšie územie s nízkym radónovým rizikom sa nachádza v južnej až východnej časti za mestom (obce Becková Viska, Mošovce). Vysoký stupeň radónového rizika nebol v meste Nové Mesto nad Váhom zaznamenaný.
Aktuálne je postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka potrebné posúdiť podľa vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

4.6.Hluk

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom, ktorá sa nachádza vo východnej časti mesta. Areál navrhovanej činnosti susedí s ďalšími priemyselnými objektmi a spoločnosťami so S-SV strany a J strany, ktoré sa rovnako nachádzajú v priemyselnej zóne, avšak z V strany susedí so železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina, a zo Z strany susedí s miestnou komunikáciou a domovou zástavbou mesta. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov cestnej a železničnej dopravy. Dominantným zdrojom hluku pozadia v území je železničná doprava na trati č. 120, ktorá susedí so záujmovou lokalitou umiestnenia priemyselných zariadení, vzdialenejšou automobilovou premávkou na ceste č. I/54

Tab. č. 15 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. Územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			$L_{Aeq.p}$	**$L_{Aeq.p}$**	**$L_{Aeq.p}$**	**$L_{Asmax.p}$**	**$L_{Aeq.p}$**
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45

	a iných chránených objektov[d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.						
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 20.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 20 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 20 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,

b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 20 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 20, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú L_{Aeq}, p = 65 dB pre deň, večer a noc.

Pre danú kategóriu územia 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 a podľa integrovaného povolenia č. 6323-31542/2013/Žer/770730105/Z5 zo dňa 20..11.2013 vydaného SIŽP IŽP Žilina v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00) vo výárobnej zóne. Na hranici pozemku výrobného areálu prevádzkovateľa a najbližšej obytnej zóny v hodnotách 50 dB pre dennú dobu 50 dB pre večer a 50 dB pre noc (22:00-06:00).

4.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

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 ruderálnej 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 Sisymbrion officinalis, Atriplicion nitentis, Malvion neglectae, Eragrostio – Polygonium arenastri.
Druhové 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 absithium, Atriplex sagittata, Bromus inermis, Carduus acanthoides.*
Živočíšne spoločenstvá, fauna: myš domová *(Mus musculus)*, potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)*, jež východoeurópsky *(Erinaceus europaeus)*. Z vtákov: beloritky obyčajné *(Delichon urbica)*, žltochvosty domové *(Phoenicurus ochruros)* a vzácne mucháre sivé *(Muscicapa striata),* škorec obyčajný *(Sturnus vulgaris)*, sýkorka veľká *(Parus major)*, sýkorka belasá *(Parus caeruleus)*, zriedkavo netopiere, zelinky obyčajné *(Carduelis chloris)*, stehlíky konôpkáre *(Carduelis cannabina)*, drozdy čierne *(Turdus merula)* a hrdličky záhradné *(Streptopelia decaocto)*.
Druhovo sa jedná o chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

4.8.Environmentálne záťaže

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. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.16 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 záťaže.

V širšom okolí sa nachádzajú tieto environmentálne záťaže:
- 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),

4.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Prostredie človeka je jedným z hlavných determinantov zdravia. Ide o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Od roku 2003 dochádza k miernemu nárastu alebo k stagnácii pôrodnosti. K 30. septembru 2022 mala Slovenská republika 5 431 752 obyvateľov, čo je o 10 239 obyvateľov menej ako k 30. júnu 2021. Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2001 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov. I napriek tomuto predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru.

Tab. č. 17 Stredná dĺžka života pri narodení v období 2018– 2022

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
okres Nové Mesto nad Váhom (NMNV)	74,67	81,25
Trenčiansky kraj	73,63	80,43
Slovenská republika	71,16	78,13

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2022 bol 52 668 osôb, čo je o 1,07 % menej ako v predchádzajúcom roku 2021.

Okres Nové Mesto nad Váhom patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Trenčianskeho kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Nové Mesto nad Váhom období rokov 2021 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2020 (11,37 ‰). V rámci okresu Nové Mesto nad Váhom bola najnižšia pôrodnosť v roku 2017 a najvyššia v roku 2011 (9,585 ‰).

V období rokov 2022 až 2021 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Nové Mesto nad Váhom na úrovni 8,96 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 8,65 ‰, čo sú hodnoty pod celoslovenským priemerom (9,73 ‰).

Tab. č. 18 Natalita v období 2014 – 2022 (v ‰)

Územie	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
obec NMNV	9,03	9,16	9,48	9,01	10,14	9,62	11,37	8,43	8,90
okres NMNV	9,09	9,58	9,55	8,48	9,36	9,52	9,61	8,96	8,33
SR	10,19	10,29	10,63	10,69	10,62	10,49	10,41	10,43	9,73

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2014 až 2022 v obci Nové Mesto nad Váhom pohybuje od 5,51 ‰ do 10,87 ‰ a v okrese Nové Mesto nad Váhom od 10,17 ‰ do 13,13 ‰. V období rokov 2014 až 2022 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Nové Mesto nad Váhom pohybuje na úrovni 11,048 ‰ a v okrese Nové Mesto nad Váhom pohybuje na úrovni 11,972 ‰, čo je o 1,084 ‰ viac ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,73 ‰).

Tab. č. 19 Mortalita v období 2014 – 2022 (v ‰)

Územie	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
obec NMNV	5,51	12,96	10,85	7,19	5,28	16,19	10,81	19,78	10,87
okres NMNV	10,17	11,02	11,25	11,63	10,76	10,67	12,24	16,88	13,13
SR	9,48	9,93	9,64	9,92	9,97	9,76	10,82	13,51	10,97

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nad úmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou. Ekonomické a sociálne zmeny výrazne ovplyvňujú migráciu obyvateľstva. Oproti miernemu nárastu obyvateľstva prirodzenou obmenou, je v obci Nové Mesto nad Váhom nepriaznivá situácia v migračnom pohybe obyvateľstva. Migrácia obyvateľstva zapríčiňuje, že hodnoty obce Nové Mesto nad Váhom sú pod hranicou okresu, kraja aj SR.

Tab. č.20 Porovnanie pohybu obyvateľstva v obci, okrese, kraji a v SR (v ‰)

Rok 2022	Natalita	Mortalita	Prirodzený prírastok	Migračné saldo	Celkový prírastok obyvateľstva
obec NMNV	8,90	10,87	-4,89	-2,01	-6,89
okres NMNV	8,33	13,13	-4,83	3,12	-1,71
SR	9,73	10,97	-1,27	0,18	-1,09

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 10,229 **‰** v roku 1996 na úroveň 3,945 **‰** v roku 2022. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 3,323 **‰** v roku 2022 oproti 6,903 **‰** v roku 1996.

Tab. č. 21 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
obec NMNV	-	-	-	-	-	-	-	-
okres NMNV	1,681	-	1,821	5,882	3,373	-	1,821	1,976
SR	3,155	3,124	2,599	3,323	3,801	3,933	3,673	3,945

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

V sledovanom období neboli zaznamenané v obci Nové Mesto nad Váhom hodnoty pre dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť. Najvyššia hodnota dojčenskej úmrtnosti dosiahla hodnotu 3,373 **‰** v roku 2019. V rámci okresu Nové Mesto nad Váhom je priemerná hodnota dojčenskej úmrtnosti v sledovanom období 2,39 ‰ a v prípade novorodeneckej úmrtnosti 3,128 ‰.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Nové Mesto nad Váhom úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2021 v SR zomrelo na túto príčinu 28 337 osôb, z toho 369 v okrese Nové Mesto nad Váhom a 105 osôb v obci Nové Mesto nad Váhom. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese v roku 2021 zomrelo 176 osôb, z toho 62 v obci Nové Mesto nad Váhom.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 22 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 2021 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
obec NMNV	105	62	11	9
okres NMNV	369	176	36	103
SR	28 337	13 039	2 476	6 306

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2023)

4.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016). Dotknuté územie je zaradené do Bolerázskeho regiónu 2. environmentálnej kvality.
Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Na základe podrobnejšieho analyzovania dotknutého územia navrhovanej činnosti a jeho okolia môžeme konštatovať, že záujmová lokalita navrhovaná k realizácii navrhovanej činnosti predstavuje krajinný priestor, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).
Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických 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 Slovannská/Robotnícka

Na základe interpretácie vlastností jednotlivých krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasné 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 hodnotení 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. 23 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 krajinnej 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 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.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

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 výrobnej 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 ochranného 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.

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. 24 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

Spotreba vody
Nová priemyselná hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nové prípojky inžinierskych sieti 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 požiarna studňa, studňa č.2 pri prečerpávacej stanici slúži ako úžitková voda pre technologické potreby (najmä na čistenie prečerpávacej stanice a odlučovača 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} $l.s^{-1}$: 5,0
Q_{rmax} $l.s^{-1}$: 100

Existujúce vodovodné potrubie: menovitá svetlosť existujúceho vodovodného potrubia je DN 200 mm.
Existujúci podzemný požiarny hydrant H DN 80 mm:
Existujúci označený podzemný požiarny hydrant H1 DN 80 mm:
Existujúci označený podzemný požiarny hydrant H1 DN 80 mm:

Existujúci podzemný požiarny 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 m^3/rok (za rok 2020 dosiahla 4841 m^3).

Energetická bilancia
Nová priemyselná hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nové prípojky inžinierskych sieti z verejných rozvodov nie sú uvažované.
Navrhovaný 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 Pi=174 kvA /Ps=75 kVA
- Lakovacia linka L 111 Pi=78 kW /Ps=45kVA
- Tlačiarenská linka L 120 Pi=96 kW /Ps=40kVA
- Spaľovacie zariadenie TNV Pi=75 kW /Ps=15kVA
- Nová lakovacia linka Pi=110 kW /Ps=80kVA

Predpokladaný celkový inštalovaný príkon objektu Pi = 642,07 kW
Predpokladaný súčasný príkon prístavby (cos φ=1) Ps = 335,12 kW
Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie na osvetlenie haly pri 3-zmennej prevádzke za 250 dní, faktor prítomnosti 0,5 Ep = 24,9 kW
Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie pri 3-zmennej prevádzke technologických elektrických zariadení za 250 dní, faktor prítomnosti 0,6 Ep = 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.

Chladenie
Chladenie nových priestorov lakovacej haly bude riešené vnútornými jednotkami v kanálovom vyhotovení (napr. HITACHI). Vonkajšia jednotka bude zložená v kombinácii z dvoch vonkajších jednotiek (napr. RAS – 8FSXNHE a RAS – 10FSXNHE) a bude umiestnená, na betónových kockách na zemi pri fasáde objektu. Celkový príkon navrhovanej technológie je 25,6 kVA.
Celkové potreby energií za časť VZT a Chladenie:
El. energia: 400 V
Spotreba: 25,6 kW
Plyn: 280 kW

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.

Osvetlenie
Hlavné osvetlenie výrobných a manipulačných priestorov v novej lakovacej hale je navrhnuté svietidlami upevnenými pod stropom haly vo výške 6-7m. Použité budú priemyselné svietidlá so zdrojmi LED (napr. lištový systém), pravidelne rozložené nad osvetľovanou plochou. Ovládanie osvetlenia miestne resp. z jednotlivých prístupových bodov do priestoru. Lištový systém umožní premiestniť/doplniť svietidlá pre miestne osvetlenie pracoviska.

Stredná intenzita osvetlenia objektu:
Objekt novej výrobnej haly je prvotne klasifikovaný ako lakovňa, manipulačné a kontrolné práce s vysokými nárokmi na vizuálne prostredie. Pre takéto priestory platia v zmysle STN EN 12464-1. Pre dosiahnutie parametrov je potrebné osvetlenie s celkovým svetelným tokom cca 1 448 356 lm.

Vonkajšie osvetlenie komunikácii v areáli (v priestore dopravnej obslužnosti novej lakovacej haly) bude realizované podľa TNI CEN/TR 13201-1, STN EN 13201-2 a STN EN 13201-3. Napojenie bude z hlavného rozvádzača RH, resp. bude pripojené na existujúce areálové osveltenie. Podľa úvodných požiadaviek je vnútro areálová komunikácia podľa osídlenia a dopravného významu začlenená do triedy osvetlenia P3, trieda svietivosti G*4, priemerná intenzita osvetlenia E=7.5Lx, Emin=1.5Lx.

Spotreba plynu
Predpokladaná ročná potreba zemného plynu:
1. Lakovacia linka L 110 - 500 000 m^3 / rok
2. Lakovacia linka L 111 - 600 000 m^3 / rok
3. Tlačiarenská linka L 120 - 400 000 m^3 / rok
4. Nová lakovacia linka - 600 000 m^3 / rok

Celková ročná potreba plynu je 2 113 253 m^3/rok.

Tab. č. 25 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 hárkováý 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

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 zatrávňovacej 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 areálové 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.

Napojenie na technickú infraštruktúru
Nová hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sieti. V objekte nie sú navrhnute hygienické zariaďovacie predmety, 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.

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.

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

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.

Projektované kapacity technológie povrchových úprav v novej výrobnej 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 Nm^3/h

Tlačiarenská linka L120 : 5000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 30 kg/h, spotreba ZP 40 Nm^3/h

Nová lakovacia linka: max. výkon 8000 ks potlačených plechov/hod, max. prípustný objem rozpúšťadiel 90 kg/h, spotreba ZP 130 Nm^3/h

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

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 tabúľ s výkonom max. 8000 tabúľ/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 (zvyškové 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 vyhláške 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) vyhlášky 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 zváracích liniek spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

Tab. č. 26 Emisie ako hmotnostné toky ZL od jestvujúcich liniek lakovania, potlače plechu a výroby trojdielnych plechových obalov na úrovni emisných limitov – konzervatívny odhad

Zariadenie (linka)	**Zdroj emisií**	**Výduch**	**TOC** [g/h]	**NOx** [g/h]	**CO** [g/h]	**TZL**[g/h]
L110	TDS2	AV1	200	1000	1000	100
L110	Sušiaca pec	AV2	300	1200	600	-
L111 + L120	TDS1	TDS	280	1400	1400	280
L111	Sušiaca pec	BV1	200	800	400	-
L120	Sušiaca 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. 27: Emisie ako hmotnostné toky ZL od jestvujúcich liniek lakovania, potlače plechu a výroby trojdielnych plechových obalov – na úrovni maxím oprávnených meraní [5]

Zariadenie (linka)	**Zdroj emisií**	**Výduch**	**TOC** [g/h]	**NOx** [g/h]	**CO** [g/h]	**TZL** [g/h]
L110	TDS2	AV1	45	420	320	6
L110	Sušiaca pec	AV2	80	150	260	-
L111 + L120	TDS1	TDS	21	854	442	21
L111	Sušiaca pec	BV1	35	80	45	-
L120	Sušiaca 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. 28: Emisie ako hmotnostné toky ZL od novej lakovacej linky LIPSKO na úrovni emisných limitov – konzervatívny odhad

Zariadenie (linka)	**Zdroj emisií**	**Výduch**	**TOC** [g/h]	**NOX** [g/h]	**CO** [g/h]	**TZL** [g/h]
Nová lakovacia linka	TDS3	CV1	210	1050	1050	105
	Sušiaca pec	CV2	315	1260	630	-

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 akumulačné 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 rámikov) 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 sieti. V objekte nie sú navrhnuté hygienické zariaďovacie predmety, 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 priľahlý nespevnený terén pri komunikácii (vsakovacia krajnica) a čiastočne bude vsakovať do podložia cez zatrávňovacie tvárnice.

Odpadové hospodárstvo

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. 29 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, ŠKRIDLY, 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
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 - nebezpečný		O N	12,45 t 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. 30 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 odlučovačov 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	vyradené zariadenia obsahujúce chlórofluórované uhľovodíky	N	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	0,025
SPOLU		Nebezpečné odpady		21,995
		Ostatné odpady		3563,1

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 výrobnej 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 zmenia 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 činnosti na okolie.
Po ukončení výstavby lakovacej haly a uvedení stavby do užívania sa v území zmení priestorové rozloženie a intenzita hluku z výrobnej činnosti 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 :
- Navrhnute sú stavebné materiály s dobrou absorbciou 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 :
- Navrhnute sú zariadenia (stroje) s opláštením s vysokou absorbciou 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 výrobnej technológie novej linky (LIPSKO) sa dá predpokladať, že na pracoviskách vo výrobnej 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.

Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami pri výstavbe lakovacej haly a dovozu výrobnej technológie. 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.

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.

Osvetlenie
Vonkajšie osvetlenie komunikácii v areáli bude realizované podľa TNI CEN/TR 13201-1, STN EN 13201-2 a STN EN 13201-3. Napojenie bude z hlavného rozvádzača RH, resp. bude pripojené na existujúce areálové osvetlenie. Podľa úvodných požiadaviek je vnútro areálová komunikácia podľa osídlenia a dopravného významu začlenená do triedy osvetlenia P3, trieda svietivosti G*4, priemerná intenzita osvetlenia E=7.5Lx, Emin=1.5Lx.
Navrhované je moderné efektívne riešenie osvetlenia s minimalizáciou svetelného znečistenia.

Teplo
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.
Lakovacia hala bude vybavená vetraním 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.
Technické riešenie chladenia a vetrania zabezpečuje optimálnu výmenu vzdušniny pre všetky ročné obdobia bez nadmerného prehrievania blízkeho okolia.

Zápach a iné výstupy
Podstata výrobného procesu spoločnosti je zameraná na potlač, lakovanie plechových tabúľ 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, NOx-NO_2,CO,TOC– odsávanie z výduchov
- NOx-NO_2,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 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 výduchov 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

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.

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

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia v záujmovom území s dosahom na blízke okolie (dotknuté územie) je potrebné posúdiť pre etapu výstavby lakovacej haly v areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. a pre etapu ich prevádzky. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia výstavby stavebného objektovú lakovacej haly. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas výstavby priemyselnej haly, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa stavebných prác (asanácia existujúcich objektov, terénne úpravy, odvoz zeminy a stavebného odpadu, zakladanie stavebných objektov, dovoz stavebného materiálu a technologického vybavenia objektu).
Počas prevádzky lakovacej haly budú produkované emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia vrátane obslužnej dopravy, hluk z výroby a obslužnej dopravy, odpady.
- 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).

- 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 minimalizovanie 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).

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v území 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.

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

- Narušenie horninového prostredia, ktoré bude zodpovedať hĺbke zakladania stavebného objektu lakovacej haly (zakladanie haly, vodné stavby - vsak a pod.).
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť) v etape stavebných prác, splodiny zo spaľovacích motorov vozidiel.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z mobilných zdrojov (automobilová doprava) v etape prevádzkovania priemyselného objektu.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami zo zdroja znečisťovania ovzdušia (výrobná činnosť) v etape prevádzkovania.

Biotický komplex krajiny

- Ovplyvnenie antropogénnych biotopov na území výstavby a blízkom okolí (emisie hluku, znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia, rušenie svetlom).

Socioekonomický komplex krajiny

- Ovplyvnenie časti obyvateľov v dotknutom území navrhovanej činnosti v kontakte s existujúcim priemyselným areálom počas výstavby lakovacej haly (vykonávanie stavebných činností).
- Ovplyvnenie dopravy na ulici Slovanská/Robotnícka počas výstavby (dovoz stavebných materiálov, odvoz odpadov) a v etape prevádzkovania (odvoz výrobkov, dovoz pomocných materiálov, servisná obslužnosť).
- Ovplyvnenie zamestnanosti a regionálneho rozvoja počas výstavby a tiež v etape prevádzkovania.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo. Negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami, ktoré uvádzame v predkladanom zámere v časti Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Nepriame vplyvy

Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a nevyvoláva väčší rozsah navrhovanej činnosti. 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.

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

Tab. č. 31 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 chemikálii s obsahom halogénov, freónov zlúčenín CL_2, F_2	bez emisií organických chemikálii 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 výrobnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom.

Tab. č. 32 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 tohto Zámeru na strane č. 115.

4.Hodnotenie zdravotných rizík

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 informácii 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 výrobnej 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 výrobno 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).
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 vyhláške 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 výrobnej lakovacej haly nemení významne využitie krajinného priestoru a je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami , ktoré sú stanovené v platných právnych predpisov 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 používaní organických látok. Pri technologických operáciách sa budú uvoľňovať výpary - odplyny z lakovacích liniek, ktorú sú odsávané. Odsávacia 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, NOx-NO_2,CO,TOC– odsávanie z výduchov
- NOx-NO_2,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 výduchov 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 sať zdrojom zápachu pri vzniku neobvyklých prevádzkových podmienok (havarijné stavy v prípade poruchy odsávania, resp. filtračného zariadenia).
Za bežnej prevádzky technologických liniek je vzdušnina 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 povoľujúcim 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 výrobnej 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.

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

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 výrobnej 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.

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

Etapa výstavby
Činnosti vykonávané počas stavebných prác predstavujú špecifiká možných vplyvov na kvalitu životného prostredia oproti etape prevádzky s viac rušivými faktormi pre dotknuté územie.

Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas výstavby výrobnej lakovacej haly, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa stavebných prác (asanácia malých stav. objektov, terénne úpravy, odvoz zeminy, zakladanie stavebných objektov, dovoz stavebného materiálu a technologického vybavenia).
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 činnosti na okolie.

Vzhľadom na umiestnenie výrobnej lakovacej haly v území určenom pre výrobu a výrobné služby negatívne vplyvy počas výstavby sa v malej miere dotknú obyvateľov žijúcich v bytových domoch za miestnou komunikáciou Slovanská/Robotnícka ulica na severovýchodnom okraji sídelného útvaru mesta Nové Mesto nad Váhom. Priaznivým sociálno-ekonomickým faktorom etapy výstavby je vytvorenie pracovných príležitostí pre obdobie výstavby.

Etapa prevádzky
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.
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.
Výroba obalov vo výrobno 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).
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).
Z dopravného hľadiska nedôjde k významnej zmene 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 (19 stojísk) pre osobné autá. 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.
Navrhovaná činnosť situovaná do existujúceho areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. nemení využitie krajinného priestoru a je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami, ktoré sú stanovené v platných právnych predpisov 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. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti v socioekonomickej oblasti bude regionálny rozvoj a udržanie zamestnanosti s dosahom na región Považia a zvýšenie ponuky služieb v priemysle povrchových úprav. Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že navrhovaná činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

6.1.Horniny a pôda

Etapa výstavby
Podľa výsledkov geologických prác základové prostredie pre objekt výrobnej 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.
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 nezamŕzajúcej hĺbke podložia, ktoré nedosiahne hladinu podzemnej vody.
Zemina z výkopov pre položenie 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.

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.

6.2.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 výrobnej technológie). 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 :
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 kategorizovné 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

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 predpisoch 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: SO_2, NOx, 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 NOx, 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 hliníka RNDr. Brozman, 07.2023):

Tab. č. 33 Maximálne príspevky zdrojov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. v referenčnej oblasti pri emisiách na úrovni emisných limitov

Znečisťujúca látka	Jestvujúci stav Max. príspevok na úrovni EL		Navrhovaný stav Max. príspevok na úrovni EL	
(limit/priem. obd.)	[µg/m^3]	**% limitu**	[µg/m^3]	**% limitu**
VOCmax (200 µg/m3 / 1 hod)	73	36.5%	66	33%
VOCrok (neurčený / 1 rok)	7.6	-	7.3	-
NO2max (200 µg/m3 / 1 hod)	18.7	9.4%	18.2	9.1%
NO2rok (40 µg/m3 / 1 rok)	2.7	6.8%	2.6	6.5%

- Z výsledkov uvedených v tabuľke č. 32 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.

6.3.Podzemná a povrchová voda

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 nezamŕzajúcej 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 výrobnej 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 sieti. V objekte nie sú navrhnute hygienické zariaďovacie predmety, 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 priľahlý nespevnený terén pri komunikácii (vsakovacia krajnica) a čiastočne bude vsakovať do podložia cez zatrávňovacie 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.
Nakladenie 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.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

6.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

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. 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. Historický vznik umelého ekosystému t. j. sídelnej aglomerácie mala rozhodujúci vplyv na zníženie hodnoty zoocenóz, ako z hľadiska kvantitatívneho tak aj kvalitatívneho. Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu.
V období výstavby novej výrobnej 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 výrobnej 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.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

6.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia dôjde zvýšeniu zastavanosti priemyselného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. o lakovaciu halu k využitiu

voľných plôch určených k priemyselnému využitiu a k určitému zahusteniu existujúcej zástavby. Nová zástavba (lakovacia hala) a jej spôsob využitia hmotovo dopĺňa priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území priemyselných výrobných areálov a výrobných služieb mesta Nové Mesto nad Váhom.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia územia priemyselnej zóny (funkčná plocha výroby a výrobných služieb), pričom sa rozšíri kapacita výrobných plôch s využitím funkčného potencionálu dotknutého územia.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia s priemyselnými objektmi bude začlenené nová výrobná lakovacia hala, ktorá bude mať vhodné architektonické prevedenie s akceptovaním existujúcej priemyselnej zástavby. Priestorové limity objektov v záujmovom území stanovuje povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.
Z krajinárskeho hľadiska sa v severovýchodnom časti mesta Nové Mesto nad Váhom jednoznačne vymedzí areál výrobného závodu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. s minimálnou zmenou v sekundárnej krajinnej štruktúre priemyselne-technizovanom komplexe. Umiestnenie a využitie výrobnej lakovacej haly s navrhovaným architektonickým riešením významne nenaruší vzhľad krajiny.

6.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie navrhovanej činnosti zodpovedá platnému územnému plánu mesta Nové Mesto nad Váhom (vyjadrenie k investičnému zámeru „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022). 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.
Zvýšením zastavanosti priemyselného areálu SILGAN o priestor výrobnej lakovacej haly nedôjde k zmene funkčného využitia územia.
Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

6.7.Obyvateľstvo

Etapa výstavby
Výstavba výrobnej lakovacej haly vo výrobnej zóne mesta, v priemyselnom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. prinesie pre túto miestnu časť mesta Nové Mesto nad Váhom krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby) v oblastiach:
- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty zo stavebných mechanizmov),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach:
- sociálno-ekonomická (dočasné pracovné príležitosti).

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.

Navrhované technické a organizačné opatrenia počas výstavby budú minimalizovať negatívne vplyvy vznikajúce počas výstavby (prašnosť, hluk zo stavebnej činnosti a pod.). Pôsobenie negatívnych sprievodných javov zo stavebnej činnosti bude mať časové a priestorové obmedzenie aj z hľadiska vykonávaných stavebných činnosti a postupnosti stavebných prác.

Etapa prevádzkovania
Na základe opisu činností pri umiestnení novej technológia lakovania - lakovacia linka LIPSKO a presunutí existujúcich liniek : tlačiarenská linka L120, lakovacia linka L111 a lakovacia linka L110 do novej lakovacej haly v existujúcom areáli Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s. a zohľadnení miestnych pomerov z hľadiska akustickej situácie možno konštatovať, že prevádzkový hluk sa realizáciou zmeny vo výrobnej činnosti svojím priestorovým rozložením a intenzitou nezmení. Dopravný hluk generovaný navrhovanou činnosťou je vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie územia zanedbateľný. Zásobovanie areálu sa vo večernej a nočnej dobe nebude realizovať.
Z hľadiska vypúšťania znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia a pôsobenia na obyvateľstvo možno konštatovať, že výroba obalov vo výrobno 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).
Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo. 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 a je v súlade s limitmi a podmienkami, ktoré sú stanovené v platných právnych predpisov v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov.

6.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba a prevádzka výrobnej lakovacej haly s obslužnou dopravou neovplyvní sociálnu infraštruktúru mesta Nové Mesto nad Váhom. Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti rozšírenia ponuky a kapacít poskytovateľov služieb pre prevádzkovateľa výrobnej činnosti.

6.9.Infraštruktúra

Navrhovaná činnosť je situovaná do existujúceho výrobného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.. Nová výrobná lakovacia hala bude napojená na existujúce areálové, resp. objektové inžinierske siete, nezasahuje sa do verejných sieti. V objekte nie sú navrhnute hygienické zariaďovacie 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.

6.10.Doprava

Z dopravného hľadiska nedôjde k významnej zmene 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 (19 stojísk) 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.
Realizáciou navrhovanej činnosti v existujúcej o výrobe obalov nedôjde k významným zmenám v obslužnej doprave pre prevádzkovateľa Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

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 areálové 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.

Vo vzťahu k súčasným intenzitám dopravy na príslušnej cestnej sieti z hľadiska životného prostredia a verejného zdravia je intenzita dopravy málo významná pretože nemôže podstatným spôsobom ovplyvniť súčasnú situáciu v kvalite ovzdušia a akustickú situáciu pozdĺž cestnej siete.

6.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty 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 určenej k priemyselnému využitiu sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu, schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004 (aktualizovaný uznesením vlády SR č.454 z 13.7.2022).

Na záujmovom území alebo v jeho okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Územný systém ekologickej stability
Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES

Z hľadiska definovaných záujmov ochrany prírody a krajiny v dotknutom území sa v období výstavby výrobnej lakovacej haly v areáli SILGAN nepredpokladajú zásahy do okolitého prostredia s dosahom na chránené časti prírody.

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.

6.12.Rekreácia a turizmus

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.

6.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Vplyvy v tejto oblasti sa nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov.

6.14.Priemysel

Rozšírenie výrobnej činnosti 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 zmenšovaniu pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce 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.

8.Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

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.

Dostupnosť záujmovej lokality a infraštruktúra existujúceho areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ využívaného pre priemyselnú výrobu nevyvoláva žiadne ďalšie investičné akcie, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia.

9.Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Prevádzkové riziká počas bežnej prevádzky jednotlivých zariadení budú podrobne rozpracované v prevádzkových predpisoch. Každá porucha alebo mimoriadny stav je procesne riešený do doby odstránenia danej poruchy s dôrazom na ochranu zložiek životného prostredia a vyhodnotený prevádzkovateľom, ktorý následne prijíma potrebné opatrenia.
V súvislosti s navrhovanou priemyslovou činnosťou môže nastať mimoriadny stav v prípade neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia pri manipulácii s chemickými látkami, prevádzkovými kvapalinami resp. pomocnými materiálmi, ktoré sú dovážané do prevádzky, skladované a prečerpávané na zabezpečenej ploche do strojných zariadení.
Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:
- únik znečisťujúcich látok z dopravných mechanizmov,
- únik nebezpečných odpadov pri nakladaní s nimi,
- únik znečisťujúcich látok z technológie,
- vznik požiaru (vrátane výbuchu),
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Pri prevádzkovaní lakovacích liniek a linky potlače môže dôjsť k poruche odsávania, resp. filtračného zariadenia. Technologické zariadenie sa odstaví až do odstránenia poruchy, t.j. emisie TZL sú zanedbateľné. V prípade úniku zemného plynu (ZP) sa havarijne odstaví hlavný prívod zemného plynu až do odstránenia poruchy. Znečisťujúce látky a ich vlastnosti: TZL, výpary organických látok farieb, z lakov, riadidiel pri poruche odsávania, vo vysokých koncentráciách môžu mať škodlivý účinok na zdravie pracovníkov.

Požiar
Protipožiarne zabezpečenie prevádzok vo výrobnej lakovacej hale je dostatočne podrobne riešené v dokumentácii protipožiarnej bezpečnosti prevádzky s adekvátnymi zariadeniami pre protipožiarny zásah a požiarnotechnické zariadenia, ako súčasť dokumentácie podľa právnych predpisov na úseku ochrany pred požiarom. Zdrojom vody je existujúci verejný vodovod, studňa a rozvody požiarnej vody.

Prevádzkovým rizikom je nesprávna alebo nedostatočná údržba technologických zariadení s obsahom prevádzkových kvapalín. Dôležité je udržiavať jednotlivé technologické zariadenia v dobrom technickom stave a pravidelne vykonávať technické kontroly zariadení.
Medzi riziká vznikajúce počas prevádzky zaraďujeme aj pracovné úrazy. Všetci pracovníci musia byť poučení v súlade splatnými predpismi o BOZP.
Riziko vzniku havárií súvisí s dodržiavaním prevádzkovej a pracovnej disciplíny a môže k nemu dôjsť najmä pri zlyhaní ľudského faktora.
Charakter prevádzok umiestnených vo výrobnej lakovacej hale nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu ovzdušia, povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých technologických zariadení a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola technického stavu výrobných zariadení, kanalizácie a kvalita odvádzaných vôd z povrchového odtoku do vsaku.

10.Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie

Etapa projektovej prípravy

- Stavebnotechnické riešenie prevádzkových súborov a zariadení navrhnúť 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 navrhnúť 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 tlmičmi hluku.
- Aktualizovať súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane opatrení na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov (ďalej len STPP TOO), v zmysle platných právnych predpisov na úseku ovzdušia.

Etapa výstavby

Ochrana ovzdušia

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčením prístupových komunikácií, prekrývaním, 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.

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 potrebne 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 karciogénne nahrádzať menej škodlivými látkami.
– K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok (PM_{10}) 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.
– Viesť 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.
- Vykonávať opatrenia podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

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.
- 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.
- Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.

Protihavarijné opatrenia

- Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: pracovné inštrukcie, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov. Vypracovať a schváliť, pre prípad havárií, plán havarijných opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
- Zabezpečiť prostriedky (havarijné súpravy) pre zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Návrh monitoringu

Regulovanie procesu

- 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.
- Vykonávať školenia pracovníkov v oblasti používania prevádzkových predpisov, moderných regulačných metód, významu signálov a opatrení, ktoré je nutné urobiť v prípade spustenia signalizačných zariadení.

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

Navrhované využitie voľných plôch výrobného areálu Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s. pre modernizáciu výrobných priestorov so zavedením inovatívnej technológie výroby kovových obalov svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Nové Mesto nad Váhom, ktorá územie predurčuje pre funkčné využitie výroby a služieb (vyjadrenie k investičnému zámeru „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022).

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 (nultý 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 nultý variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (areál Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.).

Nultý 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.

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

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 charakterizované 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 konkurencia schopnosti priemyslu a služieb využitím potenciálu mesta Nové Mesto nad Váhom (PHSR Nové Mesto nad Váhom 2016-2023).
.

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ na životné prostredie v dotknutom území situovanom v severovýchodnej časti, ktorá je podľa platného územného plánu mesta funkčne určená, ako plochy priemyslových výrobných areálov a výrobných služieb. Navrhované zmeny vo výrobe kovových obalov vychádzajú z kvality životného prostredia dotknutého územia, z daných priestorových podmienok priemyselného areálu, vyhovujúcej technickej infraštruktúry a možností územia určeného pre funkcie priemyslu.
Zisťovacie konanie vo veci navrhovanej činnosti je vedené postupom uvedeným v tretej časti zákona č. 24/2006 Z. z., 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, analýzy dokumentácie prevádzky IPKZ fotodokumentácia, technické podklady o navrhovanej činnosti, ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom, ÚPN Trenčianskeho samosprávneho kraja, RÚSES okresu Nové Mesto nad Váhom, 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).

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.

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.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer navrhovanej činnosti 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.
V rámci projektovej prípravy pre navrhovanú činnosť „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ sa vyhodnocoval navrhovaný variant, ktorý bol porovnávaný s nulovým variantom, t. j. ak by sa činnosť nerealizovala.

Pri voľbe variant možných riešení bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zdravie ľudí a životné prostredie, zohľadňujúc pri tom aj ekonomickú náročnosť zvoleného variantu.

1.Tvorba súboru kritérií 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 alternatív technického riešenia 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 produktov,
- investičné náklady,
- prevádzkové náklady,
- priame a vyvolané investičné náklady (výstavba hlavného objektu, súvisiacich objektov a zariadení, technológie),
- celková technická náročnosť, potreba vyvolaných opatrení,
- bezpečnosť prevádzky.

Krajinno-ekologické kritériá:
- vplyvy na substrát (kontaminácia horninového prostredia),
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na reliéf (geodynamické javy),
- vplyvy na produkčný potenciál pôd (záber pôdy, kontaminácia 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 surovinové 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.

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 33.

Tab. č. 34 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.“ zriadenia 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 trojdielných 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.35 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
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 záťaže	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

Tabuľka č.36 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
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 záťaže	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 porovnávacia 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 trojdielnych 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 prejavia najmä v čase výstavby novej výrobnej 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 trojdielnych 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 trojdielnych 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 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.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1.Zoznam obrázkov

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 územiam
Obr. č. 4 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k územiam NATURA
Obr. č. 5 Situovanie navrhovanej činnosti k prvkom R ÚSES okresu Nové Mesto nad Váhom

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe:

- Mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od spoločnosti Silgan Metal Packaging Nové Mesto a. s.
- 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

Použitá literatúra

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, s.7–147.

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

"Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" , MŽP SR, 2017
ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja – stav po zapracovaní zmien č. 1 až 11
Územný plán Mesta Nové Mesto nad Váhom

Ďalšie zdroje použitých informácií
http://www.shmu.sk
http://www.enviroportal.sk
http://www.sazp.sk
http://www.sopsr.sk

2.Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

1. Vyjadrenie k investičnému zámeru „Prístavba lakovacej haly k objektu firmy SILGAN“ č. j. Výst.-3177/2022-26591-Ju zo dňa 19.7.2022.

3.Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

Zámer „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ bol vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s r.o. zapísanou v zozname odborne spôsobilých osôb pod číslom 65/2013 PO-OEP v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie od: Archpoint s.r.o., Námestie slobody 2/2 Nové Mesto nad Váhom, Ing. Arch. R. Kimle, Ing. Arch. M. Fabian.

Ďalšie spracované podklady
Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman, 07.2023
Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, júl 2023

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1.Spracovatelia zámeru

ENGOM, s.r.o.
RNDr. Marian Gocál
RNDr. Juraj Brozman
Ing. Ján Chebeň
Bc. Soňa Hrtánková

2.Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Navrhovateľ
Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.

Oprávnený zástupca navrhovateľa
JUDr.Mgr.Branislav MLČÚCH, splnomocnený zástupca

Spracovateľ
ENGOM, s.r.o.
Oprávnený zástupca
RNDr. Marian Gocál



Nové Mesto nad Váhom, 2.8.2023

P R Í L O H Y

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 ortogfotosnímky
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 výrobnej lakovacej haly

Textové príloha č. 1 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s.“ – odborné štúdie : Imisno-prenosové posúdenie stavby RNDr. J. Brozman,07.2023
Textové príloha č. 2 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s**.“** – odborné štúdie : Odborný geologický posudok životného prostredia RNDr. J. Bulko, apríl 2022
Textové príloha č. 3 „Modernizácia výroby trojdielnych plechových obalov Silgan Metal Packaging Nové Mesto a.s**.“** – vyjadrenia k navrhovanej činnosti

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