

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

V kapitole hodnotíme pozitívne a negatívne vplyvy plánovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane vplyvov na obyvateľstvo. Snažili sme sa identifikovať všetky možné vplyvy, z ktorých sme vybrali významné vplyvy, či už z hľadiska veľkosti, intenzity, alebo časového pôsobenia. Z pohľadu realizovateľnosti investície je dôležité, či je možné vplyv zmierniť alebo eliminovať prostredníctvom navrhnutých opatrení.

Vplyvy počas inštalácie technologických liniek

Inštalácia technológie sa bude realizovať vo vnútri novopostavených hál bez priameho vplyvu na okolie. Vplyvy na obyvateľstvo počas inštalčných prác súvisiacich s navrhovanými zmenami možno klasifikovať vzhľadom na vzdialenosť obytných objektov, rozsah činnosti ako málo významný až nevýznamný.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky novej technologickej linky AOH 3 a linky výskum a vývoj nepredpokladáme negatívne vplyvy na obyvateľstvo i napriek tomu, že dôjde k zmene existujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť areálu EUROPUR od komunálnej zástavby viac ako 600 m a charakter výrobného procesu (pasivačná linka) je vylúčený taký mimoriadny stav, ktorý by mohol výraznejším spôsobom ohroziť obyvateľstvo záujmovej lokality respektíve zamestnancov spoločnosti.

Zamestnanci novej linky AOH 3 a linky výskum a vývoj budú vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami, priestor linky bude odsávaný a odvádzaný do vonkajšieho prostredia. Na tvorbe hluku sa bude podieľať pri plnej prevádzke vzduchotechnika, dopravníkové zariadenia. Prienik hluku do vonkajšieho prostredia bude eliminovaný obvodovými stenami hál.

Za kladný vplyv novej technologickej linky môžeme považovať vytvorenie max. 26 nových pracovných miest, osadenie technológie, ktorá bude spĺňať požiadavky platnej legislatívy, požiadaviek BAT a ktorá zvýši prestíž spoločnosti EUROPUR s.r.o. v podnikateľskej sfére.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia a hluku. Tieto vplyvy budú predovšetkým počas výstavby a obdobne aj počas prevádzky. Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia z hľadiska rozptylu emisií. Maximálne príspevky znečistenia ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti po zmene, k limitným hodnotám kvality ovzdušia, sú na akceptovateľnej úrovni, predpokladá sa udržanie dobrej kvality ovzdušia v danej oblasti a nepredpokladá sa vznik stavov zhoršenia kvality ovzdušia v súvislosti s predmetnými zdrojmi. Imisné limity sú stanovené s takým bezpečnostným faktorom, že pri ich dodržaní je vedecky odôvodnené, že znečisťujúce látky nebudú mať negatívny vplyv na zdravie človeka. Berú sa do úvahy i citlivejší jedinci a dlhodobý, celoživotný výskyt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť prevádzky Europur v Novom Meste nad Váhom od obytných objektov a realizáciu činnosti vo vnútri postavených hál, nepredpokladáme zvýšenie hlukovej záťaže na obyvateľstvo. Čo sa týka zamestnancov, tí budú vybavení pracovnými ochrannými prostriedkami (pracovný odev, obuv, ochranné štuple do uší). Okrem toho prevádzkovateľ zabezpečí v čase skúšobnej prevádzky meranie hluku a prítomnosti chemických faktorov v pracovnom prostredí linky AOIII.

Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec

Z hľadiska rozvojových zámerov mesta Nové Mesto nad Váhom, lokalita v zmysle územného plánu mesta je pre výrobné činnosti. Podotýkame, predmetné technologické linky budú umiestnené vo vnútorných priestoroch jestvujúcich výrobných hál navrhovateľa, ktorý je v lokalite v prevádzke viac rokov a stal sa integrálnou súčasťou tejto časti mesta.

2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná zmena činnosti oproti súčasnému stavu nepredpokladá zásah do podlažia nakoľko technologická linka AOH3 a linka výskum a vývoj bude inštalovaná do už postavených hál v areáli Europur. Keďže inštalácia liniek bude vo vnútorných priestoroch nepredpokladáme žiadne vplyvy na reliéf a horninové prostredie.

3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov širšieho okolia. Technologické linky budú umiestnené vo vnútorných priestoroch výrobných hál.

Samotná činnosť povrchových úprav nie je zraniteľná voči zmenám klímy. Predstavuje štandardnú technológiu bez významnejšieho vplyvu na mikroklimu dotknutého územia.

Činnosť linky povrchových úprav nebude mať vplyv na klimatické pomery a faktory zmeny klímy; príspevok k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

4 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby nebude ovzdušie ovplyvňované, pretože všetky práce budú vykonávané v uzatvorených halách.

Počas prevádzky bude ovzdušie ovplyvnené emisiami z prevádzky nových zariadení zdroja znečisťovania ovzdušia. Navrhovanou zmenou sa zvýši projektovaná kapacita používaných aktívnych kúpeľov, ktoré budú odsávané s vyvedením odsávanej vzdušiny do vonkajšieho ovzdušia. Vzhľadom na riešenie technológie, charakteru používaných chemických kúpeľov a teploty kúpeľov je predpoklad splnenia ustanovených emisných limitov - noriem kvality životného prostredia v oblasti ochrany ovzdušia, a preto nepredpokladáme významné zvýšenie emisií súvisiacej s technológiou.

Vplyv na ovzdušie bol podrobne vyhodnotený v rozptylovej štúdii (príloha č. 1). Vypočítané koncentrácie znečisťujúcich látok boli porovnané s limitnými hodnotami znečistenia vonkajšieho prostredia stanovenými vyhláškou MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia.

V kontexte zvoleného prístupu, t.j. hodnotenia nového zdroja znečisťovania ovzdušia v jeho teoretickom emisne najnepriaznivejšom režime je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé koncentrácie a ročné priemery budú výrazne nižšie ako príslušné limitné hodnoty. Uvedené platí pre hodnotenie vplyvu nového zdroja samostatne ako aj v prípade súbežnej prevádzky všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkovateľa EUROPUR s.r.o.

V závere rozptylovej štúdie bolo skonštatované, že realizáciou navrhovanej činnosti pri predpoklade prevádzkovania nového zdroja znečisťovania ovzdušia na úrovni existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkovateľa EUROPUR s.r.o. sa predpokladá udržanie dobrej kvality ovzdušia v danej oblasti a nepredpokladá sa vznik stavov zhoršenia kvality ovzdušia v súvislosti s predmetnými zdrojmi.

Predpokladaný vplyv na ovzdušie hodnotíme ako environmentálne akceptovateľný.

5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Z hľadiska ovplyvnenia kvality podzemných vôd môže dôjsť k riziku znečistenia v dôsledku havárie dopravných prostriedkov. Tento vplyv je už v súčasnosti eliminovaný technickým riešením odvedenia vôd z povrchového odtoku cez odlučovač ropných látok a prítomnosťou havarijných prostriedkov v areáli ako i vyškolením zamestnancov ako postupovať pri riešení havarijnej situácie.

Z hľadiska ovplyvnenia kvantity podzemnej vody sú vody z povrchového odtoku zo striech všetkých hál zaústené do vsaku, čím sa spätne vracajú do podlažia. Týmto riešením nedochádza k vysušovaniu územia.

Priemyselné odpadové vody z nových 2 liniek budú spolu s odpadovými vodami z existujúcich liniek v celkovom ročnom množstve 18 097 m³ čistené v existujúcej neutralizačnej stanici doplnenej o akumuláčnú nádrž a reaktor. Denné hodnoty čistených priemyselných OV budú 75,4 m³/deň (240 dní) = 3,14 m³/hod (24 hod) = 0,872 l/s. Časť priemyselných OV bude tvoriť demi voda, ktorá bude do Biskupického kanála vypúšťaná bez čistenia.

Odpadové vody budú vypúšťané počas 24 hodín počas dňa, na rozdiel od súčasnosti, kde sú vypúšťané počas 10 hodín za deň.

Vypúšťané odpadové vody budú spĺňať požiadavky a stanovené limity ZL uvedené v integrovanom povolení SIŽP Žilina. Za dodržania stanovených limitov bude kvalita v Biskupickom kanáli pri $Q_{zar.} = 0,526 \text{ m}^3/\text{s}$ a množstve vypúšťaných odpadových vôd z NS = 0,872 l/s (0,9 l/s) nasledovná:

Tab.26 Vplyv vyčistených priemyselných OV na Biskupický kanál

Položka	Hraničná koncentrácia priemyselných OV na výstupe	Množstvo vypúšťaných OV	Kvalita vody v Biskupickom kanály*	Prietok v recipiente za výstným objektom	Koncentrácia v recipiente za výpusťou z Europuru	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5
	C (mg/l)	Q l/s	C (mg/l)	Q_{celk} (l/s)	C_{celk} (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
CHSK _{Cr}	300	0,9	19,6	526,9	20,079	35	35
NL ₁₀₅	30	0,9	14,5	526,9	14,5265	-	-
pH	6-9	0,9	8,3	526,9	8,3	6-8,5	6-8,5
Cr _{celk}	0,5	0,9	0,0005	526,9	0,0014	0,009	0,05
Al	2,0	0,9	0,05003	526,9	0,00534	0,2	0,2
N-NH ₄	25	0,9	0,383	526,9	0,4250	1,0	1,0
Ni	0,5	0,9	0,001	526,9	0,0019	0,02	0,02
P _{celk.}	2,5	0,9	0,323	526,9	0,3267	0,4	0,4
NEL	3,0	0,9	0,03	526,9	0,0351	0,1	0,1
Cu	0,5	0,9	0,00208	526,9	0,0029	0,001-0,0088**	0,02
Sn	2,0	0,9	-	526,9	0,0034	-	-

*list SVP č. CS SVP OZ PN 802/2022/2 z 8.9.2022

**v závislosti od tvrdosti vody, ročný priemer

6 VPLYVY NA PÔDU

Vplyv na pôdu nebude žiadny vzhľadom na situovanie technologických zariadení do existujúcich hál.

7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru, v riešenom území sa nenachádzajú žiadne prirodzené biotopy. Takéto biotopy sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovanej lokality a navrhovaná činnosť ich neovplyvňuje. Tento vplyv je identický ako vplyv existujúceho stavu.

8 VPLYVY NA KRAJINU

Navrhovaná zmena sa bude realizovať v antropogénne pozmenenej krajine, kde prevládajú priemyselné stavby a tak nové technologické linky osadené do existujúcich hál nespôsobia vplyv na štruktúru územia.

9 VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v existujúcich objektoch spoločnosti EUROPUR v Novom Meste nad Váhom nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v území platí I. stupeň ochrany.

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

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

10 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na charakter nepredstavuje ohrozenie prípadne narušenie biokoridorovej funkcie prvkov ÚSES. Prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od riešeného územia a je nepravdepodobné, že by realizáciou navrhovanej činnosti mohlo dôjsť k ich ohrozeniu, príp. narušeniu (kap. C.II.10).

11 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté, naopak kladne môže byť ovplyvnený priemysel – splnenie požiadaviek zákazníkov.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

12 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

13 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská, zariadenia budú umiestnené vo vnútorných priestoroch výrobných hál v oplotenom priemyselnom areáli.

14 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V hodnotenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

15 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Do tejto kategórie je možné zahrnúť javy súvisiace s kultúrnymi tradíciami, folklórom a podobne. V prípade navrhovanej činnosti nie sú známe vplyvy takéhoto charakteru. Mimo intravilánov nie sú v území žiadne plochy, ktoré by slúžili napr. ku kultúrnym alebo folklórnym podujatiam, ktoré by boli v kontakte s posudzovanou činnosťou.

Posudzovaná činnosť nie je v kontakte s plochami cintorínov ani ich ochrannými pásmami.

16 INÉ VPLYVY

Okrem vplyvov popísaných v jednotlivých kapitolách nie sú identifikované žiadne iné vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

17 PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov boli posúdené v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území mesta Nové Mesto nad Váhom, vo vlastnom priemyselnom areáli. Areál je napojený prístupovou areálovou komunikáciou priamo na cestu I/61.

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej dominantným vplyvom je znečisťovanie ovzdušia. Z hľadiska legislatívnych požiadaviek na kvalitu ovzdušia však nedochádza k prekročeniu platných limitov. V prevádzke budú realizované opatrenia, ktoré minimalizujú tvorbu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Druhým významným vplyvom je tvorba odpadových vôd. Dopad tohto faktoru na dotknuté územie je minimálny vzhľadom na existujúce a prevádzkované čistiace zariadenie, v ktorom sú prečisťované technologické vody z obdobných liniek ako je navrhovaná linka.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažujú. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasou záťažou.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom je vysoká koncentrácia priemyselnej výroby, intenzita dopravy na ceste I/61 a diaľnici D1. S jej nárastom je potrebné počítať bez ohľadu na to, či sa výrobné zariadenia v lokalite budú prevádzkovať, alebo nie. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú objekty bývania, za Biskupickým kanálom sa nachádzajú záhradkárске osady. Na tomto mieste treba zdôrazniť, že v posledných dekádach sa situácia v oblasti ŽP v predmetnej lokalite zlepšuje a to jednak zastavením z pohľadu znečistenia ŽP rizikovej výroby ako aj masívnych investícií do progresívnych technológií.

18 KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov zariadení prevádzkovaných spoločnosťou EUROPUR bol posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Brali sme do úvahy povahu a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k exaktne známemu miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, potreba vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

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

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

Tab.27 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0
	Bariérový vplyv	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	1
Zdravotné riziká	Hluk	0
	Emisie	-1
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0
	Znečistenie horninového prostredia	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1
	Klimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0
Pôda	Záber pôd	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0
	Erózia pôd	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Vplyv</i>	<i>Hodnotenie</i>
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0
	Tvorba odpadov	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia (ako i formy pôsobenia). Snažili sme sa odhadnúť dĺžku a intenzitu vplyvu, ktorú možno sumárne zhodnotiť nasledovne:

- vplyvy počas inštalácie 2 liniek sú krátkodobé, vo vzťahu k okolobývajúcemu obyvateľstvu minimálne nakoľko sa práce budú vykonávať vo vnútri hál.
- vplyvy počas prevádzky: trvalé s nízkou intenzitou - hluk a emisie z dopravy materiálov, výrobkov, emisie z odsávania vzdušiny z AOH III čistené na pračke plynov, emisie odpadových vôd vypúšťané po čistení na NS do Biskupického kanála, zvýšená tvorba odpadov

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

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

- § Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti.
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a príslúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.
- § Vyhláška MPŽ SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- § Vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Nariadenie vlády SR 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- § Vyhláška 170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

- § Zákon 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Zákon č. 128/2015 Z. z. o závažných priemyselných haváriách v znení jeho noviel

Kumulatívne a synergické vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií. Tieto vplyvy môžu pôsobiť kumulatívne a synergicky s ostatnými prevádzkami v priemyselnej zóne, vrátane dopravy, ktorá je obdobne zdrojom emisií (prach) a hluku. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti v rámci priemyselného pásma, existujúcich hlukových bariér (betónové oplotenia), nedôjde k prekročovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom, najbližšom obytnom území, nakoľko vzdialenosť od zón bývania je dostatočná na zmiernenie týchto vplyvov.

19 PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE

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

Určité riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok vo výrobnjej hale, sklade chemikálií a to počas prevádzky (doprava a skladovanie a manipulácia so znečisťujúcimi látkami). Riziko úniku ZL je počas prevádzky eliminované vybudovaním izolovanej podlahy, záchytnej vane pod linkou AOH III a linkou výskum a vývoj (plastová záchytná vaňa) ako i školením obsluhy. Pre tento prípad bude potrebné aktualizovať havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. 200/2018 Z.z..

Pri procese povrchovej úpravy Al výrobkov anodickou oxidáciou môžu nastať nasledovné havarijné situácie:

- únik kyslých alebo zásaditých roztokov
- nefunkčný odťah vzdušiny nad roztokmi
- nefunkčnosť vodnej práčky
- prerušenie dodávky elektrickej energie

Riešenie havarijných stavov:

K bodu 1) kyslé a zásadité roztoky budú v polypropylénových alebo nerezových vaniach. Vane budú osadené v izolovanej havarijnej vani o dostatočnom objeme. K úniku znečisťujúcej látky do vonkajšieho prostredia a následne k vsaku do podzemných vôd by mohlo dôjsť jedine v prípade, keby zlyhali naraz oba systémy, čo je veľmi nepravdepodobné. Vane s roztokmi a havarijná vaňa budú na úrovni podlahy a budú vizuálne kontrolovateľné.

Miera rizika je v danom prípade prijateľná.

K bodu 2) nefunkčný odťah nad vaňami povrchovej úpravy môže spôsobiť, že povrch nad vaňami nebude odsávaný, čím dôjde k vyparovaniu kyslých a zásaditých roztokov z povrchu do pracovného prostredia a ich zvýšeným koncentráciám. V prípade vzniku havarijného stavu pracovníci opustia pracovný priestor a zabezpečí sa urýchlene oprava odsávania.

K bodu 3) pri nefunkčnosti vodnej absorpčnej práčky, ktorá čistí odsávaný vzduch z procesu anodickej oxidácie môže dôjsť ku krátkodobému zvýšeniu úniku aerosólov roztokov do ovzdušia. V prípade krátkodobého výpadku dodávky vody do práčky bude odsávaný plyn čistený na mokrej náplni s klesajúcou účinnosťou a preto pri zastavení dodávky vody do práčky na niekoľko minút bude potrebné zastaviť chod celej anodizačnej linky a jej chod obnoviť až po dosiahnutí plnej funkčnosti vodnej práčky. V prípade vzniku takejto udalosti je potrebné urýchlene zabezpečiť opravu čistiaceho zariadenia.

K bodu 4) pri prerušení dodávky elektrickej energie bude zastavená činnosť všetkých strojov, dvíhacích zariadení, čistiacich zariadení na vody a ovzdušie, čo môže spôsobiť obdobnú situáciu ako v bode 2. a 3., navyše dôjde obmedzeniu činnosti zariadení na čistenie priemyselných odpadových vôd. Keďže vypúšťanie odpadových vôd z neutralizačnej stanice bude prečerpávaním do Biskupického kanála, k uvedenému stavu pri výpadku elektrickej energie nemôže dôjsť. Okrem toho bude v NS rezervná akumulčná nádrž.

Pod časť 1, t.z. kategórie nebezpečných látok zákona 128/2015 Z.z., je možné zaradiť niekoľko látok, resp. ich zložiek, ktoré spĺňajú kategórie nebezpečnosti E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v akútnej kategórii 1 alebo chronickej kategórii 1. Ich množstvo však zďaleka nedosahuje prahovú hodnotu pre žiadnu z kategórii A alebo B v zmysle zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.