

Rozšírenie Medziskladu kyselín

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov**

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov (meno)	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
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	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iní infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície)	4
Existujúci stav (nulový variant)	4
Popis navrhovanej zmeny	5
Požiadavky na vstupy	6
údaje o výstupoch	8
2.9.1 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškoveho lakovania:	8
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	10
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	11
6.1. Geomorfologické pomery	11
6.2. Horninové prostredie	12
6.3. Pôdne pomery	14
6.4. Klimatické pomery	14
6.5. Hydrologické pomery	15
6.6. Biotické pomery	16
6.7. Chránené územia	17
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	18
6.9. Stabilita krajiny	19
6.10. Obyvateľstvo	19
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	26
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	26
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	26
Vplyvy na ovzdušie a klímu	26
Vplyvy na pôdu	26
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	27
Vplyvy na krajinu	27
Vplyv na obyvateľstvo	27
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	28
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	28
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	29
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	29
VI. PRÍLOHY	30
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	30
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	31
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	31
VII. dátum spracovania	32
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA a podpis SPRACOVATEĽA oznámenia	32
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	32

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Bekaert Hlohovec, a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 234 052

3. SÍDLO

Mierová 2317
920 28 Hlohovec

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Blanka Lackovičová
Bekaert Hlohovec, a.s.
Mierová 2317
920 28 Hlohovec
Tel.: +421 903 733 917
E-mail: blanka.lackovicova@bekaert.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

Ing. Katarína Jakušová
Bekaert Hlohovec, a.s.
Mierová 2317
920 28 Hlohovec
Tel.: +421 904 788 670
E-mail: katarina.jakusova@bekaert.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie Medziskladu kyselín

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj:	Trnavský samosprávny kraj
Okres:	Hlohovec
Obec:	Hlohovec
Katastrálne územie:	Hlohovec
Parcelné číslo:	2389/1, 2389/57

Zmenu navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúceho Medziskladu kyselín (celková kapacita Medziskladu kyselín predstavuje 118 m³) o jednu skladovaciu nádrž o celkovom využiteľnom objeme 25 m³ v priemyselnom areáli Bekaert Hlohovec, a.s., v prevádzke „Výroba a súvisiace činnosti“. Umiestnená bude v Trnavskom kraji v katastrálnom území Hlohovec na severovýchodnom okraji mesta, na parc. č. 2389/1, 2389/57.

Zmenou dotknutá parcela je situovaná v intraviláne mesta Hlohovec a je vedená ako zastavané plochy a nádvoria, a je vo vlastníctve navrhovateľa. Prístupovou komunikáciou k areálu je existujúca komunikácia. Prístup je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÍ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Prevádzka slúži na výrobu a povrchovú úpravu drôtu na rôznych technologických linkách. Výrobkom je upravený drôt (pozinkovaný drôt, vyžíhaný drôt, drôty do oceľových lán holých a pozinkovaných, drôty na predťahy pre výrobu drôtov do kordov, drôty do lán na elektrické vedenia, patentovaný a namorený lanový drôt a drôt pre kordy alebo pneudrôt, pobronzovaný ťahaný drôt). Výrobný program spoločnosti ostane nezmenený a zachovaný tak ako v súčasnosti, t.j. výroba a povrchová úprava drôtov.

Dotknutá lokalita sa nachádza v uzavretom, oplotenom a stráženom priemyselnom areáli spoločnosti Bekaert Hlohovec, a. s..

Existujúci medzisklad kyselín pozostáva zo štyroch nadzemných nádrží o využiteľnom objeme 25 m³ a jednej nádrži o využiteľnom objeme 18 m³, ktorá je súčasťou technológie

moriarne. Nádrže sú určené na skladovanie čistej, regenerovanej a opotrebovanej kyseliny chlorovodíkovej. Sú umiestnené v jestvujúcej železobetónovej a oceleovej konštrukcii. Tri nádrže sú umiestnené na podlaží + 7,7 m a dve nádrže sa nachádzajú na prízemí. Celková kapacita medziskladu kyselín je 118 m³.

Podlažie +7,7 m je opatrené 120 mm vysokým soklom a slúži ako záchytná nádrž o objeme 6,0 m³. Podlažie ±0,0 je zabezpečené murovanou stenou výšky 1,85 m a tvorí havarijnú nádrž o objeme 81,0 m³, v ktorej je vytvorená zberná nádrž na odčerpávanie odkvapov. Záchytná, zberná a havarijná nádrž sú zabezpečené kyselinovzdorným náterom a tvoria nepriepustnú vrstvu.

Tabuľka: Existujúce skladovacie nádrže

Označenie nádrže	Použitie	Objem nádrže (m ³)	Maximálne skladované množstvo (t) *	Popis nádrže
Nádrž č.T11	regenerovaná HCl	25	27	nadzemná PE nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže
Nádrž č.12A	koncentrovaná HCl (31 – 33 %)	25	29	nadzemná PE nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže
Nádrž č.12B	koncentrovaná HCl (31 – 33 %)	25	29	nadzemná PE nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže
Nádrž č.13	použitá HCl	25	26	nadzemná PP nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže
Nádrž č.15	použitá HCl	18	19	nadzemná PP nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže

* maximálne skladované množstvo kyseliny v tonách sa líši v závislosti od koncentrácie kyseliny a jej hustoty

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovaná zmena činnosti má byť realizovaná v areáli existujúceho závodu, v prevádzke Drôty P2, v priestore Medziskladu kyselín P2. Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je rozšírenie súčasnej kapacity Medziskladu kyselín P2 o jednu nádrž o celkovom využiteľnom objeme 25 m³. Nádrž bude umiestnená na prízemí Medziskladu kyselín, v havarijnej vani o objeme 81,0 m³. Nádrž bude určená pre použitú HCl. Celková kapacita medziskladu kyselín po zmene bude 143 m³.

Tabuľka: Nová skladovacia nádrž

Označenie nádrže	Použitie	Objem nádrže (m ³)	Skladované množstvo (t)	Popis nádrže
Nádrž č.14	použitá HCl	25	26	nadzemná PP nádrž; jednoplášťová, zváraná, neizolovaná nádrž s detekciou preplnenia nádrže

Realizáciou navrhovanej zmeny sa zvýši kapacita Medziskladu kyselín o 25 m³, na konečných 143 m³, čo predstavuje celkovo 156 t skladovanej HCl v Medzisklade kyselín.

POROVNANIE NULOVÉHO VARIANTU A NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI

Tabuľka: Porovnanie nulového variantu a navrhovanej zmeny činnosti

Činnosť	Počet nádrží	Celková kapacita (m ³)	Celková kapacita (t)
Nulový variant	5	118	130
Zmena navrhovanej činnosti	6	143	156

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

So záberom pôdy sa neuvažuje. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ bude realizované v existujúcej havarijnej vani Medziskladu kyselín, ktorá sa nachádza na parcele č. 2389/1, 2389/57 v areáli závodu Bekaert Hlohovec, a.s., v zastavanom území obce. Parcely sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria, a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ nebude mať vplyv na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

SPOTREBA VODY

Pitná voda

Zmenou navrhovanej činnosti „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ sa nezmenia nároky na pitnú vodu, ktorá ostane na súčasnej úrovni. Pitná voda je určená len na sociálne a pitné účely a jej spotreba zostane bez zmeny.

Technologická voda

Technologická voda je pre prevádzku zabezpečovaná na základe povolenia na čerpanie podzemných vôd zo samostatných vodných zdrojov vo vlastníctve spoločnosti. Priemerné ročné množstvo čerpaných podzemných vôd je 562 000 m³/rok. Navrhovanou zmenou nedôjde k zvýšenej spotrebe technologickej vody.

Požiarna voda

Potreba požiarnej vody pre Sklad kyselín po realizácii navrhovanej zmeny ostane na pôvodnej úrovni.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Navrhovaná činnosť predstavuje Rozšírenie Medziskladu kyselín o jednu skladovaciu nádrž o objeme 25 m³. Nádrž bude určená na skladovanie použitej kyseliny chlorovodíkovej.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k potrebám iných surovín.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Zmenou navrhovanej činnosti „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ nedôjde k zmene spotreby elektrickej energie.

Areál spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete 110 kV vzdušným vedením s dvoma linkami 3x180 AlFe 6 (linka 8802 z R2 Hlohovec - Zajačky a linka 8814 z vodnej elektrárne Madunice) cez hlavnú rozvodňu 110/6 kV. Tá je vybavená tromi transformátormi T-1, T-2 a T-3 (110 kV, 16 MVA). Hlavný rozvod v podniku je tvorený káblou sieťou 6 kV napájajúcou podružné stanice s transformátormi 6/0,4 kV.

Plyn

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene spotreby zemného plynu v rámci spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s.

Spoločnosť Bekaert Hlohovec, a.s., je zásobovaná zemným plynom z VVT siete SPP. V areáli spoločnosti je vybudovaná rozvodová stanica, v ktorej sa tlak plynu reguluje z VVT 2,2 MPa na ST 100 kPa. Uvedeným tlakom je realizovaný rozvod plynu po celej spoločnosti. Jednotlivé spotrebiče sú napájané priamo alebo sa tlak plynu dodatočne reguluje priamo pri spotrebiči.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Existujúci objekt Medziskladu kyselín, ktorý sa nachádza v prevádzke „Výroba a súvisiace činnosti“ je komunikačne napojený na vnútroareálové komunikácie. Navrhovaná zmena činnosti si svojím charakterom a lokalizáciou nevyžaduje výstavbu nových dopravných napojení ani rozsiahlejšiu rekonštrukciu existujúcej infraštruktúry. Navrhovaná zmena si nevyžiada zmenu dopravných intenzít ani nároky na statickú dopravu v porovnaní s nulovým variantom.

Dopravne nároky počas prevádzky súvisia s dopravou vstupných surovín a pomocných látok pre prebiehajúce technologické procesy a s odvozom vznikajúceho odpadu. Osobná doprava nebude v súvislosti s navrhovanou zmenou dotknutá.

Parkovanie vozidiel zamestnancov je na parkovisku pred vstupom do areálu.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Navrhovaná zmena činnosti „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ si nevyžaduje zmenu počtu zamestnancov. Prevádzka je štvorzmenná nepretržitá. V rámci celej prevádzky Bekaert Hlohovec, a.s. je v súčasnosti zamestnaných 1598 zamestnancov.

INÉ NÁROKY

Iné nároky sa nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v prevádzke Bekaert Hlohovec, a.s. sú technologické zariadenia slúžiace na povrchovú úpravu drôtov. Zdroj znečisťovania ovzdušia je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov kategorizovaný ako:

- 2.9.1 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania:
- b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m³: > 30 m³

Nová nádrž na použitú kyselinu chlorovodíkovú bude napojená na existujúce odvodušňovacie potrubia. Nová nádrž a stávajúce nádrže budú prepojené a spoločným potrubím privedené k práčke plynov, ktorý je umiestnený v moriarni (na práčku plynov je napojené odsávanie z technológie moriarne). Vyčistené odplyny sú výduchom V-33 odvedené mimo objekt do vonkajšieho prostredia.

Do ovzdušia sú emitované znečisťujúce látky zaradené v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov nasledovne:

- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl – 3.skupina, 3.podskupina

V zmysle vydaného integrovaného povolenia v znení jeho neskorších zmien a doplnení sú stanovené limitné hodnoty emisií vypúšťaných výduchom z práčky plynov v prevádzke Moriareň nasledovne:

Zdroj emisií	Výduch	ZL	Emisný limit	
			Hmotnostný tok (g/hod)	Koncentrácia (mg.m ³)
Moriace vane	V-33	HCl	300	30 ²⁾

²⁾ suchý plyn, štandardné stavové podmienky – t=0°C, 101,3 kPa

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia.

ODPADOVÉ VODY

V spoločnosti sú prevádzkované v areáli navrhovateľa dva druhy kanalizácie, priemyselná kanalizácia a jednotná kanalizácia. Do priemyselnej kanalizácie sú odvádzané odpadové vody z technologických procesov, do jednotnej kanalizácie splaškové vody a vody z povrchového odtoku (zrážková voda a voda z topenia snehu).

Splaškové odpadové vody

Nakoľko navrhovaná zmena činnosti nebude mať za následok zmenu počtu zamestnancov, nespôsobí ani zmeny v súčasných množstvách vznikajúcich splaškových vôd. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcej jednotnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely.

Technologické odpadové vody

V neutralizačnej stanici NSDII v súčasnosti dochádza k čisteniu odpadových technologických vôd z výroby v objeme 351 344 m³/rok. Po realizácii navrhovanej zmeny sa objem prečistených odpadových technologických vôd nezmení.

Vody z povrchového odtoku – dažďová voda

Dažďové vody sú odvádzané jednotnou kanalizáciou do mestskej čistiarny odpadových vôd.

ODPADY

Odpady počas výstavby

Počas výstavby budú vznikať nasledovné druhy a množstvá odpadov:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Množstvo	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	0,05 t	O
17 02 01	Drevo	0,03 t	O
17 04 05	Železo a oceľ	0,05 t	O

Odpady počas prevádzky

Počas prevádzky novej nádrže na použitú HCl budú vznikať odpady rovnaké ako vznikajú v súčasnosti z existujúcich prevádzok. Odpady budú odovzdávané na zhodnocovanie, alebo zneškodňovanie firmám oprávneným na vykonávanie týchto činností.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú prekročené limitné hodnoty expozície hluku a vibrácií. Hlučnosť neprekračuje prípustnú ekvivalentnú hladinu hluku pre pracovné a výrobné priestory.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia, tepla alebo zápachu v zdraví škodlivej intenzity.

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Riziká počas prevádzky

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nakoľko bude porovnateľná so súčasným stavom. Rozšírenie Skladu kyselín pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca so zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie agresívnych chemických látok

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Obsluha vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebná zmena integrovaného povolenia prevádzky v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa určujú podmienky vykonávania činností v prevádzkach a povoľujú nové prevádzky s cieľom dosiahnuť integrovanú ochranu životného prostredia a jeho zložiek a udržať mieru znečistenia v normách kvality životného prostredia.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bolo stanovené dotknuté územie zahŕňajúce celý areál výrobného podniku. Ako širšie okolie bolo stanovené katastrálne územie dotknutého mesta Hlohovec.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä mladá tektonika Považského Inovca a rieka Váh prostredníctvom fluválnej erózie a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery priamo dotknutého územia ľudská činnosť.

Posudzované územie sa nachádza na styku dvoch samostatných geomorfologických celkov: Považský Inovec a zo západnej strany aj Podunajská pahorkatina. Považský Inovec, ako výrazne pozitívny morfoštruktúrny prvok je reprezentovaný svojou juhozápadnou časťou a Podunajská pahorkatina nivou dolného toku Váhu.

Považský Inovec tvorí svojou tektonicky vyzdvihnutou hrást'ovou morfoštruktúrou predelovú eleváciu medzi blatnianskou a rišňovskou priehlbínou, ktoré sú severnými výbežkami Podunajskej panvy. Hrásť Inovca bola od stredného miocénu postihnutá viacerými fázami nerovnomerných tektonických pohybov. Celkový ráz reliéfu Považského Inovca v okolí študovaného územia je morfotektonicky slabšie diferencovaný, silne zvlnený so stredne silnými účinkami fluválnych procesov s prechodom do výmoľovej erózie. Povrch svahov Inovca je tvorený okrem výchozov predkvartérnych útvarov deluviálnymi sedimentami, ale hlavne eolickými sedimentami – sprašami a sprašovými hlinami, ktoré mätko zarovnávajú reliéf hrásťe Považského Inovca.

Na rovinnom morfológicky slabo diferencovanom reliéfe Dolnovážskej nivy sa podpísal hlavne Váh svojou erozívno-akumulačnou činnosťou. Tento relatívne jednotvárný

plochý reliéf je miestami spestrený len sústavou mŕtvych ramien po meandroch Váhu, antropogénnymi štrkoviskami a pozostatkami agradačného valu Váhu, ktoré tvoria mierne vyvýšeniny akumulácii fluvialných pieskov.

Dotknuté územie je prevažne rovinatého charakteru a je umiestnené na starej terase Váhu. Primárne ide o fluvialnú rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumulačnou činnosťou rieky. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe posudzovaného priemyselného areálu bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Priemerná sklonovitosť terénu v rámci areálu dosahuje 0-5°. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške 145 - 151 m. n. m..

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe študovaného územia sa podieľajú z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) dve významné štruktúry. Prevažnú časť tvorí Považský Inovec, konkrétne jeho juhozápadná časť. Okrajovo na študované územie zasahuje od východu severný výbežok dunajskej panvy- blatnianska priehlbina.

Považský Inovec je hrást'ové pohorie a ako súčasť tatransko – fatranského pásma jadrových pohorí centrálnych Západných Karpát ho tvoria tektonické jednotky vyššieho rádu: tatrikum, fatrikum, hronikum a váhikum. Na hrásti Považského Inovca vystupujú vo forme denudačných zvyškov aj spodnomiocénne až pliocénne sedimenty. Kvartérne usadeniny pokrývajú v premenlivých mocnostiach prakticky celý Inovec.

Hrást' Považského Inovca je od severu obmedzená jastrabianskym zlomom, od západu sústavou považianskych zlomov a na východe dubodielskym zlomom. Pohorie je segmentované na 3 základné bloky, ktoré sú od seba oddelené líniami prevažne ZSZ – VJV smeru. Severný, selecký blok, je na severe ohraničený jastrabianskym zlomom a na juhu ho od stredného bojníanskeho bloku oddeľuje hrádocká línia. Najjužnejší – hlohovecký blok, je od bojníanskeho bloku oddelený koplotovskou líniov.

Dunajská panva je geograficky prakticky totožná s Podunajskou nížinou na Slovensku a s Malou uhorskou nížinou v Maďarsku. Na sever vybiehajú prstovité výbežky podunajskej panvy medzi jadrové pohoria Malé Karpaty, Považský Inovec a Trábeč tvoriac tak čiastkové depresie: blatniansku, rišňovskú a komjatickú. Na dotknuté posudzované územie zasahuje od západu výbežok blatnianskej depresie. V podloží blatnianskej priehlbiny je na východe zachovaná rovnaká stavba ako v Považskom Inovci. Predterciérne podložie je tvorené hlavne fatrikom, v najjužnejšej časti tatrikom. V centrálnej časti priehlbiny je zachované i hronikum a tiež sedimenty vnútrokarpatského paleogénu. Neogénna výplň panvy je pestrá a tvoria ju sedimenty viacnásobných transgresívno – regresívnych sedimentačných cyklov, ktoré vo vrchnom miocéne prechádzajú postupne cez jazernú sedimentáciu až do riečnej sedimentácie pontu. Pliocénne sedimenty sú sladkovodného pôvodu a sú známe z blatnianskej depresie, kde sú usadeniny ďaku tvorené volkovským súvrstvom. V blatnianskej depresii mladšie pliocénne usadeniny reprezentuje kolárovske súvrstvie romanského veku. Volkovské súvrstvie je tvorené prevažne delťovými sedimentami, ktoré z okrajových zlepenčov a pieskovcov smerom do panvy prechádzajú do prachovcov a vápnitých ílov. Kolárovske súvrstvie pozostáva hlavne z fluvialných pieskov a štrkov.

Starší pleistocén je tvorený hlavne riečnymi akumuláciami štrkopieskov. Sedimenty mindelu sú zastúpené hlavne eolickými sprašovými sedimentami. Počas risu naďalej sedimentujú spraše a tiež fluviálne a proluviálne sedimenty. Počas interglaciálu Ris – Würm vznikajú hnedozemné lesné pôdy a černoze. Würm je zastúpený fluviálnymi sedimentami a eolickými pieskami a sprašami.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej regionalizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) nachádza na rozhraní regiónu jadrových pohorí, subregión obalových jednotiek a regiónu tektonických depresí, subregión s neogénnym podkladom. Z hľadiska inžiniersko geologickej rajonizácie sa územie nachádza na rozhraní rajónu sprašových sedimentov (L) a rajónu náplavov terasových stupňov (T). Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu. Sedimenty kvartéru sú tvorené hlavne fluviálnymi sedimentmi reprezentovanými zle vytriedenými štrkami, ílovitými štrkami a ílovitými pieskami a piesčitými hlinami. Neogénne sedimenty sú zastúpené hlavne stredne až nízko plastickými ílmi a ílovitými pieskami. Tieto sedimenty vystupujú na povrch v bývalej ťažobnej jame tehelne.

Najvrchnejší pokryv dotknutého územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a zeminy . Pod nimi ležia fluviálne sedimenty náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnených ílovitých pieskov.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. V širšom okolí dotknutého územia sa môže prejavovať presadavosť spraší. Značná obstavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci Považského Inovca prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Počas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby tehliarske íly. Hlinisko bývalej tehelne bolo lokalizované cca 500 m severovýchodne od posudzovaného areálu.

6.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplyvajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdnych druhov ide o pôdy hlinito piesčité. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej oblasti sídelného útvaru Hlohovec, takže hlavným činiteľom ovplyvňujúcim pôdy dotknutého územia je človek a ľudská činnosť. Pôvodné prirodzené pôdy sa v dotknutom území prakticky nevyskytujú, pôvodná ornica bola odstránená pri výstavbe závodu. Na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdnych typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné.

Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území vyskytujú iba sporadicky a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (*Atlas krajiny SR*) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = 0$ až $-20,0$, priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

Teploty

Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-2,2^\circ\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $19,7^\circ\text{C}$. V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február.

Tabuľka: Priemerné mesačné teploty ($^\circ\text{C}$) v stanici Trnava

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota	-2,1	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,2	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Zrážky

Zrážkové pomery zodpovedajú polohe mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl a maximum na december. Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december, minimum na september. priemerný počet zamračených dní v roku je 112. Ročný úhrn zrážok dosahuje vyše 600 mm, čo v dlhodobom priemere predstavuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom

chode zrážok je maximum vlhky v júli a minimum v januári a februári. Snehová pokrývka zvyčajne nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Počet dní so snehovou pokrývkou vyššou ako 5 cm je v priemere 19. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na začiatok decembra, posledný na začiatok marca.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Trnava)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 80	33,2	33,4	28,6	37,5	57,2	66,8	58,5	61,8	39,9	36,0	51,3	43,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra za rok je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4 m/s.

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na slovenskom území. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m. n. m.) Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí odvodňované územie k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Priamo v dotknutom území ani v jeho priamom okolí sa vodný tok nevyskytuje. Najbližším vodným tokom je rieka Váh, ktorá je vodohospodársky významným tokom. Základné charakteristiky uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka:

Tok - profil	Plocha povodia [km ²]	Q ₁₀₀ [m ³ .s ⁻¹]	Špecifický odtok q _a [l.s ⁻¹ .km ⁻²]	Q _a [m ³ .s ⁻¹]	Q _{355d} [m ³ .s ⁻¹]	Koeficient k=Q _{355d} /Q _a
Váh-Hlohovec	10 343,0	2 080,0	14,5	150,40	35,34	0,235

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna prirodzená ani umelé stále vodné plochy.

Podzemné vody

Skúmané územie sa nachádza na rozhraní troch hydrogeologických rájónov. Zo severnej strany do neho zasahuje rájón M 047 Mezozoikum strednej a južnej časti Považského Inovca, z južnej časti rájón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny a zo západnej časti rájón Q 048 Kwartér Váhu v Podunajskej nížine.

Rájón Q 048 je tvorený kvartérnymi náplavmi Váhu, ktoré v prevažne časti územia ležia na nepriepustnom ílovom podloží. Vzhľadom na značné hrúbky zvodneného horizontu dosahujú najväčšie výdatnosti studní prevažne viac ako 10 až 20 l.s⁻¹, zistené maximum je 65 l.s⁻¹. Koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 3.10⁻⁴ až 3.10⁻³ m.s⁻¹, max až 2.10⁻² m.s⁻¹. Medzi Hlohovcom a Šaľou je priemerná hodnota koeficientu filtrácie 1,63.10⁻³ m.s⁻¹. Pre oblasť nivy Váhu medzi Leopoldovom a Šaľou dosahujú odhadované dynamické zásoby približne 680 l.s⁻¹.

Rájón 071 zasahujúci od juhu je budovaný horninami neogénu, ktoré vyplňajú rozsiahlu panvu medzi Trábečom a Považským Inovcom. V rájóne prevládajú rôzne druhy ílov. Polohy zvodnených pieskov a štrkopieskov v nich nedosahujú významnejšie hrúbky. Z kvartérnych sedimentov sú v rájóne najviac zastúpené náplavy Nitry a jej prítokov, náplavové kužele, spraše a sprašové hliny. Významnejší kvartér je vyčlenený ako čiastkový rájón fluviálnych sedimentov Nitry. Hrúbka náplavov tu dosahuje 5 až 9 m, koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 2.10⁻³ až 7.10⁻⁵ m.s⁻¹. Prieskumom overené výdatnosti studní tu dosahujú 1 až 8 l.s⁻¹.

Rájón M 047 zasahujúci do územia zo severu je dopĺňaný výhradne zrážkovými vodami, bez možného vplyvu dopĺňania zo susedných území. Vzhľadom na hydrogeologickú rôznorodosť sú v ňom vyčlenené tri hydrogeologicky a vodohospodársky významné čiastkové rájóny. Ku skúmanému územiu je najbližšie čiastkový rájón karbonátov triasu krížňanského príkrovu rozprestierajúci sa severne od Horných Otrokoviec. Je odvodňovaný pri západnom okraji prameňmi prevažne bariérového typu (sumárne v priemernom období približne 50 l.s⁻¹).

Na území okresu sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich využívané pre zásobovanie Hlohovca, boli natoľko znehodnotené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn a NH₄⁺.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene ani vodohospodársky chránené územia ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Takmer celé sledované územie mesta Hlohovec a jeho okolia spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fyto geografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyskytovali vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach Váhu (mäkké lužné lesy) a na svahoch Považského Inovca karpatské dubovo-hrabové, dubové a cerovo-dubové lesy (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantropná vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantropne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny) a náletové dreviny.

Fauna

Dotknuté územie patrí podľa zoogeografického členenia z hľadiska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, In Atlas krajiny SR, 2002) do Provincie stepí panónskeho úseku Podunajskej panvy. Podľa limnického biocyklu (Hensel, Krno, In Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Pontokaspickej provincie, do stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, zajac poľný, srna lesná, či diviak lesný.

Väčšia diverzita fauny sa v širšom okolí hodnoteného územia vyskytuje hlavne v biotopoch viazaných na nivu Váhu.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z..

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádza lokalita, ktorá bola zaradená medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patrí aj do Súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0175 Sedliská. Územie sa nachádza SV od mesta Hlohovec, v najjužnejšom výbežku Považského Inovca, na styku s Podunajskou nížinou. V území sa vyskytujú teplomilné dubové lesy s dubom plstnatým, ktoré sú na odlesnených miestach nahradené teplo- a suchomilnými travinnými - bylinnými spoločenstvami, po

okrajoch lemované porastmi trnkových krovín. Predmetné územie sa nachádza cca 1,2 km severne od dotknutého posudzovaného územia a nebude navrhovanou zmenou činnosti nijako ovplyvnené.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani v okolí, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej zmeny sa nenachádzajú žiadne zákonom chránené stromy.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. Katastrálne územie Hlohovca je charakterizované rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, čo spolu s pôsobením človeka na krajinu podmienilo rozvoj pestrej krajinej štruktúry. Prirodzenú západnú hranicu územia mesta Hlohovec tvorí rieka Váh s jej charakteristickými nivnými lesnými, močiarnymi a lúčnymi spoločenstvami, avšak antropogénne pozmenenými. Na severe sa nachádzajú svahy Považského Inovca, ktoré zase tvoria prirodzenú bariéru mesta. Južnej časti dominuje masív Šianec, na ktorého úpätí sú lokalizované chatové oblasti a vo vrcholovej časti aj Hlohovecký zámok. V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy), dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovody, produktovody, parkoviská), poľnohospodárska pôda, ostatné plochy (odkryvy pôdy, skládky a pod.).

Scenéria krajiny

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a masívy Považského Inovca. Z antropogénnych prvkov sa na formovaní krajinej scenérie priamo dotknutého územia najviac podieľa výrobný areál BEKAERT HLOHOVEC, a.s.. V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky

scenérie krajiny. Dotknuté územie je z juhu a juhozápadu ohraničené železničným koridorom, Z východu, severovýchodu a severu je územie obklopené vinohradmi na svahoch Považského Inovca s objektom starej tehelne a zo severozápadu je územie obklopené zástavbou rodinných a bytových domov.

Vzdialenejšiu scenériu okolia dotknutého územia tvoria svahy Považského Inovca, masív Šianec s Hlohoveckým zámkom a rovinatá krajina Podunajskej nížiny. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vzhľadom na svoju povahu a umiestnenie v existujúcom priemyselnom objekte negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Pri návrhu RÚSES boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory vyčlenené:

Biocentrá

- regionálne biocentrum Sedliská
- regionálne biocentrum Dedova jama
- regionálne biocentrum Zámocká záhrada
- regionálne biocentrum Vinohradské stráne

Biokoridory

- Nadregionálny biokoridor Alúvium Váhu
- Regionálny biokoridor Rajtárske rameno
- Regionálny biokoridor Tokajka

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier, biokoridorov a genofondových lokalít

6.10. OBYVATEĽSTVO

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Hlohovec. Hlohovec je okresné mesto v Trnavskom kraji. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík mesta o obyvateľstve je podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta Hlohovec:

Tabuľka: Demografická charakteristika mesta Hlohovec (www.hlohovec.sk)

Ukazovateľ	k 30. 06. 2021
Počet obyvateľov	20 396
muži	9 882
ženy	10 514
Predproduktívny vek (0-18) muži	1 668
Predproduktívny vek (0-18) ženy	1 633
Produktívny vek (18-62) ženy	5 930
Produktívny vek (18-62) muži	6 157
Poproduktívny vek (62+) ženy	2 951
Poproduktívny vek (62+) muži	2 057

V Hlohovci prevláda obyvateľstvo slovenskej národnosti (97,85). Ostatné národnosti sú v meste zastúpené iba podružne. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka cirkev, ktorú vyše 79% obyvateľov uviedlo ako svoje náboženské vierovyznanie. Nasleduje evanjelická cirkev (2,44 %). Až 14,85% obyvateľov mesta je bez náboženského vyznania.

SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nad úmrtnosť mužov (617 z celkového počtu 1157 za rok 2010).

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava a celkovo v SR

Príčina smrti		Okres Trnava	SR
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	2 288	25 220
	na 100 000 obyvateľov	462,4	405,5
Nádory	počet zomretých	1 516	13 500
	na 100 000 obyvateľov	247,5	268,7

Príčina smrti		Okres Trnava	SR
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	406	4 017
	na 100 000 obyvateľov	73,7	72,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	333	2 821
	na 100 000 obyvateľov	51,7	59,0
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	247	2 640
	na 100 000 obyvateľov	48,4	43,8

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2019

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

SÍDLA

Najstaršie osídlenie Hlohovca je doložené zo staršej doby kamennej – mladého paleolitu. Významný zlom v dejinách Hlohovca nastal po príchode Slovanov okolo roku 500. Najskôr len osada na starej obchodnej ceste spájajúcej Považie s Ponitím a neskôr i slovanské hradisko sa vyvinuli na vysokej riečnej terase nad vážskou nivou. Hlohovec tvoria štyri historické sídelné útvary, ktoré postupne splynuli v jeden celok. Mestecká Starý a Nový Hlohovec sa administratívne spojili koncom 17. storočia. Obec Sv. Peter bola pričlenená k Hlohovcu v roku 1953 a obec Šulekovo sa stala miestnou časťou Hlohovca v roku 1980. Kráľovský hrad Hlohovec prvýkrát spomína Zoborská listina k roku 1113 (GOLGUZ). Bol súčasťou obrannej pohraničnej línie a v 12. – 13. stor. sídlom komitátu.

V 14. storočí v blízkosti podhradskej osady Starý Hlohovec vzniklo kolonizačné sídlo Nový Hlohovec. Osada Nový Hlohovec bola v roku 1362 uhorským kráľom Ľudovítom I. z Anjou obdarovaná trhovými výsadami a privilégiami mestečka. K roku 1400 sa prvýkrát, pod vplyvom novej nemeckej kolonizačnej vlny osídľujúcej mesto po roku 1350, objavuje jeho označenie FREISTADT (ľudovo Frašták).

V rokoch 1663 – 1683 bol Hlohovec v područí Turkov a najsevernejším pohraničným bodom osmanskej ríše. Zo šľachtických rodov sa na jeho rozvoji podieľali Ilokovci (Ujlakovci), Thurzovci, Forgáčovci a Erdödyovci. Hlohovec bol typickým agrárnym mestečkom s rozšíreným vinohradníctvom, mlynárstvom a najväčšími trhmi na dobytok v Hornom Uhorsku. Od pol. 19. storočia sa stal administratívnym a priemyselným centrom regiónu.

PRIEMYSEL A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Okres Hlohovec nie je bohatý na prírodné surovinné zdroje ale má vyspelý priemysel. Rozhodujúci význam v ekonomike okresu má priemyselná výroba, hlavne priemysel strojársky, farmaceutický, odevný, drevársky, potravinársky, stavebný a energetika.

Na území okresu Hlohovec je poľnohospodárska výroba veľmi rozšírenou aktivitou. Okres patrí medzi poľnohospodársky veľmi využívané, čomu zodpovedá nielen celková výroba základných poľnohospodárskych produktov ale i intenzita rastlinnej i živočíšnej produkcie. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Hlohovec je 19 340 ha, čo je 72,41 % z celkovej výmery. Z poľnohospodárskej výroby má dôležité miesto rastlinná výroba, ktorá je zameraná na pestovanie obilnín, cukrovej repy,

strukovín, olejní, krmovín a viniča, v menšej miere ovocných sádov. Živočíšna výroba je v súčasnom období charakterizovaná stabilizovaním stavov hospodárskych zvierat. Orientovaná je predovšetkým na výrobu mlieka a hovädzieho a bravčového mäsa.

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY A POZORUHODNOSTI

Najvýznamnejšou a dominantnou stavebno-historickou pamiatkou mesta je zámok, pôvodne stredoveký hrad. Je to stavba v tvare nepravidelného päťuholníka s tromi podlažiami. Súčasťou zámku je kaplnka s barokovým oltárom.

V areáli zámku sa nachádza aj budova unikátneho empírového divadla z r. 1802. Tento vzácny historický objekt vyniká predovšetkým empírovou interiérovou i exteriérovou výzdobou. Je to najstaršia zachovaná budova divadla na Slovensku.

V strede mestského námestia stojí pôvodne gotický farský kostol sv. Michala s bohato zdobeným portálom. V súčasnosti sa v kostole konajú pravidelné bohoslužby a slávnostné obrady. Vedľa kostola sa nachádza kaplnka sv. Anny z 18. storočia. V blízkosti námestia je zaujímavá stavba kostolíka sv. Ducha pochádzajúca zo 14. storočia. Na severnom okraji centra mesta je umiestnený františkánsky kláštor s príslušným kostolom Všetechsvätých z 15. storočia. Časť kláštora slúži svojmu pôvodnému účelu, časť využíva Vlastivedné múzeum. Najcennejším priestorom kláštora je refektár /pôvodná mníšska jedáleň/ vyzdobený renesančno-barokovým štukovým stropom, pochádzajúci zo 17. storočia.

Najnavštevovanejším prírodným celkom mesta je zámocký park s francúzskymi terasami. Jeho súčasťou je jazierko, množstvo stromov v lesoparkovom prostredí a ojedinelé sústredenie mohutných a vzácných platanov.

DOPRAVA

Cestná doprava

Dopravná poloha mesta Hlohovec je daná geografickou pozíciou mesta, v priestore výrazne ovplyvnenom riekou Váh, na ktorú sa viažu významné európske i vnútroštátne dopravné komunikácie. Rieka Váh pôsobí v tomto priestore ako bariéra, cez ktorú vedie jediný most do mesta. Absencia alternatívnych dopravných trás spôsobuje neudržateľnosť súčasnej dopravnej situácie v meste, čo potvrdil aj podrobný prieskum hustoty dopravy počas spracovania generelu dopravy mesta Hlohovec.

Vzájomné pôsobenie viacerých faktorov spôsobilo, že dominantným dopravným smerom v priestore mesta Hlohovec je smer sever - juh, ktorý je podporený priebehom cestnej a železničnej siete. V tomto smere je tiež vedený paneurópsky koridor v trase Bratislava – Košice – Ukrajina. V bezprostrednej blízkosti mesta Hlohovec prechádzajú cestné i železničné koridory európskeho významu (cesta E75 (I/61) trasa: Poľsko – Orava – Žilina – Trnava – Bratislava – Rusovce - Maďarsko), na ne sa v priestore mesta pripájajú komunikácie regionálneho významu západo - východného smeru.

Tabuľka: Dopravný systém cesty I-III triedy

CESTA	Trasa spojenia
I/61, E75(D1)	Cesta európskeho významu
II/513	Spája diaľnicu D1 a cestu I/61
II/507	Spája mesto Hlohovec s južnou stranou Slovenska Sereď, Galanta a so severnou časťou Topoľčany, Piešťany

CESTA	Trasa spojenia
II/514	Spája cestu D/61 mesto Hlohovec s mestom Topoľčany a oblasť Hornej Nitry
III/5132	Spája cestu I/61 s Leopoldovom
III/5134	Spája mestskú časť Šulekovo, Leopoldov a Sered'
III/5079	Spája okolité obce Radošina a H. Otrokovce

Zdroj: PHSR Hlohovec, Generel dopravy mesta Hlohovec.

Železničná doprava

Železničná doprava v územnom obvode Hlohovec má celoštátny, regionálny a miestny význam. Mestom Hlohovec vedie železničná trať, ktorá sa v Leopoldove napája na významnú železničnú trať Slovenska: Bratislava - Trnava - Púchov - Žilina - Poprad - Košice.

Vodná doprava

Lodná doprava v súčasnosti nie je na Váhu zabezpečovaná.

Letecká doprava

V dotknutom území nie je letecká doprava prevádzkovaná.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou v Meste Hlohovec a mestskej časti Šulekovo zabezpečuje Vodárenská spoločnosť Hlohovec, s.r.o. Podľa Výročnej správy z roku 2020 je na pitnú vodu napojených 20 370 obyvateľov, čo zodpovedá percentu zásobovanosti pitnou vodou 99,11. V meste je 4009 vodovodných prípojkov v dĺžke približne 27 km. Súčasná kapacita vodovodnej siete postačuje pre potreby mesta, no je potrebné ju priebežne rekonštruovať a modernizovať. Pitnú vodu nakupuje od spoločnosti Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. nakoľko nedisponuje vlastnými zdrojmi.

Zásobovanie elektrickou energiou

Distribúciu elektrickej energie na území mesta má na starosti Západoslovenská energetika, a.s.. Na území mesta sa v správe ZSE, a.s. nachádza viac ako 76 trafostaníc. Trafostanice v centre mesta sú prevažne murované s prevodom 22/0,4 kV. Tieto stanice sú vybudované ako samostatné alebo združené v objektoch občianskej vybavenosti a prepojené 22 kV káblom. V okrajových častiach mesta sú trafostanice stĺpové a stožiarové, zásobované elektrickou energiou z vzdušných vedení 22 kV. Súčasné zásobovanie elektrickou energiou kapacitne pokrýva požadovanú dodávku elektrickej energie pre územie Hlohovca. Nepokrýva však potreby budúcej výstavby.

Zásobovanie plynom

Cez záujmové územie prechádzajú nasledovné plynovody:

- Tranzitné plynovody PFR - západná Európa 3 x DN 1200 a 1 x DN 1400,
- Medzištátny plynovod RFR - SR DN 700,
- Plynovod Bratislava - Trnava - Žilina DN 300.

Miestna plynovodná sieť je vybudovaná kombinovaná, t.j. stredotlaková a z časti nízkotlaková. V súvislosti s Koncepciou zásobovania teplom a teplou úžitkovou vodou v meste Hlohovec sa podstatne zníži spotreba plynu u veľkoodberateľov, a to ako na miestnej sieti, tak z diaľkových plynovodov. Súčasnú potrebu plynu pre veľkoodberateľov nahradí dodávka tepla z realizovaného tepelného napájača Trnava - Leopoldov - Hlohovec.

Zásobovanie teplom

V súčasnosti je časť potreby tepla pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody saturovaná horúcovodným napájačom 2 x DN 400, vybudovaným z Atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice do Hlohovca, v ktorom sa dopravuje horúca voda 180/70 °C. Tepelný napájač je mimo zastavaného územia ako aj v intraviláne mesta Hlohovec vybudovaný na pätkách a zabudovaný v zemi. Zvyšná časť tepla je dodávaná prostredníctvom kotolní, avšak po zrušení viacerých z nich je postupne nahrádzaná ich činnosť odovzdávacími stanicami, ktoré budú zásobovať teplom a teplou úžitkovou vodou rovnaký počet bytov a časť vybavenosti, ako zásobovali zrušené kotolne.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Odvádzanie odpadových vôd v Meste Hlohovec a mestskej časti Šulekovo zabezpečuje Vodárenská spoločnosť Hlohovec, s.r.o. V meste Hlohovec je vybudovaná splašková aj dažďová kanalizácia. V mestskej časti Šulekovo je vybudovaná iba splašková kanalizácia, priemyselný areál v k.ú. Šulekovo má vybudovanú aj dažďovú kanalizáciu. Čistenie odpadových vôd zabezpečuje spoločnosť Mestská ČOV spol. s r. o.

Podľa Výročnej správy z roku 2020 je v súčasnosti v prevádzke 67,541 km verejnej kanalizácie. Celkový počet kanalizačných prípojk je 3798 ks. Na kanalizáciu je celkovo napojených 19 899 obyvateľov, čo predstavuje 96,82 % odkanalizovania.

Odpady a nakladanie s odpadmi

V meste Hlohovec je zavedený systém triedeného zberu priamo od obyvateľov pre nasledovné zložky komunálneho odpadu: papier, plasty, sklo, kovy, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (ďalej len „VKM“). Pre obyvateľov v rodinných domoch je od roku 2018 zavedený aj triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo záhrad (BRKO), v mesiacoch marec až november príslušného roku v dvojťždňovej frekvencii. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom z verejnej zelene (BRO) je zabezpečené prostredníctvom spoločnosti Mestská zeleň Hlohovec, s.r.o., ktorej 100 %-ným vlastníkom je mesto.

V meste Hlohovec sú prevádzkované dva zberné dvory, ktoré na základe zmluvy prevádzkuje FCC Hlohovec, s.r.o. Hlohovec. Zberné dvory slúžia výhradne pre fyzické osoby. Na zberných dvoroch je možné odovzdať odpady z podskupiny 20 01, odpady kat.č.20 02 01, 20 03 07 a 20 03 08.

Mesto Hlohovec vykonáva povinné zbery objemných odpadov, oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov z domácností s obsahom škodlivých látok (nebezpečné odpady) a orezov z drevín dva krát ročne.

Podľa informácií Ministerstva životného prostredia SR sa na území mesta nachádza viacero environmentálnych záťaží a skládok odpadov, viaceré sú v súčasnosti zatvorené.

SLUŽBY

V meste sa nachádzajú služby ako pre obyvateľov mesta, tak aj pre obyvateľov spádových obcí. Hlohovec ako okresné sídlo poskytuje svoje služby pre obyvateľov

mesta, ako aj okresu. Je sídlom mnohých regionálnych inštitúcií, kultúrnych zariadení, školstva, administratívy či športového vyžitia. V Hlohovci sa nachádzajú služby miestneho, celomestského, aj regionálneho významu. V meste je primerané množstvo ubytovacích, stravovacích a obchodných zariadení.

Súčasný stav v oblasti občianskej vybavenosti, vrátane školskej infraštruktúry, zdravotnej infraštruktúry a životného prostredia je uspokojivý. Mesto má vybudovanú technickú infraštruktúru, ktorú podľa možností priebežne rekonštruje a modernizuje. Kapacity súčasnej infraštruktúry sú postačujúce pre potreby mesta, no po realizácii plánovaného rozvoja v oblasti bývania bude potrebné ich doplniť vzhľadom na nové nároky.

Zdravotníctvo

Na území mesta zabezpečuje primárnu zdravotnú starostlivosť viacero zdravotníckych zariadení, a to Mestská poliklinika Hlohovec, Nemocnica s poliklinikou, Poliklinika, Diagnostické centrum, FMC-dialyzačné služby. Okrem toho funguje v meste dvanásť lekární a výdajní liekov, jedna výdajňa zdravotníckych pomôcok, niekoľko samostatných ambulancií praktického lekára pre dospelých, ambulancií praktického lekára pre deti, ambulancií praktického lekára stomatóloga, ambulancií lekára gynekológa, ambulancií lekára špecialistu, rýchla zdravotnícka pomoc a pohotovostná služba pre dospelých.

V meste tiež pôsobí VLADOS – agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti, Reumatologicko-rehabilitačné centrá pre liečbu ochorení pohybového.

Súčasný stav zdravotnej infraštruktúry pokrýva základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov mesta. V meste však absentuje pohotovostná služba pre deti a zubná pohotovosť. Obyvatelia mesta musia za týmito službami cestovať do iných miest.

Školstvo

V Hlohovci pôsobí 6 materských škôl, 6 základných škôl, 6 stredných škôl a Špeciálna škola s materskou školou. Okrem jednej cirkevnej základnej a jednej cirkevnej materskej školy sú ostatné základné a materské školy v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Hlohovec. Zriaďovateľom stredných škôl je Trnavský samosprávny kraj, zriaďovateľom špeciálnej školy Krajský školský úrad v Trnave. V zriaďovateľskej pôsobnosti mesta sa nachádza aj jedna základná umelecká škola a centrum voľného času.

Na území mesta je aj reedukačný ústav pre mládež v areáli Zámockého parku, ktorého zriaďovateľom je Trnavský samosprávny kraj. Vzhľadom k tomu, že súčasné umiestnenie ústavu nie je vyhovujúce pre ďalší plánovaný rozvoj mesta, mesto uvažuje nad premiestnením ústavu do inej lokality v rámci samosprávneho kraja.

Kultúra

Mesto organizuje kultúrne aktivity a vytvára priestor pre ich realizáciu predovšetkým prostredníctvom ním zriadenej príspevkovej organizácie Mestské kultúrne centrum Hlohovec (MsKC Hlohovec). Táto organizácia je hlavným organizátorom všetkých celomestských kultúrno-spoločenských podujatí v meste. Okrem neho sú na území mesta aj iné kultúrne inštitúcie zriadené Trnavským samosprávnym krajom - Vlastivedné múzeum a Hvezdáreň a planetárium. V meste pôsobí aj viacero ďalších kultúrnych inštitúcií a organizácií. Hlohovec nemá stálu divadelnú scénu, ani stálu galériu, sú tu však výstavné priestory a priestory vhodné pre konanie divadelných predstavení.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie Medziskladu kyselín“ vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme negatívne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Inštalácia elektrolytickej galvanizačnej linky bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho Medziskladu kyselín a do existujúcej havarijnej nádrže nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.

Navrhovanou zmenou činnosti sa odvádzanie odpadových vôd z jestvujúceho objektu nezmení.

V neutralizačnej stanici NSDII v súčasnosti dochádza k čisteniu odpadových technologických vôd z výroby v objeme 351 344 m³/rok.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Po doplnení jednej skladovacej nádrže do Medziskladu kyselín dôjde k zanedbateľnému nárastu množstva vypustených emisií do ovzdušia. Výpary zo všetkých skladovacích nádrží sú spoločným potrubím privedené k práčke plynov, ktorá je umiestnená v jestvujúcej prevádzke Moriareň. Vyčistené odplyny sú výduchom V-33 odvedené mimo objekt do vonkajšieho prostredia.

Prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

VPLYVY NA PÔDU

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívanéj pre poľnohospodárstvo alebo lesníctvo. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej časti zastavaného územia mesta Hlohovec, v rámci výrobného areálu závodu. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti sa týka inštalácie jednej skladovacej nádrže v rámci areálu spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s., v priemyselnej zóne mesta, dostatočne vzdialenej od obývaného územia a vzhľadom na tento fakt možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.

Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena činnosti sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde

oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti aj užívateľom je spoločnosť Bekaert Hlohovec, a. s.. Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je spoločnosť Bekaert Hlohovec, a. s..

Zmenu navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúceho Medziskladu kyselín (celková kapacita skladu predstavuje 118 m³) o jednu skladovaciu nádrž o objeme 25 m³ v priemyselnom areáli Bekaert Hlohovec, a.s., v prevádzke „Výroba a súvisiace činnosti“. Umiestnená bude v Trnavskom kraji v katastrálnom území Hlohovec na severovýchodnom okraji mesta, na parc. č. 2389/1, 2389/57.

Zmenou dotknutá parcela je situovaná v intraviláne mesta Hlohovec a je vedená ako zastavané plochy a nádvorja, a je vo vlastníctve navrhovateľa. Prístupovou komunikáciou k areálu je existujúca komunikácia. Prístup je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, pričom sa bude vyznačovať pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

V súčasnosti predstavuje riešené územie urbanizovaný industriálny priestor s určitým rozsahom antropickej záťaže vyplývajúcej z funkcie výroby a dopravy. Zaťaženie územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa výrazne nezvýši. Predpokladané vplyvy budú

mať len lokálny charakter. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny je vzhľadom na súčasnú povahu daného priestoru vylúčený. Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA, V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná zmena činnosti sa týka už posúdeného zámeru investora „Rozšírenie výroby oceľových kordov - Bekaert Hlohovec, a.s.“, ktorý bol v rámci povinného hodnotenia posudzovaný na MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko z procesu posudzovania bolo vydané dňa 21.07.2006 pod číslom 3921/04-1.6/ml .

Na základe výsledku procesu posudzovania, vykonaného podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zvažil stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jej pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, úroveň spracovania dokumentácie, stanovísk orgánov a organizácií dotknutých navrhovanou činnosťou, ako aj stanoviská obyvateľov žijúcich v záujmovom území a za súčasného stavu poznania odporučilo MŽP SR realizáciu navrhovanej činnosti za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole V/3 záverečného stanoviska.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



 Umiestnenie hodnotenej činnosti

0 1km 2km
1:50 000

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Projektová dokumentácia: „Rozšírenie Medziskladu kyselín“

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Hlohovec, júl 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ:

Ing. Katarína Jakušová
Bekaert Hlohovec, a.s.
Mierová 2317
920 28 Hlohovec
Tel.: +421 904 788 670
e-mail: katarina.jakusova@bekaert.com

.....
Ing. Katarína Jakušová
za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Blanka Lackovičová
Bekaert Hlohovec, a. s.
za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

PRÍLOHY

