

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

V dôsledku výstavby výrobného areálu dôjde k celkovému záberu 60 000 m² poľnohospodársky obrábanej pôdy zaradenej do 5. a 6. skupiny kvality.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Z titulu výstavby výrobného areálu nedôjde k asanácii žiadnych stavebných objektov.

1.3 SPOTREBA VODY

Pitná voda

Výrobný areál bude zásobovaný pitnou vodou z existujúceho vodovodu DN 100 letiska v správe VVS a.s., ktorý je situovaný popred letisko.

celkom $Q_{\text{den}} = 112,5 \text{ m}^3/\text{deň}$

celkom $Q_{\text{rok}} = 28\,717 \text{ m}^3/\text{rok}$

celkom $Q_{\text{dmax.}} = 141 \text{ m}^3/\text{deň}$

Úžitková voda

Úžitková voda nie je vo výrobnom procese využívaná.

Požiarna voda

Požiarna voda bud odoberaná z nově budované zásobní nádrže pro sprinklery a hydranty. Po dobudovaní infraštruktúry priemyselného parku bude odoberaná z jeho centrálnej požiarnej nádrže, alebo využije iné aktuálne riešenie. Veľkosť nádrže cca 1300 m³.

Sprinklerová nádrž bude zásobovaná pitnou vodou z existujúceho vodovodu DN 100 letiska v správe VVS a.s., ktorý je situovaný popred letisko.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Plyn

Zemný plyn bude využívaný na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody.

Administratívny a sociálny objekt budú vykurované teplovodnými vykurovacími telesami, hala teplovzdušne pomocou VZT.

Pre účely vykurovania objektu a ohrev TUV budú inštalované 3 kotly a 700 kW.

Súhrnná ročná spotreba zemného plynu bude cca 690 000 m³/rok.

Elektrická energia

Objekt bude zásobovaný elektrickou energiou z vlastnej trafostanice. Elektrická energia v objekte bude využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení. Celkový inštalovaný príkon $P_i = 1,5$ MW.

Ročná spotreba elektrickej energie: 3,1 MWh/rok.

Vstupné materiály

Základnými vstupnými materiálmi sú za rok :

- Kovové komponenty – 159 610 140 ks
- Plastové komponenty – 64 418 526 ks
- Elektronické moduly, mikrovypínače a mikromotory: 7 235 755 ks
- Lepidlá – 115,4 kg
- Oleje a mazivá – 10 200 kg

Maximálne skladové zásoby budú predstavovať:

Olej:

- IGOL LUB QV 2 – 220 l (1 x sud)

Mazivá:

- Castrol Sferol – 150 kg (3 x 50 kg balenie)
- Berulub FR 16B – 600 kg (24 x 25 kg balenie)

Lepidlo:

- Loctite 403

Výmenu oleja bude zabezpečovať externá organizácia s autorizáciou na nakladanie s odpadovými olejmi.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie výrobného objektu bude realizované odbočením z cesty I/50 na príjazdovú komunikáciu k letisku. Vzletové a náletové kužele letiska sa nachádzajú na obrázku 2.

V budúcnosti bude možné využiť aj novú komunikáciu, ktorá sa vybuduje pre potreby priemyselného parku a ktorej trasa je zdokumentovaná na fotografiách 3-10.

Pre účely odbočenia do areálu sa uvažuje s odbočovacím pruhom pre kamióny.

Doprava komponentov do závodu a expedícia výrobkov predstavuje denne 20 kamiónov, t.j. 1-2 kamióny na hodinu. Navyše sa predpokladá intenzita dopravy osobných vozidiel 350 v smere do závodu a 350 v smere zo závodu (za predpokladu, že každý štvrtý zamestnanec bude dochádzať do zamestnania autom). Spolu 700 osobných vozidiel denne. Táto doprava sa bude realizovať nárazovo pri striedaní pracovných zmien. V takejto špičkovej hodine môže dosiahnuť intenzita dopravy cca 200 vozidiel za hodinu. Zvyšní zamestnanci budú dopravovaní do zamestnania autobusmi v počte 20-25.

Podľa informácií z ÚHA mesta Košice (Štúdia realizovateľnosti integrovanej osobnej dopravy v Košickom regióne) sa uvažuje v koridore novej prístupovej cesty s električkovou traťou.

Z hľadiska ostatnej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojky na existujúce siete. Realizácia prípojok nevyvolá významné vplyvy na životné prostredie - v trase sa nenachádza žiadne chránené územie, práce budú realizované nad hladinou podzemnej vody.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Plánovaná výroba si vyžiada pracovné miesta v počte 1400 zamestnancov v troch zmenách. Ročný fond pracovnej doby bude 312 dní.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

V súvislosti s realizáciou zámeru vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia:

- a) palivo-energetický zdroj
- b) technologický zdroj - priemyselné spracovanie plastov

Palivo-energetický zdroj

Vykurovanie administratívnych i výrobných priestorov bude zabezpečovať kotolňa osadená tromi kotlami so súhrnným nainštalovaným menovitým tepelným výkonom 2100 kW (príkon približne 2333 kW). Kotolňa bude súčasne slúžiť aj na prípravu TÚV.

Ako zdroj tepla bude využívaný zemný plyn, ktorého celková ročná spotreba bude 690 000 m³/rok.

Množstvo emitovaných znečisťujúcich látok za rok určených výpočtom na základe zverejnených všeobecných emisných faktorov (Vestník MŽP SR č.6/1996 a č.5/2001) je nasledovné:

Tab.10 Predpokladané množstvo emisií

Znečisťujúca látka	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Množstvo emisií [kg.r ⁻¹]	55,2	6,624	1076,4	434,7	72,4

Kategorizácia zdroja

Podľa platnej kategorizácie zdrojov znečisťovania – príloha č. 2 k vyhláške č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení vyhlášok MŽP SR č. 410/2003 Z.z. a č. 575/2005 Z.z. dosiahne energetická časť závodu Freudenberg prahovú hodnotu pre stredný zdroj znečisťovania 0,3 MW, ale nedosiahne prahovú hodnotu pre veľký zdroj 50 MW, na základe čoho bude kategorizácia nasledovná :

1 Palivo-energetický priemysel

- 1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším

do 50 MW)

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania

Emisné limity

Spaľovaním zemného plynu v energetických zariadeniach budú vznikať základné znečisťujúce látky – tuhé látky, oxidy dusíka a síry, oxid uhoľnatý a malé množstvo nespálených organických látok. Pre spaľovanie plyných palív platia podľa prílohy č.4 k vyhláške č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky č.410/2003 Z.z. bod I.1.8 nasledovné emisné limity (pre zariadenia s menovitým príkonom 0,3 MW a vyšším) :

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]
tuhé látky	5
oxidy síry	35
oxidy dusíka (ako NO ₂)	200
oxid uhoľnatý	100

Všetky emisné limity pre spaľovanie plyných palív platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynch vo výške 3 % obj.

Povolenie stavby zdroja podlieha súhlasu orgánu ochrany ovzdušia, podľa § 22 zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Technologický zdroj

Z výrobnéj haly nebude vyvedený žiadny výdych. Zo všetkých výrobných (mazanie, lepenie, nitovanie) ako i údržbarských operácií (príležitostné rezanie, brúsenie, zváranie) sa prípadné znečisťujúce látky dostávajú do pracovného prostredia výrobnéj haly, odkiaľ sú odsávané halovým odsávaním, alebo ako fugitívne emisie opúšťajú výrobné priestory prirodzeným vetraním cez svetlíky, okná, dvere a pod.. Na tieto odvody, ktoré sa považujú za vzduch výrobných hál sa nevzťahujú emisné limity ani povinnosť preukazovania ich dodržiavania.

Na lepenie, využívané pri zabezpečovaní vodotesnosti drobných technologických otvorov alebo pri fixácii kľúčov, sa používa lepidlo Loctite 403. Jedná sa o kyanoakrylátové lepidlo. Jeho ročná spotreba predstavuje cca 115 kg.

Činnosť lepenia je v zmysle platných legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia - prílohy č. 2 k vyhláške č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky č. 410/2003 Z.z. zaradené do kategórie 6.6 - nanášanie lepidiel - lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi. Činnosť je kategorizovaná na základe spotreby organických rozpúšťadiel. V prípade spoločnosti VALEO bude na základe percentuálneho podielu organických rozpúšťadiel v lepidlách ich spotreba dosahovať len množstvá vyjadriteľné maximálne v niekoľkých kg za rok, čím sa neprekročí prahová hodnota pre stredný zdroj znečisťovania 0,6 t za rok. Na základe tejto skutočnosti bude pracovisko lepenia zaradené ako **malý zdroj**.

Kategorizácia zdroja

Rozptyl emisií

Výrobné priestory budú odsávané halovou vzduchotechnikou bez obmedzovania znečisťujúcich látok. Odsávané plyny budú vypúšťané výdychmi nad strechu výrobného objektu. V danom prípade budú odpadové plyny predstavovať vzduch

výrobnno-produkčných hál, ktoré patria k fugitívnym emisiám, na ktoré sa nevzťahujú emisné limity ani povinnosť ich preukazovania. Hodnoty emisného i imisného zaťaženia sú na veľmi nízkej úrovni. Z uvedeného dôvodu nepovažoval zhotoviteľ zámeru za potrebné dokumentovať rozptyl znečisťujúcich látok v okolí závodu rozptylovou štúdiou.

Výška výduchov nepresiahne 12-13 m nad terénom, čo je v súlade s požiadavkou Leteckého úradu SR na výškové riešenie objektov, ktoré by nemali prekročiť 15 m.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Odkanalizovanie areálu bude riešené napojením na splaškovú kanalizáciu letiska DN 300. Kanalizačné prípojky budú dimenzované na DN 200 - 300.

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd: $Q_{\max} = 0,15 \text{ l/s}$

V etape budovania nového výrobného areálu spoločnosti VALEO SLOVAKIA nie je v území žiadny disponibilný zberač dažďových vôd. Preto bude odvádzanie vôd z povrchového odtoku riešené vsakmi.

Navrhované čistiace zariadenie

Z hľadiska ochrany podzemných vôd proti ropným látkam bude navrhovaná stavba zabezpečená odvedením povrchových dažďových vôd z parkovísk do ORL. Navrhovaný odlučovač je dimenzovaný na maximálnu nárazovú kapacitu odvádzaných povrchových vôd plochy, na 15 min. privalový dážď.

Odvod z kuchyne bude rovnako riešený cez Lapol – odlučovač tukov.

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú druhy odpadov, zaradených do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tabuľke 11-12.

Tab.11 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tab.12 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Ročná produkcia v tonách
07 02 13	odpadový plast	O	2,4
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0,2

13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,1
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	0,1
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,05
13 08 02	iné emulzie (kondenzát z kompresorov)	N	0,05
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,5
15 01 02	obaly z plastov	O	1,0
15 01 03	obaly z dreva	O	0,5
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	0,2
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti (žiarivky)	N	0,05
16 02 14	vyrazené zariadenia (elektronický šrot)	O	0,1
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	1,0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	25,0

Pri výstavbe vznikne odpad jednak v rámci prípravy územia a jednak pri samotnej výstavbe objektov. Hlavný objem odpadu cca vznikne pri príprave územia a pri výkopových prácach. Časť výkopovej zeminy bude použitá na spätné zásypy a sadové úpravy. V prípade potreby môže byť prebytočná výkopová zemina po odsúhlasení s mestom využitá na rekultivačné práce. Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Uvedené platí v prvom rade pre špecifické odpady zo spracovania plastov. Pri výrobe vznikajú nepodarky, resp. nezhodné výrobky, ktoré je potrebné interným alebo externým spôsobom spracovať na podrvenú hmotu a následne recyklovať.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky bude patriť vybavenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, spracovanie pokynov v prípade havárie, spracovanie programu odpadového hospodárstva a zabezpečenie základných zmlúv s oprávnenými organizáciami na odber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Vzhľadom na dovoz plastov a ďalších materiálov zo zahraničia, sa na výrobcu budú vzťahovať povinnosti zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, týkajúce sa recyklačného fondu.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Košice. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

V súvislosti s prevádzkou areálu je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. doprava zamestnancov a zásobovacích vozidiel
2. technologické zdroje hluku.

Podľa očakávaného zaťaženia cesty vozidlami vstupujúcimi a vychádzajúcimi z výrobného areálu uvedeného v kapitole IV.1.1.5 sa intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách v súvislosti s prevádzkou posudzovaného areálu navýši oproti súčasnému stavu o 45 nákladných vozidiel vrátane autobusov v jednom smere a 350 osobných vozidiel za deň. V špičke tak možno očakávať maximálne 20 prejazdov ťažkých vozidiel za hodinu (2-3 x denne). V prípade osobných vozidiel pri striedaní prvej a druhej zmeny okolo 200 vozidiel za hodinu (všetko obojsmerne). Nárast hlukovej záťaže v súvislosti s uvedenými prejazdmi možno vzhľadom považovať za minimálny a vzhľadom na lokalizáciu závodu a súčasnú dopravnú intenzitu na tejto ceste nemôže ovplyvniť hlukové pomery v obytných zónach (Pereš).

Technologické zdroje hluku reprezentujú predovšetkým zariadenia vzduchotechniky (sanie a výtlak odsávacích zariadení). Tieto zariadenia budú umiestnené prevažne na streche objektu. Emisné hodnoty hluku predpokladáme v hodnotách 80-90 dB, čo predstavuje imisné hladiny akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od zdroja $L_{A,7m} = 55-65$ dB, čo dáva záruku dodržania predpísaných limitov 70 dB cez deň a 45 dB v noci v najbližšom okolí závodu.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Posudzovaná technológia nie je zdrojom žiarenia ani zápachu, ktoré by mohli ovplyvniť okolie závodu alebo vlastných zamestnancov.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Odbočovací pruh pre kamióny na príjazdovej komunikácii, prípojky sietí.

3 HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV A ICH POSÚDENIE Z HĽADISKA VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Nakoľko bude výstavba výrobného areálu realizovaná v značnej vzdialenosti od bývania a vôbec zastavaného územia - cca 1,5 km (s výnimkou letiska vzdialeného cca 400-500 m), nie je relevantné uvažovať s akýmikoľvek vplyvmi na obyvateľstvo. Jedinými vplyvmi budú vplyvy pozitívne, vyplývajúce zo zvýšenia zamestnanosti v regióne Košíc a vôbec celého východného Slovenska.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na rovinatý charakter územia stavebné práce nebudú znamenať významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

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

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom na absenciu vodných tokov v území, vplyvy na povrchové vody počas výstavby neočakávame.

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

- úniky látok zo skladov a stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov,
- úniky splaškových vôd zo zariadenia staveniska.

Vplyvy počas prevádzky

Potenciálne vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou odpadových vôd a jednak s používaním látok, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť znečistenie vôd.

Pri činnosti závodu budú vznikať zrážkové a splaškové odpadové vody, ktoré budú odvádzané do verejnej kanalizácie, resp. do vsakov. Vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) z parkovísk budú odvádzané do vsakov cez odlučovač olejov. Vzhľadom na toto riešenie odvádzanie odpadových vôd predstavuje minimálne environmentálne riziko z hľadiska ovplyvnenia kvality povrchových a podzemných vôd.

Spevnenie plôch a odvedenie zrážkových vôd kanalizáciou by znamenalo zníženie dotácie podzemných vôd. Vzhľadom k uvedenému a absentovaní vhodného recipientu pre zrážkové vody je jediným vhodným riešením ich odvedenie do vsaku. Na základe podrobnejších prepočtov a podrobného geologického prieskumu ešte navrhovateľ zváži potrebu budovania retenčnej nádrže, resp. jej objemu.

Podľa údajov o množstve a druhu látok používaných vo výrobe bude závod spadať pod povinnosť vypracovať havarijný plán v súlade s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Pozri kapitola IV.2.1.

3.2.4 Pôda

Zásadný vplyv predstavuje záber pôdy.

3.2.5 Fauna a flóra

Vzhľadom na lokalizáciu závodu v poľnohospodársky využívanom priestore sa vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú. Neuvažuje sa ani s výrubmi.

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb.

Výrobný závod VALEO SLOVAKIA bude napojený na existujúce inžinierske siete, zároveň však jeho vstup do územia priemyselného parku bude iniciovať výstavbu inžinierskych sietí pre ostatných záujemcov o vstup do lokality.

Celá lokalita vplyvom vstupu predmetnej výroby a následne ďalších aktivít rozhodujúcim spôsobom zmení charakter. Budú sa tu realizovať nové dopravné napojenia, vrátane električkového. Dobudujú sa tu nové plynové, elektrické, vodovodné, kanalizačné a telekomunikačné siete.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Pozitívny vplyv sa prejaví takmer vo všetkých sférach života mesta – rozvoj zamestnanosti, technickej i sociálnej infraštruktúry.

3.4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík nie je vzhľadom na charakter výroby a vzdialenosť obytného a vôbec zastavaného územia relevantné posudzovať vplyv hluku ani znečistenia ovzdušia.

Navrhovaný zámer neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Energetické zariadenie je zakategorizované síce ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia. Samotná výroba je zakategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, avšak vzhľadom na charakter a množstvo vstupných surovín nebude predstavovať riziko z pohľadu ochrany zdravia.

Z hľadiska tvorby hluku posudzovaný zámer nepredstavuje problém pre obyvateľstvo. Charakter technologických zdrojov hluku a ich vzdialenosť od obytnej zóny (cca 1500 m) je zárukou, že najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované nariadením vlády SR č. 339/2006 Z.z. budú dodržané. Prevádzka závodu nevyvoláva takú intenzitu dopravy, ktorá by mohla zhoršiť dopravnú bezpečnosť na príjazdovej ceste k letisku.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka závodu nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Z pohľadu pracovného prostredia sa jedná tiež o nezávadnú prevádzku.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

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 ani pásma hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky 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, resp. 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 krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

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

Tab.13 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	0	0

života	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	+4
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	0
	Vibrácie	-1	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	-2 *
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-2 *	-2 *
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	-2
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-2	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáacie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+3	+5
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+3
	Zásah do priemyselných areálov	0	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-2
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	-1
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-1
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	+2
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

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

- § Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia
- § Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a o všeobecných podmienkach pre-vádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia

a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

- § Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve
- § Vyhláška MZ SSR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov (nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z.)
- § Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- § Zákon 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu
- § Zákon 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch
- § Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov
- § Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba výrobného závodu nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

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

Najvýznamnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom nebezpečných látok vo výrobnom areáli, a to počas výstavby, ako aj prevádzky (doprava a skladovanie

nebezpečných látok). Pre tento prípad navrhujeme vybaviť manipulačné plochy základnými havarijnými prostriedkami.

Vzhľadom na množstvo nebezpečných látok, ktoré sa budú nachádzať v areáli podniku, tento nebude spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do kategórie A alebo B, v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky výrobného závodu VALEO SLOVAKIA vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné okrem splnenia požiadaviek vyplývajúcich z požiadaviek právnych predpisov vykonať niektoré ďalšie opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Ochrana pôdneho fondu

- poľnohospodársku pôdu, na ktorú bol udelený súhlas použiť pre účely výstavby len na základe právoplatného rozhodnutia vydaného v zmysle § 17 zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, ktoré vydá Obvodný pozemkový úrad v Košiciach;
- vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy odnímanej natrvalo a zabezpečiť jej hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu;
- umožniť vstup na okolité poľnohospodárske pozemky za účelom ich obhospodarovania a zabezpečiť, aby nedošlo k narušeniu prirodzených vlastností okolitej poľnohospodárskej pôdy. Zabezpečiť prístup poľnohospodárskym mechanizmom na príľahlé poľnohospodárske pozemky.

Hluk a iné rizikové faktory

- v rámci geologického prieskumu vykonať prieskum starých záťaží a radónový prieskum; výsledky adekvátnym spôsobom zapracovať do projektovej dokumentácie;
- v rámci skúšobnej prevádzky realizovať merania hluku a preveriť dodržiavanie povolených hodnôt v zmysle nariadenia vlády SR č.339/2006 Z.z.;

Ochrana vôd

- na základe geologického prieskumu zvážiť potrebu vybudovania retenčnej nádrže;
- v projektovej dokumentácii riešiť skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami – pri budovaní skladu nebezpečných látok a nebezpečných odpadov vychádzať z požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a príslušných STN; vypracovať havarijný plán v zmysle citovaného zákona;
- zariadenia na čistenie odpadových vôd sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je nutné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku; jeho súčasťou musí byť aj pravidelné vyhodnocovanie účinnosti čistiacich zariadení;

Odpadové hospodárstvo

- v rámci dokumentácie pre stavebné povolenie navrhnúť konkrétny spôsob zneškodňovania odpadov vzniknutých pri výstavbe a prevádzke objektu;

- v rámci dokumentácie pre stavebné povolenie spracovať podrobnú bilanciu zemných prác a navrhnúť spôsob uloženia prebytočnej výkopovej zeminy;
- realizovať požiadavky právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s dôrazom na tie, ktoré sú uvedené v časti 2.3;

Ochrana prírody a krajiny

- na zmiernenie vplyvov na scenériu krajiny navrhujeme realizáciu sadových úprav podľa spracovaného programu výsadby, ktorý bude zohľadňovať aj jej protieróznú funkciu;

Ochrana ovzdušia

- podľa zákona č. 478/2002 o ochrane ovzdušia musí spoločnosť požiadať podľa § 22 o súhlas na umiestnenie a povolenie stavby a po ukončení výstavby (pred uvedením do prevádzky) o súhlas na užívanie stavby zdroja znečistenia ovzdušia,
- v rámci skúšobnej prevádzky (zábehu technológie) bude potrebné zabezpečiť preukázanie dodržania emisných limitov meraním oprávnenou organizáciou v súlade s vyhl. 408/2003 Z.z. a následne zabezpečiť pravidelné merania dodržiavania emisného limitu oprávnenou organizáciou,
- spracovať prevádzkové predpisy pre obsluhu zariadení (Miestny prevádzkový poriadok pre všetky prevádzkové súbory) zahrňujúce povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov a havárií,
- viesť prevádzkovú evidenciu podľa požiadaviek platnej legislatívy v ochrane ovzdušia (vyhl. č.61/2004 Z.z.)
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 2 ods. 2 vyhlášky. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára. Tento termín sa nevzťahuje na zistené prekročenia emisného limitu a havárie, na ktoré sa vzťahujú ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c) resp. h) a § 5 vyhlášky č. 61/2004 Z.z..

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

Voľná plocha v existujúcom priemyselnom areáli by zostala nevyužitá a mesto by prišlo o významný rozvojový impulz a taktiež o príjem do mestskej pokladne. Nevytvorili by sa nové pracovné miesta.

Vzhľadom na predurčenie územia pre výrobné aktivity dané územným plánom mesta, by v budúcnosti došlo pravdepodobne k záberu plochy pre iné aktivity s podobnými sprievodnými javmi.

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

Zámer výstavby je v súlade s funkčným využitím územia v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta (ÚPN Hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice, Stav zmien a doplnkov, jún 2006), ktorá na predmetnom území uvažuje so

zriadením priemyselného parku pre umiestnenie zariadení ľahkého priemyslu a high-technológií, skladov, logistických centier, výrobných služieb v kombinácii so zariadeniami vybavenosti terciárneho a kvartérneho sektoru a zelene.

Na územie parku bola spracovaná urbanistická štúdia, ktorá stanovuje základné územnotechnické podmienky výstavby I. etapy priemyselného parku Košice-Pereš-Letisko. Umiestnenie výrobného areálu VALEO SLOVAKIA je v súlade s touto štúdiou (pozri vyjadrenie ÚHA v prílohe).

Zámer je v súlade aj so Zmenami a doplnkami Územného plánu Veľkého územného celku Košického kraja z roku 2004 (URBI Košice).

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie –

- 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. č. 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m² - zisťovacie konanie
- 9. Infraštruktúra, pol. č. 14. Projekty rozvoja obcí vrátane j) parkovísk a komplexu parkovísk – zisťovacie konanie od 100 do 500 stojísk

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky areálu, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako vplyvy, ktoré neovplyvnia kvalitu života v priľahlých mestských častiach Košíc a ani v lokalite priemyselného parku. Jediný vplyv bude predstavovať mierne zvýšenie emisií pri striedaní zmien v priestore parkoviska vnútri areálu VALEO SLOVAKIA, ktoré však zďaleka nebude dosahovať limitné hodnoty pre NO_x alebo CO. Prevádzka výrobného závodu nebude znamenať žiadne riziko z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva.

Za najvýznamnejší vplyv možno považovať záber kvalitnej poľnohospodárskej pôdy, ktorý je však vyvážený významným rozvojovým aspektom z pohľadu mesta.

Na základe uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania. Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.