



SLOVMAG, a.s. Lubeník

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**v prevádzke
„Výroba základných stavív SLOVMAG, a.s. Lubeník“**

**SLOVMAG, a.s. Lubeník,
049 18 Lubeník 236,
okres Revúca**

I. Údaje o prevádzkovateľovi

1. Názov (meno): **SLOVMAG, a.s. Lubeník**
2. Identifikačné číslo: 31686184
3. Sídlo: Lubeník 236, 049 18 Lubeník
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu prevádzkovateľa:

Ing. Dmytro Artamanov
Lubeník 236
049 18 Lubeník

tel.: +421 (0) 58 481 4301
fax: +421 (0) 58 481 4209
email: artamonov.dmytro@slovmag.sk

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

Ivan Galo
Lubeník 236
049 18 Lubeník

tel.: +421 (0) 58 481 4520
fax: +421 (0) 58 481 4209
email: galo@slovmag.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:

Modernizácia prípravne lisovacích hmôt

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Banskobystrický
Okres: Revúca
Obec: Lubeník
Katastrálne územie: Lubeník
Parcelné číslo: 959/90

Navrhovaná činnosť je situovaná do katastrálneho územia obce Lubeník, v areáli spoločnosti SLOVMAG, a.s. Lubeník. Vlastníkom pozemkov, na ktorých sa bude realizovať zmena, je SLOVMAG, a.s. Lubeník. Organizácia je tiež vlastníkom všetkých susediacich parciel.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

2.1 Územie stavby a technická koncepcia stavby

Poloha stavby sa nachádza v uzavretom výrobnom areáli SLOVMAG, a.s. Lubeník, v jestvujúcom objekte haly Lisovne na parcele 959/90. Uvažovanou výstavbou nevzniká požiadavka na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.

2.2 Požiadavky na celkové urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie stavby

Projekt automatizácia prípravne bude realizovaný v jestvujúcom objekte tehlovej prevádzky. Výstavbou nedôjde k zmene súčasného urbanistického, architektonického a výtvarného riešenia stavebného objektu a ani areálu závodu. Neexistuje vplyv stavby na statiku jestvujúcich stavebných objektov.

2.3 Územné technické podmienky prípravy územia vrátane pripojenia na inžinierske, energetické a dopravné siete

Jestvujúci výrobný areál je napojený na verejnú komunikáciu. Realizáciou projektu nedôjde k žiadnym zmenám. Všetky ostatné napojenia na technickú infraštruktúru zostávajú a nie je ich potrebné meniť. Nenastane žiadne rozšírenie striech ani spevnených plôch a tým tiež nedôjde ani k nárastu odvádzaných dažďových vôd. Napájanie elektrickou energiou bude zo súčasného rozvádzača umiestneného vo výrobnom objekte Lisovne, ktorá je postačujúca. Nová stavba nevyžaduje novú prípojku plynu.

2.4 Technológia výroby

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly ako príslušný orgán vydala dňa 06.04.2005 integrované povolenie č.j.:559/61/OIPK/470070104/2004/Pe, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Výroba základných stavín SLOVMAG, a.s. Lubeník“ pre prevádzkovateľa SLOVMAG, a.s. Lubeník. vo všetkých doplnujúcich platných obmenách Z1-Z13. V momentálnom platnom znení je zadaný podrobný opis a organizácia prevádzky, ktorý výstavbou projektu ostane nezmenený. Umiestnenie prevádzky, členenie, kapacita, vstupy surovín aj technologické postupy výroby používané v prevádzke sú v platnom znení totožné aj po vykonaní úprav z projektu. Projekt je zameraný na výmenu zastaraných miešacích zariadení za 6 ks nových moderných miešacích liniek, pričom sa nemení spôsob užívania existujúcej prevádzky.

Proces prípravy lisovacích hmôt bude prebiehať na základe stanovených receptúr v automatickom

režime. Nová technologická linka bude pozostávať z nasledovných technologických činností:

- dávkovanie hlavných komponentov,
- váženie hlavných komponentov pojazdnou tenzometrická váhou,
- doprava navážených hlavných komponentov skipovými dopravníkmi,
- váženie a dávkovanie tekutých prísad,
- miešanie konečného produktu,
- odsun konečného produktu,
- odprašovanie.

2.5 Zabezpečenie budúcej prevádzky

Jedná sa o náhradu jestvujúceho zariadenia, ktoré je vysoko poruchové tým a spôsobuje dlhotrvajúce prestoje. V princípe ide o modernizáciu a nepredpokladá sa že by došlo k zásadnej zmene od súčasnej prevádzky.

2.6 Súhrnná bilancia materiálov a odpadových látok

Vznik odpadov pri výstavbe:

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Prepokladané množstvo	Pôvod odpadu a miesto vzniku	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky.	O	5 kg	Papierové a lepenkové obaly zo zariadení, obaly z náterových hmôt použitých pri realizácii stavby.	R
15 01 03	Obaly z dreva.	O	10 kg	Drevo z obalov zariadení, prekladov a pomocných konštrukcií pri montáži.	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N	5 kg	Obaly od náterových hmôt so zvyškovým obsahom náterových hmôt.	R, D
150202	Absorbenty , handry, odevy kontaminované NL	N	2 kg	Znečistené absorbenty, resp. handry od náterových hmôt	R,D
17 01 07	Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.	O	1200m ³	Stavebné úpravy objektu, búranie existujúceho muriva.	R,D
17 02 01	Drevo (odpadové stavebné drevo, drevo z demolácií)	O	1 m ³	Tesárske práce.	R
17 04 05	Železo a oceľ	O	360 kg	Podporné a montážne konštrukcie a staré potrubia	R

Legenda: O - ostatný odpad, N- nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

Vznik odpadov počas prevádzky:

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Prepokladané množstvo	Pôvod odpadu a miesto vzniku	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky.	O	5 kg	Papierové a lepenkové obaly zo zariadení, obaly z náterových hmôt použitých pri realizácii stavby.	R
15 01 03	Obaly z dreva.	O	10 kg	Drevo z obalov zariadení, prekladov a pomocných konštrukcií pri montáži.	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N	2 kg	Obaly od náterových hmôt so zvyškovým obsahom náterových hmôt.	R, D
150202	Absorbenty , handry, odevy kontaminované NL	N	2 kg	Znečistené absorbenty, resp. handry od náterových hmôt	R,D
17 0201	Drevo.	O	1 m ³	Tesárske práce.	R
13 0208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	2 kg	Oleje z motorov ventilátorov	D
17 04 05	Železo, oceľ	O	20 kg	Oceľové konštrukcie, plechy počas údržbárskych prác	R

Legenda: O - ostatný odpad, N- nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

2.7 Energetické hospodárstvo

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o výmenu zastaraného zariadenie za moderné, vysoko efektívne, nedôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie a všetky energetické siete sú k dispozícii.

2.7.1 Základné technické údaje

Elektrická energia: 400V/50Hz

Inštalovaný výkon: 587kW

2.7.2 Technické riešenie

Elektrická energia bude odoberaná z jestvujúcej rozvodni z distribučného rozvádzača RH1. Táto rozvodňa je kapacitne dostatočná pre napájanie nového inštalovaného zariadenia.

Stlačený vzduch pre jeho zabezpečenie bude využívaný súčasný areálový rozvod z jestvujúcej kompresorovej stanice.

2.8 Starostlivosť o životné prostredie

Kategorizácia podniku SLOVMAG, a.s. Lubeník podľa platnej legislatívy

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Príloha č. 1 je podnik zaradený do časti:

- 3. Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.4. Výroba oxidu horečnatého z magnezitu a výroba základných žiaruvzdorných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t/d.
- 3.4.1. Jestvujúci veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

V zmysle zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je podnik zaradený do časti:

- 3. Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.5. Prevádzky na výrobu keramických výrobkov vypaľovaním, predovšetkým krytinových škridiel, tehál, žiaruvzdorných tvárnic, obkladačiek, kameniny alebo porcelánu, s výrobnou kapacitou väčšou ako 75 t za deň alebo s kapacitou pecí väčšou ako 4 m³ a s hustotou vsádzky väčšou ako 300 kg/m³.

Zdroje znečistenia ovzdušia počas výstavby môže dôjsť k minimálnemu lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov, montážnych materiálov ako aj personálneho obsadenia. Po výstavbe „Modernizácii prípravne lisovacích hmôt“ bude značne eliminované momentálne zaťaženie vonkajšieho ovzdušia. Projekt uvažuje s rozsiahlou demontážou zastaraných, neefektívnych odprašovacích zariadení a ich nahradením za nové filtračné zariadenia s výdychom do pracovného prostredia. Miesta vzniku prašných podielov je technologický tok suroviny a to doprava, dávkovanie, váženie a miešanie. Dopravné cesty a výrobné zariadenia budú zakapotované a vzduchotesne prevedené. Odsávanie bude zaistené 10-timi efektívnymi odprašovacími zariadeniami, kde podiel TZL na výstupe bude max 5 mg/m³. Odprašky z filtra sú vracané späť do technologického procesu a vyčistený vzduch z filtra je odvádzaný do pracovného prostredia. Bližšie špecifikácie odprašovacích zariadení je popísané v Súhrnnej technickej správe v časti 4. Údaje o technologickej časti stavby PS 03 Odprašovanie.

Všetky vznikajúce **odpady** budú triedené a zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných predpisov na úseku odpadového hospodárstva v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmenách a doplnení niektorých zákonov a jeho súvisiacich vykonávacích vyhlášok. Stavebné odpady v dobe prevádzania stavebných prác, budú odvážané na skládku inertného odpadu SLOVMAG, a.s. Lubeník. Bližšia kategorizácia odpadov podľa Vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je uvedený v Súhrnnej technickej správe v časti 7. Starostlivosť o životné prostredie e) odpady pri realizácii a v bode 2.6 Súhrnná bilancia materiálov a odpadových látok tohto oznámenia.

Technologické zariadenia navrhovanej miešacej linky nevykazujú **vibrácie**, ktoré by bolo potrebné eliminovať pružnými uloženiami. **Hluk** od technologických zariadení navrhovanej miešacej linky neprevýši súčasné hlukové pozadie v existujúcej výrobnéj hale. Výstavba ani bežná prevádzka linky nebude ovplyvňovať jestvujúce odtokové pomery povrchových vôd. Realizácia novej linky, nemá súvis s kvalitou, režimom, odtokovými pomermi či zásobami pre **povrchové a podzemné vody**.

Vplyv na životné prostredie prevádzkou stavby zostane zachovaný na súčasnej úrovni respektíve sa zlepší vďaka novej technológii a novým technologickým zariadeniam.

2.9 Bezpečnosť práce a technických zariadení

Realizácia celej akcie bude prevádzaná v súlade s predpismi o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Dodávateľ stavby musí vytvoriť podmienky k zabezpečeniu bezpečnosti práce pri výstavbe.

Dodávateľ stavby je povinný pracovníkov, ktorí stavbu riadia, prevádzajú a kontrolujú, vyškolit' z predpisov k zabezpečeniu bezpečnosti práce a technických zariadení.

Navrhovanými úpravami nedôjde k narušeniu súčasných objektov areálu SLOVMAG, a.s. Lubeník a ani susedných stavieb okrem objektov v dokumentácii uvedených.

Realizáciou tejto investície nedôjde k zhoršeniu hygienických podmienok a ochrany zdravia pri práci.

Svojím usporiadaním stavba vyhovuje a zabezpečuje ochranu proti nepriaznivým poveternostným vplyvom a škodlivým vplyvom pracovného procesu.

Priestorové usporiadanie objektov a priestorov odpovedá hygienickým a bezpečnostným predpisom. Intenzita osvetlenia bola stanovená podľa príslušných noriem so zaradením do príslušných kategórií.

2.10 Požiarno - bezpečnostné riešenie

Požiarna ochrana je riešená v projektovej dokumentácii a následne bude zapracovaná do prevádzkových poriadkov a inštrukcií platných v rámci akciovej spoločnosti.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V danom území sú prevádzkované existujúce technologické zariadenia na výrobu žiaruvzdorných stavív, ktoré pred uvedením do prevádzky prešli procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platných predpisov v danom období.

Plánovaná činnosť priamo nadväzuje na existujúcu vykonávanú činnosť. Táto zmena zabezpečí zvýšenie a zefektívnenie procesu miešania predpísanej receptúry.

Navrhovanou zmenou nedôjde k navýšeniu kapacity existujúcich výrobných technologických liniek (keďže výrobný proces je obmedzovaný výrobnou kapacitou lisovne). Uvedenou činnosťou sa zabezpečí automatizácia výrobného procesu výroby základných stavív, ktoré sú dopytované na svetových trhoch. **Nejedná sa o zmenu charakteru činnosti**, pretože projekt rieši iba výmenu zastaranej miešacej linky za modernú.

Pri dodržiavaní prevádzkových a dopravných predpisov platných v SR a interných predpisov spoločnosti SLOVMAG, a.s. Lubeník, nehrozí žiadne riziko havárií v súvislosti s menovanou linkou. Všetky zmeny, ktoré vyplynú z realizácie projektu, budú implementované do interných

prevádzkových a technologických predpisov SLOVMAG, a.s. Lubeník.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Uvedená miešacia linka bude modernizáciou existujúcich zariadení na výrobu bázických stavív, na ktorých prevádzkovanie má spoločnosť SLOVMAG, a.s. Lubeník vydané všetky platné rozhodnutia príslušných orgánov štátnej správy.

Žiadaná zmena IPKZ rozhodnutia Č.j.: 559/61/OIPK/470070104/2004/Pe spočíva len vo vyradení nepotrebných odprašovacích zariadení, ktoré už spoločnosť nebude prevádzkovať, čím zníži emisné zaťaženie ovzdušia. Nainštalované filtračné zariadenia sú navrhnuté v súlade s aktuálnou platnou legislatívou o pracovnom prostredí.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia výstavby nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1 Orografické pomery.

Orograficky je záujmové územie súčasťou Muránskej doliny, nachádzajúcej sa v JV časti Slovenska. Muránska dolina je najväčšou morfoloģicko-tektonickou depresnou štruktúrou v povodí rieky Muráň.

Obec Lubeník sa nachádza v severnej časti Muránskej doliny Slovenského rudohoria, v údolnej nive rieky Muráň. Obec má výhodnú polohu voči dvom najbližším mestám, Revúca (7,5 km severo-západne) a Jelšava (4 km juho-východne).

Územie spadá do Banskobystrického kraja, okresu Revúca.

Vlastné katastrálne územie, susedí z južnej strany s katastrálnym územím mesta Jelšava, z východnej strany je katastrálne územie obce Chyžné, zo severu s katastrálnym územím obcí Mokrú Lúka a Revúcka Lehota a zo západnej strany s katastrálnym územím obce Turčok.

6.2 Geomorfologické pomery.

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., 2002), územie spadá do :

Sústava:

Alpsko-himalájskej

Podsústava:

Karpaty

Provincia:

Západné Karpaty

Subprovincia:

Vnútorne západné Karpaty

Oblasť:

Slovenské rudohorie

Celok:

Revúcka vrchovina

Podcelok:

Železnícke predhorie.

Oblasť Slovenské Rudohorie.

Slovenské Rudohorie predstavuje krajinnú oblasť, ktorá patrí do subprovincie Vnútrotných Západných Karpát. Tvorené je celkami Veporské vrchy, Spišsko-gemerský kras, Revúcka vrchovina, Stolické vrchy, Slovenský kras, Rožňavská kotlina Volovské vrchy a Čierna hora.

Celok Revúcka vrchovina.

Revúcka vrchovina, do ktorej spadá územie prieskumu je z časti tvorená karbonátovými horninami, ktoré dávajú predpoklady vzniku krasových útvarov. Pokrytá je lesnými porastmi bukovo dubového charakteru a zmiešaných lesov.

Záujmové územie zároveň patrí do povodia rieky Slanej. Územie čiastkového povodia Slanej s prítokom rieky Muráň je značne výškovo členité a zahŕňa takmer všetky typy erózne – denudačného reliéfu, od reliéfu rovín a nív po vysočinový reliéf.

6.3 Geologické pomery.

Veľmi pestrá geologická stavba širšieho okolia záujmového územia ako stratigraficky, tak i litologicky (vekové rozpätie paleozoikum – kvartér), spolu s komplikovanou tektonickou stavbou (horniny v autochtónnej i alochtónnej pozícii) podmienila značnú hydrogeologickú rozdielnosť hodnoteného územia.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú 3 tektonické jednotky Západných Karpát, t.j. veporikum, gemerikum a silicikum, odčlenené tektonicky. Z geografického hľadiska ide o územie vo východnej časti Slovenského rudohoria.

Veporikum vystupujúce severne od lubeníckej línie je budované kryštalinikom kráľovohorského komplexu a mladopaleozoickým súborom terigénnych sedimentov so sporadickým zastúpením vulkanogénnych hornín.

Južne od lubeníckej línie (ktorá má smer SVV - JZZ, úklon k juhu) vystupuje magnezitový karbón v mocnosti 500 - 700 m s hojným zastúpením grafitických bridlíc, piesčitých bridlíc, lyditov a diabázov s ložiskami magnezitov, v nadloží ktorých vystupuje pruh vápencových hornín - Dúbravské vrstvy.

Na magnezitový karbón je nasunutá pozdĺž hrádocko-železníckej línie gelnická skupina (séria) a turčocká žula, ešte južnejšie vystupuje meliatska skupina a silický príkrov.

Petrograficky tvorí ložisko magnezit, dolomit a ich prechodné formy. Ložisko magnezitu je výrazne farebne odlíšené od okolitých čiernych bridlíc.

Ložisko Lubeník tvarom predstavuje viacnásobnú šošovku s nadúrením a stenšovaním, s generálnym smerom V - Z, na povrchovom výchoze zerodované, s nadurovaním od povrchu po VII. obzor (300 m úklonnej dĺžky povrch - VII.obzor), kde dosahuje najväčšiu smernú dĺžku - od západného vyklíňovania po východné vyklíňovanie 900 m, s mocnosťou pravou 100 - 150 m, obzorovou do 200 - 300 m. Generálny sklon ložiska je 55°, miestami 20° - 80°. Pod úroveň VII.obzoru ložiska vyklíňuje smerove aj po mocnosti s výraznou redukciou mocnosti pod 100 m. Ložisko vyklíňuje pod XI. obzorom.

Tektonika ložiska a okolitých hornín je výsledkom predovšetkým zložitého alpínskeho vývoja, počas ktorého boli sformované hlavné tektonické jednotky (veporikum, gemerikum, silicikum) a tektonické línie (lubenícka, hrádocko-železnícka), pričom tento proces silne zastrel staršie štruktúry.

Tektonika priamo na ložisku Lubeník má prevažne puklinový charakter s pohybmi, posunmi metrového až 20 m rádu.

Geológiu ložiska a územie, ktorými prechádzajú prieskumné, otvárkové a ťažobné diela tvoria v podloží **zelenkavé fylitické mladopaleozoické horniny rimavského súvrstvia** (zachytené ťažnou jamou č. 3 s náraziskami VII., IX. obzor a jamou Hlinka), južnejšie je lubenícka línia, ktorá je nafáraná 6x, a ktorá v drvenej zóne (zvyšné horské tlaky) o šírke 80 - 120 m odčleňuje čierne a tmavé bridlicové horniny gemeridného karbónu patriace do ochtinského súvrstvia a zelenkavé horniny rimavského súvrstvia. Vo vrchnej časti ochtinského súvrstvia vystupuje výrazná poloha diabázov a ich tufitov, ktoré tvoria už bezprostredne podložie ložiska magnezitu Lubeník.

6.4 Inžiniersko-geologické pomery.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., 1989) patrí hodnotené územie do regiónu jadrových pohorí, oblasti obalových jednotiek. Záujmové územie spadá do rajónu nízkometamorfovaných hornín (Mn). V predmetnom regióne sa pod kvartérnym pokryvom vyskytujú prevažne mezozoické spodno – vrchnotriasové sedimenty zastúpené hončianskymi vápencami, metatufitmi a mladopaleozoické horniny zastúpené metaarkózami, metapieskovcami až grafitickými fylitmi.

Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 - 6° MSK-64.

Záujmová lokalita sa nenachádza v záplavovom území.

Geodynamické javy - Významným geodynamickým javom je poddolovanie. Tento jav je veľmi rozšírený v miestach intenzívnej ťažby, hlavne v pripovrchových častiach ložísk. Tieto geodynamické javy sú významnými krajinodeštruktívnymi prvkami.

6.5 Klimatické pomery.

Podľa klimatickej rajonizácie Slovenska posudzované územie spadá do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 – teplému, mierne vlhkému, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C. Hodnota Iz predmetného okrsku je od 0 až 60 (Končekov index zavlaženia).

Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v januári vystupujú na -4°C a v júli na 18°C. Priemerný ročný počet letných dní v rámci časového obdobia rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) na klimatickej stanici lokalizovanej v obci Ratková dosiahol hodnotu 52 dní a priemerný ročný počet mrazových dní dosiahol hodnotu 152 dní. Najvyššie teploty vzduchu v roku sa vyskytujú prevažne v júli, auguste, najnižšie teploty sú v decembri a januári.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje okolo 60 – 80. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú okolo 700 – 800 mm. Hodnotené územie patrí do oblasti s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 50 – 60 dní a počtom dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu 10 – 20.

Veternosť.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie obce Lubeník medzi priemerne až silné inverzné polohy. Na meteorologickej stanici Ratková v období rokov 1961 – 1990 s prihliadnutím na veterné a reliéfové pomery bolo 60% roka bezvetria. Určujúcim faktorom veterných pomerov je predovšetkým konfigurácia horských hrebeňov Stolických vrchov a Revúckej pahorkatiny a smerovanie hlavných dolín, kde dochádza k stagnácii vzduchovej hmoty. Prevládajúcim smerom vetrov je SZ, v smere údolia rieky Muráň, s priemernou rýchlosťou 3,5 m/s.

6.6 Povrchové vody.

Obec Lubeník, do ktorej patrí hodnotené územie, spadá do povodia rieky Slaná. Povodie rieky Slaná tvorí 6,6%-ný podiel hlavných povodí na ploche Slovenska, odvodňuje územie veľké 3 217 km² a preteká územím okresov Rožňava, Revúca a Rimavská Sobota. Je to významný pravostranný prítok Tisy, má celkovú dĺžku 229,4 km, pričom na území Slovenska to je 92,5 km. Jej priemerný prietok dosahuje hodnotu 8,5 m³/s pri Čoltove, resp. 14,5 m³/s pri Lenartovciach. Je tokom III. rádu, priemerná lesnatosť povodia je 40% a je stredohorským typom rieky s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Rieka Slaná pramení pod najvyšším vrchom Stolických vrchov, Stolicou (1476 m). Od prameňa v nadmorskej výške 1450 m tečie východným smerom až po Dobšinu, kde priberá zľava Dobšinský potok. Až po Rožňavu sú pravostranné prítoky okrem Kobeliarovského potoka malé, ľavostranné, odvodňujúce vyššie časti Volovských vrchov sú vodnatejšie. V Gemerskej Polome priberá Súľovský potok a v Rožňave Rožňavský, v Brzotíne priteká Čremošná, v Plešivci sa do Slanej vlieva významný potok Štítnik, ktorý zbiera vody pod Stolicou a Kohútom (1192 m) a tečie paralelne so Slanou v hlbokkej doline, medzi Koniarskou a Plešivskou planinou. Ďalším významným prítokom je Muráň, ktorý v hornom toku zbiera vody z krasových prameňov Muránskej planiny, nižšie sú ľavostranné prítoky (Zdychava, Chytniansky potok, Rybník) významnejšie ako pravostanné. V dolnom úseku si Muráň kaňonovite razí cestu prielomom medzi Meliatou a Bretkou, kde ústí do Slanej.

Záujmové územie je súčasťou údolnej nivy rieky Muráň. Rieka Muráň s dĺžkou 48,8 km a plochou povodia 386,1 km² je tokom IV. rádu a priemerná lesnatosť povodia dosahuje 50%. Pramení na rozhraní Muránskej planiny a Stolických vrchov na východnom svahu vrchu Šiance (1 041,5 m.n.m.), pod sedlom Predná hora v nadmorskej výške cca 650 m n. m. V obci Lubeník rieka Muráň tečie severovýchodne od záujmového územia a je čiastočne upravená. Upravené koryto v tvare lichobežníka je od odkaliska pozdĺž závodu SLOVMAG v dĺžke 1600 m. V nadväznosti na túto úpravu, bolo koryto preložené pozdĺž vodnej nádrže Miková v dĺžke 1400 m. Pod a nad touto úpravou rieka Muráň preteká neupraveným korytom, z ktorého sa pri vyšších vodných stavoch voda vylieva a zaplavuje okolité územia. Najväčšie prítoky cez územie obce sú zaznamenávané na jar, najmenšie koncom leta a začiatkom jesene.

Vo východnej časti obce Lubeník tečie Kozí potok, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Muráň. Upravený je od ústia v dĺžke cca 0,5 km. Suchý potok, ktorý preteká v západnej časti Lubeníka taktiež ústí z ľavej strany do Muráňa a je upravený od ústia po futbalové ihrisko na Q100 (4,5 m³/s).

Nad obcou Lubeník, na pravej strane rieky Muráň sa nachádza akumulčná vodná nádrž Miková, ktorá slúži ako rezerva úžitkovej vody v období jej deficitu pre SLOVMAG, a.s, Lubeník a SMZ Jelšava a je tiež rybárskym revírom. Jej úžitkový objem je 950,0 tis. m³ a zátopová plocha je 0,4 km². Voda do nádrže je privádzaná z rieky Muráň nad stupňom pri Mokrej Lúke.

6.7 Podzemné vody.

Podľa hydrogeologických regiónov SR je hodnotené územie súčasťou hydrogeologického rájónu (HGR) G 127 – kryštalínium Stolických vrchov a Revúckej vrchoviny v povodí Slanej (rajóny budované horninami predmezozoického veku), kde určujúci typ priepustnosti je puklinová priepustnosť. HGR G 127 spadá do útvaru puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria oblasti povodí Hron. Obec Lubeník sa nachádza na rozhraní čiastkových regiónov SA 10 a SA 20 HGR G 127, kde využiteľné množstvo podzemných vôd je v SA 10 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻² a SA 20 0,50 – 0,99 l.s⁻¹.km⁻².

Pramene a pramenné oblasti.

Pramene rozdelené v jednotlivých povodiach sú pozorované v rámci základnej siete Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ). Základnú sieť tvoria nezachytené, zachytené a vodárensky využívané pramene, situované vo všetkých základných hydrogeologických útvaroch, najmä v mezozoiku. V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Slanej (rok 2007), do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 27 prameňov.

V blízkom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene.

Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd patria medzi zvláštne druhy podzemných vôd, ktorých vlastnosti sú predpokladom ich využívania v kúpeľnej starostlivosti a na pitné účely (plnenie do spotrebiteľského balenia). Od obyčajných podzemných vôd sa líšia chemickým zložením, obsahom rozpustených látok, obsahom plynov, stopových prvkov, teplotou a v prípade liečivých zdrojov najmä liečivými účinkami.

V okrese Revúca sú registrované minerálne pramene v obci Gemer, lokalita Tornaľa - vrt ŠB – 12, HV 5-1, vrt HR – 1 Rozália a v obci Tornaľa vrt Stará Štiavnica a vrt HM – 5.

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v mieste navrhovanej činnosti nevyskytujú.

6.8 Vodohospodársky chránené územia.

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Najbližšou CHVO je Muránska planina vzdialená cca 15 km od miesta navrhovanej činnosti, rozprestierajúca sa na ploche 205 km² s využiteľným množstvom podzemných vodných zdrojov 1,40 m³.s⁻¹.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ochranné pásma vodných zdrojov.

V posudzovanom území sa nachádza vodohospodársky významný vodný tok v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŕP SR č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov 506 Muráň (č. hydrologického poradia 4-31-02-007).

Obec Lubeník je zaradená medzi zraniteľné oblasti - poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

6.9 Pôdne pomery.

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

V obci Lubeník spadá do zastavaného územia obce 126,0 ha pozemkov z celkovej výmery obce a v mimo zastavanom území sa nachádza 455,2 ha územia obce.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v hodnotenom území a jeho širšom okolí sú:

- pseudogleje modálne kyslé až pseudogleje stagnoglejové, sprievodné pseudogleje organozemné – t a gleje; zo svahovín a proluviálnych sedimentov,
- fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín,
- juhovýchodne od záujmového územia v smere k Jelšave sa vyskytujú kultizeme **kambizemné kontaminované magnezitovým prachom** a inými exhalátmi.

Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd je v záujmovom území stredná. Pôdna reakcia stredne až silno alkalická (pH 7,8 – 8,4). Zrnitostné triedy pôd sú piesčito-hlinité, v nivnej časti hlinité. Svahové časti terénu sú stredne až silne náchylné na eróziu. Poľnohospodárske pôdy sú málo až stredne produkčné, lesné pôdy sú produkčné.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do deviatich skupín kvality. Na území obce Lubeník sa podľa kódu BPEJ nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 5. skupiny kvality.

6.10 Flóra.

Predmetné územie patrí podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry, fyto geografického okresu Slovenské Rudohorie.

Na základe fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) spadá hodnotená oblasť do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhohornej oblasti, okresu Revúcka vrchovina, podokresu Lovinobanské predhorie.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Súčasný stav vegetačnej pokrývky je výrazne odlišný od prirodzeného stavu.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v posudzovanom území a jeho širšom okolí nachádzajú tieto vegetačné jednotky:

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (A1).

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými vodami.

vými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrby *Salicion triandrae* a *Salicion eleagni* sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené *Salix elaeagnos*, *S. purpurea*, *S. fragilis*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus padus* a *Carpinus betulus*. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny *Caltha palustris*, *Carduus palustris*, *Cirsium rivulare*, *Petasites hybridus*, *Myosotis palustris*, *Ranunculus repens*, *Urtica dioica* a iné.

Karpatské dubovo-hrabové lesy (C).

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu *Carpinion betuli* sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V drevinovom zložení sa tu vyskytujú *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos* a *Cerasus avium*. Z krovín sú to *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*.

Podhorské bukové lesy (Fs)

Podhorské bukové lesy tvoria mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné *Galium odoratum*, ďalej sa vyskytujú *Galeobdolon luteum*, *Veronica montana*, *Anemone nemorosa*, *Paris quadrifolia*, *Hordelymus europaeus*. Prímesou buka bývajú *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata* i *Picea abies*. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje *Sambucus nigra*, *Eonymus europaea*, *Lonicera xylosteum*.

Reálna vegetácia.

Katastrálne územie obce Lubeník tvorí z hľadiska prírodných hodnôt a ekologickej stability krajiny tri zhruba homogénne pásma. Prvým je kompaktné pásmo lesov hrabovo-bukových, dubovo-bukových a bukovo-dubových lesov s prímesou smreka a borovice v južnej časti územia, na ktoré nadväzuje pásmo čiastočne poškodenej bioty, zväčša zaradenej do lesného pôdneho fondu, v susedstve obytnej zóny obce severne od obce sa nachádza poľnohospodárska krajina, poznamenaná čiastočne negatívnym vplyvom priemyselnej zóny a čiastočne hospodárskymi spôsobmi využívania v poslednom polstoročí, avšak stále s relatívne bohatým zastúpením hodnotných prírodných prvkov s veľkou hodnotou ekologickej stability, ktoré zasahujú aj do intravilánu. Prirodzenou osou územia, rozprestierajúceho sa na svahoch údolia, je rieka Muráň. Rieka Muráň a jej prítoky predstavuje v mimo lesných častiach hodnotný vodný tok, prirodzene meandrujúci, s bohatou sprievodnou zeleňou brehových porastov, tvorených najmä jelšou lepkavou a vrbou krehkou, s dobre vyvinutými spoločenstvami vrbových krovín, lokálne vyplneným dobre zachovalými spoločenstvami typu *Calthion*. V lesnej časti sú toky viac-menej vyrovnané, s redukovanými brehovými porastmi, ktoré splyvajú s okolitými lesnými spoločenstvami, v ich okolí sa zachovalo najviac pôvodnej vegetácie. Údolie je rozčlenené sieťou obojstranných prítokov.

6.11 Fauna.

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme posudzované územia a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Miklós et al., 2002).

Podľa zoogeografického členenia - limnický biocyklus spadá hodnotené územie do pontokaspickej provincie, severopontického úseku, potiského okresu, slanská časť (Miklós et al., 2002).

Zastavané územie obce Lubeník nedáva predpoklad výskytu vzácných alebo ohrozených živočíšnych druhov.

V lesných porastoch je vysoká druhová diverzita živočíchov s podielom lesnej, lesostepnej aj stepnej fauny bezstavovcov z radov napr.: rovnokrídlovcov, bzdoch, chrobákov, blanokrídlovcov. Zo skupiny stavovcov je zaznamenaný výskyt nasledujúcich druhov - z obojživelníkov ropucha obyčajná, skokan štíhly, z plazov napr.: užovka obyčajná vtáky - d'ateľ bielochrbtý, vlha obyčajná, haja červená, jastrab, drozd čierny, sokol myšiars a ďalšie iné. Z cicavcov - piskor obyčajný, ryšavka obyčajná, hraboš močiarny, veverica obyčajná, kuna hôrna, líška obyčajná, srnec hôrny, daniel škvrnitý, jelen obyčajný, sviňa divá a iné. V rieke Muráň, prevažne v jeho hornom toku sa vyskytujú spolu so pstruhom hlaváč pásoplutvý, hlaváč európsky, ostriež zelenkastý, slíž severný, hrúz škvrnitý, mrena škvrnitá, jalec.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie činnosti.

6.12 Chránené územia prírody.

V riešenom území sa nenachádzajú **žiadne** vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia.

Na celom záujmovom území (kataster obce Lubeník) v súčasnosti platí **prvý stupeň ochrany** podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Na území okresu Revúca sa nachádzajú chránené vtáčie územia a územia európskeho významu zaradené do Národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti, severne a severozápadne od riešeného územia sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU017 Muránska planina - Stolica (CHVÚ), ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŕP SR č. 439/2009 Z.z. CHVÚ sa rozprestiera na výmere 25 796,46 ha a má 73 % prekryv so sieťou chránených území. CHVÚ zasahuje do okresov Brezno, Rimavská Sobota, Revúca, Rožňava Banskobystrického a Košického kraja. V okrese Revúca zasahuje do katastrálnych území Chyžné, Mokrá Lúka, Muráň, Muránska Huta, Muránska Zdychava a Revúčka. CHVÚ bolo vyhlásené bolo na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho

významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kuvika kapcavého, sokola sťahovavého, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, výra skalného, sovy dlhochvostej, kuvika vrabčieho, lelka lesného, žlny sivej, d'atľa bieločrného, d'atľa čierneho, d'atľa trojprstého, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrného, žltouchvosta lesného, tetra hľadáča, tetra hoľniaka a jariabka hôrneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územia európskeho významu.

V okrese Revúca sa nachádzajú územia európskeho významu. Do katastrálneho územia obce Lubeník zasahuje **navrhované územie európskeho významu** SKUEV0285 Alúvium Muráňa (ÚEV) s celkovou rozlohou 204,29 ha. ÚEV sa nachádza severne od miesta navrhovanej činnosti, pozdĺž rieky Muráň. Predmetom ochrany v ÚEV sú biotopy - Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, Nížinné a podhorské kosné lúky a prechodné rašeliniská a trasoviská a nasledovné druhy - hlaváč bieloplutvý, kunka žltobruchá, mlok karpatský, vydra riečna, podkovár malý, uchaňa čierna, netopier obyčajný, netopier brvitý, podkovár veľký, netopier pobrežný, modráčik krvavcový, podkovár južný, mlynárik východný, vážka, mrena stredomorská a mihula.

Ochrana drevín.

V okrese Revúca sa nachádzajú stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Avšak na území katastra obce Lubeník sa nenachádzajú **žiadne dreviny**, ktoré boli vyhlásené za chránené. **Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín.**

Obyvateľstvo

Lubeník je obec s 1270 obyvateľmi. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1427. Obec Lubeník sa nachádza v Slovenskom rudohorí, v Muránskej doline, na ľavom brehu rieky Muráň v polovici cesty medzi mestami Jelšava a Revúca. Značná časť obyvateľov obce je zamestnaná v príslušných magnezitových závodoch.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Základnou charakteristikou navrhovanej činnosti je skutočnosť, že sa v území nejedná o novú činnosť. Z uvedeného vyplýva, že aj pri ovplyvnení životného prostredia nepôjde o nové vplyvy. Na základe výsledkov procesu posudzovania možno vplyvy na životné prostredie vrátane zdravia zhrnúť nasledovne:

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotné riziká

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Lubeník vo výrobnom areále SLOVMAG, a.s. Lubeník. Dotknuté pozemky sú podľa registra KN vedené ako zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve SLOVMAG, a.s. Lubeník. Vlastná činnosť sa nijako nedotýka dotknutých obcí napr. trvalým alebo dočasným záberom pozemkov.

Základný vplyv zmeny činnosti na obyvateľstvo a okolité obytné zóny môžeme rozdeliť do troch úrovní:

1. sociálno-ekonomická úroveň,
2. hospodárska úroveň,
3. hygienická úroveň.

Sociálno-ekonomická úroveň predstavuje prínos pre región v oblasti tvorby a udržiavania pracovných miest - tak priamych pracovných miest v samotnom závode ako aj udržiavanie sekundárnej zamestnanosti zastúpenej dodávkami služieb, surovín a tovarov pre samotnú prevádzkovú činnosť závodu SLOVMAG a.s. Lubeník.

Hospodárska úroveň je zastúpená produkciou špeciálnych výrobkov, ktoré sa dodávajú pre špecializované – najmä hutnícke prevádzky. Jedna sa o produkciu žiaruvzdorných materiálov, ktoré sa používajú pri budovaní výmuroviek vo vysokých peciach a konvertoroch (zariadenia na výrobu železa a ocele). Medzi hospodárske aspekty je možné zaradiť odvádzanie úhrad za dobývací priestor a vydobyté nerasty, kde tieto úhrady sú z väčšej časti príjmom štátneho rozpočtu a taktiež sú čiastočným príjmom miestnej samosprávy.

Hygienickú úroveň môžeme posudzovať v oblasti emisných látok a emisií hluku.

Emisie tuhých a plyných látok vznikajú:

Pri úprave suroviny v pecných agregátoch a úprave slinkov. Najsledovanejšími parametrami pre posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti sú emisie tuhých znečisťujúcich látok a emisie hluku a vibrácií.

Pre zabránenie tvorby TZL pri prevádzkovej činnosti sa využívajú účinné odprašovacie zariadenia. Tvorba TZL, konkrétne PM10 (polietavý prach) je meraný meracím zariadením SHMÚ inštalovanom v meste Jelšava ako kumulatívna vzorka. Analýzy vzoriek (na obsah horčička) odobraných, spracovaných a dodaných od SHMÚ a ich vyhodnotenie na základe všeobecne platných chemických zákonov a rozborov vykonaných magnezitových surovín, poloproduktov a produktov (zohľadniac prepočet na ich 100 % zloženie) vyplýva, že podiel látok produkovaných z dvoch zdrojov zaoberajúcich sa spracovaním magnezitu (SMZ, a.s., Jelšava a Slovmag, a.s., Lubeník), nedosahuje ani 25 % celkového objemu v zachytených TZL. Viac ako 75 % predstavujú tak látky, ktoré najmä v zimnom období súvisia so spaľovaním neušľachtilých palív a s prašnosťou miestnych komunikácií.

Emisie hluku a vibrácií nebudú mať nepriaznivý vplyv pri zmenenej činnosti vo vonkajšom prostredí, nakoľko sa jedná o zmenu činnosti v uzavretej hale a zariadenia, ktoré budú inštalované spĺňajú všetky požadované normy. Vplyv emisií hluku týchto technologických zariadení na obyvateľstvo je minimálny vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť umiestnených technologických celkov od najbližšej obytnej zóny (500 m).

Emisie vibrácií na povrchu, vzhľadom na výsledky seizmických meraní vykonaných v najbližších miestach obytnej zóny k prevádzke, nemajú žiadny vplyv na obyvateľstvo.

Vplyvy na prírodné prostredie

Jedná sa len o výmenu zastaraného technologického zariadenia za moderné, ekonomické, bezpečné a hlavne zariadenie, ktoré nevyplýva negatívne na životné a pracovné prostredie. Zmena uvedenej činnosti nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Vplyv na životné prostredie prevádzkou stavby zostane zachovaný na súčasnej úrovni respektíve sa zlepší vďaka novej technológii a novým technologickým zariadeniam.

Vodné hospodárstvo:

Návrhom zmeny nedôjde k žiadnym novým skutočnostiam v oblasti vodného hospodárstva. Pri navrhovanej zmene nedôjde k používaniu žiadnych nových surovín, oproti surovinám, ktoré boli predmetom použitia pred realizáciou zmeny. Budú sa naďalej používať suroviny, ktoré sú zahrnuté v platnom povolení prevádzky. Nakoľko sa nebudú používať žiadne nové suroviny, nebudú vytvorené žiadne nové skladovacie nádrže, ani havarijné nádrže, žiadne potrubné rozvody, žiadne priestory pre uskladnenie.

Uskladnenie všetkých používaných surovín je zahrnuté v schválenom havarijnom pláne nasledovne:

Hexametafosforečnan sodný -používa sa ako prísada do lisovacích hmôt. Do závodu sa dováža v práškovej forme. Skladuje sa na paletách vo vreciach na vybetónovanej ploche v hlavnom sklade v množstve 24 t, odkiaľ sa preváža na stredisko prípravňa kde je uložený na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) a poloprevádzku v pôvodných obaloch na paletách . Dovážaný je vo forme prášku.

Vodné sklo sodné – používa sa ako prísada do lisovacích hmôt. Do závodu sa dováža v práškovej forme v množstve cca 8 t. Práškové vodné sklo sa skladuje v hutnom sklade na vybetónovanej ploche a pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch v množstve cca 1 tona (1 paleta) na ocelej podlahe v prípravni . Dovážaný je vo forme prášku.

Vodné sklo sodné – roztok sa skladuje v 200 l sudoch alebo v kontajneroch o objeme 1000 l v olejnom sklade na vybetónovanej ploche, ktorá je upravená fóliou HDPE CARBOFOL, geotextíliou TATRATEx 600, aplikáciou hydroizolačného náteru XYPEX CONCENTRATE.. Pre potreby prevádzky sa skladuje na ocelej plošine pri miešači č. 8.

Práškový sulfit – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) a na poloprevádzke v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku.

Titánová beloba – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku.

Zirkón (oxid zirkoničitý) – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku.

Bentovet K – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach Big Bagoch) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) a na polo-

prevádzke v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku. V karte bezpečnostných údajov sa neuvádza ako škodlivá látka.

Chrómová zeleň – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku.

Korund – používa sa ako prísada do lisovacích a iných hmôt. Skladuje sa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche vo vreciach. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch (vreciach) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku. V karte bezpečnostných údajov sa neuvádza ako škodlivá látka.

Lovosa – (karboxymetylcelulóza) – používa sa ako prísada do lisovacích hmôt. Do a.s. sa dováža vo forme prášku. Skladuje sa v pôvodných obaloch (vreciach) od dodávateľa v hutnom sklade na vybetónovanej ploche. Pre potreby prevádzky sa uskladňuje na paletách v pôvodných obaloch v množstve cca 1 tona (1 paleta) na ocelej podlahe v prípravni (pri kancelárii THZ) a na poloprevádzke v množstve cca 1 tona (1 paleta). Dovážaný je vo forme prášku.

Odpadové hospodárstvo:

Návrhom zmeny nedôjde k žiadnym novým skutočnostiam v oblasti odpadového hospodárstva. V rámci prevádzkovania novej linky na stredisku Prípravňa, nedôjde k vzniku žiadnych nových odpadov, kategórie O – ostatný odpad ani kategórie N- nebezpečný odpad. V rámci prevádzky budú vznikať len súčasne povolené odpady, ktoré budú dočasne zhromažďované v zberných nádobách v zmysle právnych predpisov, tak ako dosiaľ. Odpadové obaly budú predmetom zhodnotenia, zneškodnenia oprávnenou organizáciou.

Ochrana ovzdušia:

Návrhom zmeny dôjde v oblasti ochrany ovzdušia k pozitívnym zmenám v súvislosti s odstránením neefektívnych zastaraných odprašovacích zariadení. Budú vybudované nové moderné filtre s výduchom do pracovného prostredia, čím bude znížené emisné zaťaženie ovzdušia. Uvedený stav po realizovanej zmene je preto vyhovujúcejší, ako je v súčasnosti.

Garantované parametre inštalovaných zariadení budú dosahovať určené limity v súlade s legislatívou pre pracovné prostredie.

Slovmag, a.s. Lubeník dlhodobo sleduje množstvo produkovaných emisií a najvyššou prioritou je ich znižovanie vzhľadom na ohľaduplnosť voči životnému prostrediu.

Prehľad emitovaných znečisťujúcich látok za uvedené obdobie.

Rok	Výroba (t)		Emisie (t / rok)				
	Slinky	Stavivá	TZL	SO ₂	NO _x	CO	ΣC
1990	26 300	186 151	635	212	450,8	347,1	-
1991	87 589	99 159	462	233	175	400	-
1992	87 648	100 029	486	12	113	615	-
1993	90 676	85 114	349,96	118,05	242,26	787,18	-
1994	82 217	77 227	200	23	341	897,13	-
1995	87 008	75 670	379,2	8,016	242,47	1411,252	-
1996	85 120	74 995	135,81	72,263	498,21	1090,45	-
1997	85 417	72 507	131,277	24,718	448,905	1088,59	-
1998	95 664	68 903	111,320	58,709	442,086	979,664	-
1999	100 310	60 863	86,698	146,843	309,926	1010,399	2,156
2000	110 153	78 005	142,18	244,85	252,59	3719,96	2,39
2001	107 447	73 383	155,746	263,808	208,469	3845,757	2,380
2002	107 080	78 100	92,375	227,021	301,059	2729,454	3,543
2003	106 187	64 414	59,228	207,969	299,485	2600,303	2,501
2004	105 005	48 574	55,405	191,106	284,136	2576,974	2,254
2005	104 306	51 661	42,212	187,672	279,772	2571,110	2,177
2006	103 909	65 553	34,147	152,897	364,074	638,962	2,157
2007	105 609	72 916	37,268	152,818	372,052	637,722	2,211
2008	87 595	60 940	31,282	135,557	293,819	557,697	1,947
2009	30 647	21 432	14,649	76,745	133,870	265,999	0,786
2010	39 570	31 817	14,229	79,976	138,713	292,591	0,969
2011	43 464	32 810	17,613	119,731	98,217	293,372	1,056
2012	36 001	27 395	14,149	100,097	59,568	488,528	0,901
2013	31 351	26 164	20,097	91,052	160,036	278,859	0,815
2014	31 294	25 770	13,955	90,937	174,575	304,022	0,828
2015	22 239	25 225	12,562	91,810	152,871	282,154	0,654
2016	27 565	28 910	12,067	93,804	73,558	283,282	0,727
2017	30 885	33 559	14,188	91,445	120,580	353,957	0,846
2018	30 180	37 918	22,155	69,616	156,754	231,625	0,820
2019	26 568	37 583	9,268	54,075	119,286	137,435	0,804

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti „Výroba základných stavív,, v prevádzke SLOVMAG, a.s. Lubeník nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia:

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č.24 /2006 Z.z. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedená činnosť je zahrnutá v integrovanom povolení:

Rozhodnutie SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, o integrovanom povolení, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke: „Výroba základných stavív SLOVMAG, a.s. Lubeník“.

Č.j.: 559/61/IOPK/470070104/2004/Pe, zo dňa 6.4.2005, rozhodnutie nadobudlo platnosť dňom 27.4.2005 v znení všetkých platných zmien Z1 až Z13.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe:

Vid' príloha č. 1

3. Výpis z katastra nehnuteľností:

Vid' príloha č. 2.

4. Odborné stanoviská dotknutých orgánov

- Záväzné stanovisko Okresného úradu Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny č. OU-RA-OSZP-2020/000694-002 zo dňa 29.05.2020

Vid' príloha č. 3.

- Záväzné stanovisko Okresného úradu Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva č. OU-RA-OSZP-2020/000692-002

Vid' príloha č. 4.

- Záväzné stanovisko Okresného úradu Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy č. OU-RA-OSZP-2020/000700-002

Vid' príloha č. 5

➤ Závazné stanovisko Obce Lubeník č. 200/2020-001
Vid' príloha č. 6.

5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

5. 1. Dátum spracovania: 18.06.2020

5. 2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:

Ivan Galo
Lubeník 236
049 18 Lubeník

tel.: +421 (0) 58 4814201
fax: +421 (0) 58 4814209
email: galo@slovmag.sk

6. 3. Podpis spracovateľa

6. 4. Podpis navrhovateľa