

BTT evo, s.r.o., Hrušovská 15, Bratislava

ZÁMER

Vypracovaný podľa Prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

RECYKLAČNÉ STREDISKO VEĽKÉ LEVÁRE

Február 2021

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
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.	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
8. Opis technického a technologického riešenia	6
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	17
10. Celkové náklady (orientačné)	18
11. Dotknutá obec	18
12. Dotknutý samosprávny kraj	18
13. Dotknuté orgány	18
14. Povoľujúci orgán	18
15. Rezortný orgán	18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	19
1.2. Geomorfologické pomery	19
1.3. Geologické pomery	20
1.4. Pôdne pomery	21
1.5. Klimatické pomery	22
1.6. Hydrologické pomery	23
1.7. Biotické pomery	26
1.8. Chránené územia a ochranné pásma	28
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	33
2.1. Štruktúra krajiny	33
2.2. Scenéria krajiny	33
2.3. Územný systém ekologickej stability	34
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	35
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	42
4.1. Znečistenie ovzdušia	43
4.2. Znečistenie vôd	44
4.3. Znečistenie pôd	45
4.4. Znečistenie horninového prostredia	45
4.5. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva	46
4.6. Radónové riziko	46
4.7. Hluk	46
4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka	46
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	48
1. Požiadavky na vstupy	48
1.1. Pôda – záber pôdy	48
1.2. Spotreba vody	48
1.3. Suroviny	49
1.4. Energetické zdroje	50
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	51

1.6. Nároky na pracovné sily.....	51
2. Údaje o výstupoch.....	51
2. 1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia	51
2. 2. Odpadové vody	52
2. 3. Odpady	53
2. 4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)	53
2. 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	55
2. 6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita)	55
2. 7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície.....	55
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	55
3. 1. Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie rizík	55
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	56
3.3. Vplyvy na klimatické pomery.	56
3.4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	56
3.5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	57
3.6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	57
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	57
3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.	58
3.9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	58
3.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.	58
3.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.	58
3.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.	59
3.13. Vplyvy na archeologické náleziská.	59
3.14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	59
3.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).	59
3.16. Iné vplyvy.	59
3.17., 3.18. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území a ich komplexné posúdenie	59
3.19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).	60
4. Hodnotenie zdravotných rizík	60
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu chráneného územia	61
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	61
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	63
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	63
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	63
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	66
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	66
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	66
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	66
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	66
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	69
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	70
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	70
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	70
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	72
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	72
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	72
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	73

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

BTT evo, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

53 039 955

3. Sídlo

Hrušovská 15
82107 Bratislava

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

KONATEĽ : Brezovan Peter
ADRESA : HRUŠOVSKÁ 15, BRATISLAVA
TEL.: +421 2 4363 3956
E-MAIL: btt@btt.sk

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

RNDr. Blanka Kiripolská
Rovniankova 2/1658, 851 02 Bratislava
0905 335 489, nabl@nabl.sk
Miesto na konzultácie – Hrušovská 15, Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

„Recyklačné stredisko Veľké Leváre“

2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je realizácia zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov kontaminovaných ropnými látkami z dôvodu dodržiavania povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Účelom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť navrhovanú technológiu biodegradácie z hľadiska jej vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstva včítane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti v sledovanom území.

3. Užívateľ

BTT evo, s.r.o., Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť v zariadení „Recyklačné stredisko“ je vo väzbe na zákon č. 24/2006 Z.z. (EIA) novou činnosťou.

Činnosť je možné zakategorizovať v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nasledovne:

Kapitola 9 - Infraštruktúra

Položka č. 7 – zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov
v spaľovniach a v zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo
úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov

Časť A (povinné hodnotenie) bez limitu

Položka č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými
odpadmi

Časť B (zistovacie konanie) od 10 t/rok

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia. Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom číslo: 6279/2021-1.7/zg, 5805/2021 zo dňa 28.01.2021.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Malacky
Obec:	Veľké Leváre
Katastrálne územie:	Veľké Leváre
Parcelné číslo KN „C“:	4876/10, 58, 59, 60, 61, 189 4876/14, 196 6577/5

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prevádzka zariadenia na biodegradáciu odpadov bude umiestnená v objekte bývalého areálu spoločnosti STRABAG Pozemné a inžinierske stavitel'stvo s.r.o.. Objekt je umiestnený v obci Veľké Leváre, okres Malacky, k.ú. Veľké Leváre, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN Veľké Leváre, v rámci ktorého je dotknuté územie navrhnuté ako priemyselná zóna.

Obr. č. 1,2 – prehľadná situácia



7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

<i>Predpokladaný termín začatia výstavby:</i>	nevyžaduje výstavbu
<i>Predpokladaný termín ukončenia výstavby:</i>	nevyžaduje výstavbu
<i>Predpokladaný termín začatia prevádzky:</i>	po vydaní povolení (r. 2022)

Predpokladaná životnosť zariadenia nie je určená.

8. Opis technického a technologického riešenia

Opis technického riešenia

Prevádzka zariadenia na biodegradáciu odpadov bude umiestnená v objekte bývalého areálu spoločnosti STRABAG Pozemné a inžinierske stavitel'stvo s.r.o.. Objekt je umiestnený v obci Veľké Leváre, okres Malacky, k.ú. Veľké Leváre, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN Veľké Leváre, v rámci ktorého je dotknuté územie navrhnuté ako priemyselná zóna.

Ide o areál, ktorý vznikol pôvodne v 40-tych rokoch a následne bol v 80-tych rokoch masívne rozšírený (vrátane stavby hlavnej výrobnéj resp. výrobnno-skladovacej haly). V tom čase v ňom pracovalo až niekoľko stoviek ľudí. Bol využívaný na výrobu betónových prefabrikátov a na činnosti s tým spojené až do roku 2006, kedy v ňom spoločnosť STRABAG Pozemné a inžinierske stavitel'stvo s.r.o. ukončila svoje aktivity a odvtedy je bez využitia.

Areál sa podľa územného plánu obce Veľké Leváre nachádza v priemyselnej zóne, mimo zastavaného územia obce. Príjazd je z obecnej prístupovej komunikácie. Areál má uzamykateľnú kovovú bránu a robustné oplotenie po celom obvode. V areáli sa nachádzajú betónové príp. asfaltové komunikácie, ktoré sú v dobrom, prevádzkyschopnom stave. Uvažovaným umiestnením navrhovaného zariadenia sú jestvujúce priestory, ktoré sú plne vybudované, funkčné a oplotené.

Výrobná hala

Ide o montovaný, železobetónový skelet s obvodovým plášťom z pórobetónových panelov a plochou strechou. Hala je osadená na pilotách základových pásoch s izoláciou proti zemnej vlhkosti. Železobetónové predpäté stropné panely, plochá dvojplášťová strecha, strešná krytina je z asfaltovaných natavovacích pásov, klampiarske konštrukcie z pozinkovaného plechu. Úprava vonkajších a vnútorných povrchov z hladkej vápennej omietky. Vjazd do haly je možný z vnútroareálovej komunikácia cez veľké plechové brány cca 5 x 5 m, z troch strán.

Manipulačná plocha na biodegradáciu nebezpečných odpadov vo výrobnéj hale má rozlohu približne 18 500 m², pričom celá hala je priečkami rozdelená na 3 časti. Priečky sú priechodné pre prejazd vozidiel.

Rozmery jednotlivých častí sú nasledovné :

- časť 1 (centrálna časť) : 132 x 90 metrov
- časť 2 (bočná časť, vedľa administratívnej časti budovy) : 120 x 18,5 metrov
- časť 3 (zadná časť) má nepravidelný tvar, dá sa rozdeliť na dva obdĺžniky 120 x 18,5 a 102 x 18,5 metrov príp. popísať ako plocha 102 x 37 metrov a roh s veľkosťou 18,5 x 18,5m

Hala je zastrešená a výška haly je cca 14 metrov okrem časti 3 (zadnej časti), ktorá má výšku cca 11 m.

Podlaha haly je tvorená 20 cm hrubou železobetónovou platňou a poterom POROSTOP S. POROSTOP S je cementový náter s hĺbkovým účinkom určený na plošné zamedzenie presakovania v betónových konštrukciách a k ich povrchovému spevneniu (hydroizolácie), ktorý je odolný voči ropným látkam. Technický list výrobku prikladáme v prílohe č.3. Celá vnútorná plocha je zabezpečená po celom obvode obrubníkom do výšky 0,3 m, čo tvorí tzv. „vaňu“ na zachytenie potencionálnych odpadových vôd vznikajúcich počas procesu.

Vonkajšie plochy

Po vykonaní záverečnej analýzy a preukázaní splnenia kvalitatívnych vlastností odpadov bude odpad bez nebezpečných vlastností (kategória „O“) premiestnený na vonkajšie manipulačné plochy. Vonkajšie plochy teda budú slúžiť na zhromažďovanie výsledného produktu procesu biodegradácie, až po ukončení procesu.

Jedná sa o plochy:

- asfaltová plocha označená ako plocha č. 3, príloha č. 4, o rozlohe 60 x 28 m
- asfaltová plocha o rozlohe cca 100 x 40 m a spevnená štrková plocha o rozlohe cca 100 x 30m (plocha č. 4, príloha č. 4)

Váha

Umiestnená bude pri vstupe do areálu. Jedná sa o oceľovú nájazdovú mostovú váhu pre váženie nákladných motorových vozidiel so schválením pre obchodné použitie III. triedy presnosti typ: FTEON- 8-16 dĺžka 16 m, max. váživosť 60 t.

Oplotenie

Pozostáva z betónových stĺpikov a betónových prefabrikovaných dosiek hr. 10 cm na betónových základoch, výška cca. 2,1 m. Vstup do areálu je len jednou hlavnou bránou zo severnej strany z obecnej prístupovej cesty. Oplotenie je zachovalé a funkčné v celej svojej dĺžke.

Žumpa

Odvod splaškových vôd je zabezpečený do 2 žump o kapacite 20 m³, pričom jedna z nich je umiestnená v blízkosti administratívnej budovy a druhá pri budove pri váhe.

Elektrina

Elektrická sieť v areáli je napájaná od trafostanice na parc. č. 4876/49.

Osvetlenie areálu je zabezpečené svetelnými stožiarimi po obvode vnútroareálových komunikácií. Výrobná hala je osvetlená veľkými priemyselnými stropnými svietidlami.

Studňa

Zdrojom vody pre areál je vlastná studňa. Zo studne je voda privádzaná potrubím do vodárne, odkiaľ je následne vnútroareálovými potrubiami rozvádzaná do objektov, vrátane výrobnjej haly a administratívnych priestorov. Jedná sa o studňu, ktorá je kopaná s plášťom z betónových rúr, hĺbka 70 metrov, priemer 1m.

Administratívna časť

Juhozápadný roh budovy výrobnjej haly tvorí administratívno-sociálna časť so sociálnym zázemím a kanceláriami.

Technologické riešenie

Biodegradácia je aeróbna mikrobiologická metóda úpravy materiálov pomocou biotechnologickej metódy - biodegradácie nebezpečných odpadov a materiálov, ktoré sú kontaminované látkami ropného pôvodu. Pri biodegradácii sa zníži absolútny obsah definovaných nebezpečných látok v odpade a v materiáloch na hodnoty, ktoré umožňujú tento materiál ďalej využívať, sanovať kontaminované územie, alebo následne zneškodniť odpad na riadenej skládke odpadov.

Nakoľko sa jedná o trvalú zabezpečenú plochu, označujeme biodegradačnú metódu ako metódu *ex situ* t.j. biodegradácia neprebíha priamo na mieste výskytu ropných látok v prostredí ale na externej zabezpečenej ploche a je potrebné kontaminované územie ropnými látkami odkopať a premiestniť na túto plochu.

S ohľadom na legislatívnu podmienku podľa prílohy č. 3 k Vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení odpadovej ortuti, je potrebné stabilizovať odpady, v ktorých obsah NEL (nepolárne extrahovateľné látky, vrátane látok ropného pôvodu) prekročí hranicu 1000 mg.kg^{-1} sušiny je nevyhnutné zabezpečiť environmentálne vhodný spôsob nakladania s týmto druhom odpadov. Vhodný spôsob stabilizácie odpadov predstavuje práve biodegradačná metóda, t.j. biotechnologická metóda zníženia koncentrácie ropných látok v odpade.

Biodegradácia je metóda, pri ktorej sa zníži absolútny obsah definovaných nebezpečných látok v odpade na hodnoty, ktoré umožňujú tento materiál ďalej využívať. Samotná biodegradácia sa vykonáva na zabezpečenej ploche aplikáciou schváleného kmeňa mikroorganizmov a za podmienok, pri ktorých dochádza k nárastu biomasy v sledovanom systéme (odpade). Spoločnosť BTT evo, s.r.o. bude využívať biodegradačnú metódu s názvom „*Natur M BTT*“. Biopreparát sa aplikuje v tekutej forme pomocou rozstreku na znečistený materiál. Jednou z hlavných podmienok nárastu biomasy je zabezpečenie dostatočného množstva kyslíka v celom objeme znečisteného materiálu. Dodávané mikroorganizmy pracujú v režime aeróbnej degradácie znečistenia. Dostatok kyslíka v materiáli je zabezpečovaný pravidelnou aeráciou jednotlivých základok zemnými strojmi. Aplikované baktérie sú ďalej udržiavané v aktivite pravidelnou dodávkou živín (napr. poľnohospodárske hnojivá NPK apod.).

Rýchlosť a účinnosť samotnej biodegradácie je závislá na vyššie uvedených faktoroch a na dokonalejšej homogenizácii materiálu s dodanou biomasou. Homogenizácia odpadu sa vykonáva stavebnými stroji typu UNC, prekopávačom a pod. Homogenizácia odpadu s vybranou biokultúrou sa vykonáva postupne, pokiaľ v konečnom produkte nie je koncentrácia sledovaných škodlivín v požadovaných limitoch alebo znižovanie obsahu polutantu je tak pomalé, že pokračovanie aplikácie biopreparátu by bolo neekonomické.

Metóda je založená na schopnosti určitých bakteriálnych kmeňov využívať nežiaduce organické zlúčeniny ako zdroj uhlíka a energie pre svoj rast. Tieto mikroorganizmy musia byť schopné degradovať rôzne frakcie ropy, NEL, BTEX alebo PAU, tak aj medziprodukty ich

metabolizmu. Metóda pozostáva v zvýšení koncentrácie mikroorganizmov v odpade a tým k znásobeniu ich metabolických aktivít a schopnosti produkovať surfaktanty. Surfaktanty sú povrchovo aktívne látky bakteriálneho pôvodu, ktoré umožňujú previesť málo rozpustné nepochopiteľne látky do vodného roztoku a uľahčiť tak ich následnú degradáciu mikroorganizmami. Okrem dotácie minerálnych hnojív (pre zabezpečenie optimálneho pomeru C:N:P:K) a dôkladnej aerácie systému je intenzifikácia biologickej aktivity zabezpečená aplikáciou bakteriálneho preparátu, prídavkom vedľajšieho zdroja C ako kosubstrátu.

Biotechnológia je odolná voči chemickému znečisteniu a voči ťažkým kovom do určitej koncentrácie. Biotechnológia je funkčná v rozsahu pH od pH 4 do pH 9. Teplota, pri ktorej prebieha bioproces veľmi intenzívne sa pohybuje pri teplote nad 15 °C.

Podstatou metódy „Natur M BTT“ je využitie vybraných zbierkových kmeňov mikroorganizmov, ktoré sa vyskytujú i v prirodzenom prostredí, bez patogénnych vlastností a pôsobia ako aeróbne mikroorganizmy na odbúranie látok ropnej povahy. Spoločnosť bude používať zmes mikroorganizmov vo vhodnom pomere, ktoré sú štandardne kultivované v bioreaktore a následne sa aplikujú podľa technologického reglamentu a prevádzkového predpisu v procese biodegradácie látok ropnej povahy.

Zmes využitých mikroorganizmov tvoria aeróbne, heterotrofné mezofilné mikroorganizmy s nízkymi požiadavkami na živiny pri pomere C:N:P:K = 100:10:4:1. Navrhovaná a schválená zmes používaných organizmov predstavuje tieto druhy:

- *Arthobacter picolinophilus*
- *Alcaligenes eutrophus*
- *Pseudomonas fragi*
- *Pseudomonas chloraphis*

Zmes mikroorganizmov v odskúšanom pomere a po pomnožení v bioreaktore za optimálnych podmienok je aplikovaná postrekom na nebezpečné odpady a materiály s obsahom látok ropného pôvodu ako NEL, PAU a BTEX, t.j. biologicky degradovateľnými látkami. Pri používaní tejto metódy je dôležitý prístup potrebného kyslíka (vzduchu). Dostatok kyslíka v materiáli je zabezpečovaný pravidelnou aeráciou jednotlivých základok zemnými strojmi pri metóde ex situ (prekopávanie základok).

Skladovanie (R13 a D15) je realizované na biodegradačnej ploche, po dobu nevyhnutnú na spracovanie odpadu a uloženie do základok v súlade s technologickým reglamentom. Skladovanie môže prebiehať voľne na ploche ako aj v sudoch, nádobách resp. obaloch v ktorých bol odpad dovezený.

Výsledkom procesu biodegradácie sú stabilizované odpady (t.j. koncentrácia NEL je pod hranicou 1000 mg/kg⁻¹) a sú zneškodnené napr. na skládke odpadov alebo zhodnotené ako materiál, ktorý je možné použiť ako podkladový materiál pod budované komunikácie na rôzne zásypové stavebné práce, ako materiál na sanáciu základok a území.

PRACOVNÝ POSTUP – PREVZATIE ODPADOV

Množstvá a druhy odpadov, ktoré sú zväžané do zariadenia budú dohodnuté v zmluvách (objednávkach) medzi prevádzkovateľom a držiteľmi odpadov. Držiteľ musí vždy predložiť k uzavretiu zmluvy klasifikáciu odpadu podľa Katalógu odpadu, vstupnú analýzu nebezpečného odpadu a identifikačný list nebezpečného odpadu. Vedúci prevádzky alebo ním poverená osoba poučí, riadne a preukázateľne oboznámi pracovníka v zariadení so systémom nakladania s odpadom, s bezpečnostnými a hygienickými zásadami a povinnosťou dodržiavať prevádzkový poriadok, technologický reglement zariadenia a zásady bezpečnosti pri práci.

Pri preberaní odpadu je nevyhnutné, aby katalógové číslo odpadu bolo v súlade s rozsahom odpadov uvedených v platnom povolení a protokol z analytickej kontroly v požadovanom rozsahu - odkontroluje vedúci prevádzky. Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo námatkovej kontroly odpadu dovezeného na biodegradačnú plochu. Ak bude dodaný odpad v rozpore s deklarovateľnými vlastnosťami alebo v inom rozpore s týmto prevádzkovým poriadkom, resp. dôjde k preukázateľnému rozporu medzi deklarovateľným a dodaným druhom odpadu, vyhradzuje si prevádzkovateľ právo na odmietnutie prevzatia odpadu a na náhradu nákladov na zjednanie nápravy. Preberanie odpadu musí zodpovedať požiadavkám Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. § 9.

Popis preberania odpadov:

- odpady sa odvážia na mostovej váhe
- odoberú sa a archivujú kontrolné vzorky odpadu
- skontrolujú sa údaje uvedené v Sprievodnom liste nebezpečného odpadu
- overí sa či mal odpad pôvodcom urobenú analytickú kontrolu odpadov v akreditovanom laboratóriu v rozsahu stanovenom v prevádzkovom poriadku zariadenia
- odpad sa uloží na vopred určené miesto

Odpady pred spracovaním a v priebehu spracovania sú evidované vo :

- vážnej knihe,
- evidenčnom liste odpadov,
- karte základky,
- prevádzkovom denníku zariadenia
- ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním

Tab.č. 1 - Rozsah vstupných analýz prijímaných odpadov

Ukazovateľ	Max. koncentrácia	Jednotka
NEL ₁ č	Bez obmedzenia	mg/kg
PAU	Bez obmedzenia	mg/kg
CN ⁻ (ľahko uvoľniteľné kyanidy)	2	mg/l
pH	5,5-10	mg/l
As	2,5	mg/l
Cd	0,5	mg/l

Hg	0,2	mg/l
Pb	5	mg/l
Cu	10	mg/l

Vozidlá privádzajúce odpad sa v areáli prevádzky pohybujú len po vnútroareálovej komunikácii podľa pokynov zodpovedného pracovníka prevádzky, ktorý určí presné miesto vysypania privázaných odpadov a usmerní šoféra v tomto zmysle. Nebezpečné odpady určené na úpravu procesom biodegradácie sa môžu umiestniť iba na biodegradačnej ploche. Odpady po procese biodegradácie, bez nebezpečných vlastností budú umiestnené na vonkajších spevnených plochách.

BIODEGRADÁCIA ODPADOV – SAMOTNÝ PROCES

Uloženie do základok

Tuhý odpad sa uloží do vopred určenej základky na biodegradačnú plochu podľa druhu prijímaného odpadu (zemina, štrk, makadam atď.) – vodič nákladného auta spolu s vodičom – strojníkom uložia materiál na miesto vopred určené vedúcim prevádzky. Úpravy je nevyhnutné realizovať pri biodegradácii tekutých odpadov a kalov znečistených ropnými látkami. Jednotlivé druhy tekutých nebezpečných odpadov sa pridávajú do základky odpadu, ktorý je suchší a má schopnosť nasiakavosti. Týmto sa zabezpečí dosiahnutie vhodnej konzistencie a vlhkosti pre ďalšiu manipuláciu s ním (očkovanie, priebeh procesu). Zahusťovanie kalov a polotekutých odpadov sa tiež realizuje pridávaním vhodného organického, poloorganického alebo anorganického materiálu so schopnosťou nasiakavosti, aby sa získala hmota vhodná na vyformovanie základky.

V prípade nutnosti zahusťovania je najlepšie použiť (podľa poradia) :

- staršie piliny
- na drobno posekanú stromovú kôru (3-5 cm)
- posekanú slamu (3-5 cm)
- kukuričné kôrovie
- čerstvé piliny
- íl, piesok, štrkopiesok, zeminu

Pomocné materiály

- dostatok kyslíka, vzduch,
- NPK živiny
- voda

Odpady s vyšším obsahom vody slúžia v procese biodegradácie na zavlažovanie základok a udržiavanie určitého stupňa vlhkosti potrebného pre život a rast mikroorganizmov. Na základe výsledkov zo vstupných analýz a fyzikálnych meraní materiálu vstupujúceho do procesu biodegradácie vedúci prevádzky stanoví potrebu dodania jednotlivých komponentov a živín.

Skladovanie (R13, D15) je realizované na biodegradačnej ploche, po dobu nevyhnutnú na spracovanie odpadu a uloženie do základok. Skladovanie môže prebiehať voľne na biodegradačnej ploche ako aj v sudoch, nádobách resp. obaloch v ktorých bol odpad dovezený.

Očkovanie

Až potom sa pristupuje k samotnému očkovaniu nebezpečného odpadu mikroorganizmami - t.j. aplikácia, postrek odpadov roztokom mikroorganizmov. Roztok predstavuje čisté kultúry mikroorganizmov a je to zmes týchto overených mikroorganizmov:

- *Arthobacter picolinophilus*
- *Alcaliganes euthropus*
- *Pseudomonas fragi*
- *Pseudomonas chloraphis*

Očkovanie vykonáva obsluha zariadenia pomocou ručných alebo motorových postrekovačov. Pri očkovaní treba dbať najmä na to, aby bol prípravok nastriekaný rovnomerne po vrstvách hrubých 20 – 30 cm v celom objeme. Prípravok MO sa dodáva vo forme koncentráту, ktorý sa riedi vodou zvyčajne v pomere 1:30 vo vhodnej nádobe (najlepšie vo vyčistených 200 l sudoch). Použitá voda nesmie obsahovať chlór. V prípade, že je voda chlórovaná (najmä voda z vodovodu) musí sa pred zmiešaním nechať odstáť 48 hodín. Počas aplikácie prípravku MO – inokulum bude obsluha z biodegradovateľných odpadov pomocou prekopávača alebo mechanizmov UDS, čelný nakladač vytvárať základky v tvare hroblí (odporúčaná veľkosť hroblí je základňa 8 m a výška 3,5 m).

V prípade potreby môže vedúci prevádzky určiť iné pomery riedenia a aplikácie prípravku. Vytvorenie vhodných podmienok pre rozvoj metabolických aktivít mikroorganizmov je špecifické a vychádza z rozborov konkrétneho druhu odpadu. Medzi základné kritériá patria: koncentrácia znečistenia, druh znečistenia, štruktúra a konzistencia základnej hmoty, pH, obsah základných živín (C, N, P, K).

Kontrola priebehu procesu

Jednou zo základných podmienok úspešnej biodegradácie je prítomnosť kyslíka (nakol'ko ide o aeróbny biologický transformačný proces). Do materiálu môžu byť zavedené perforované rúry, ktoré zabezpečia neustály prísun kyslíka do materiálu, alebo sa bude vykonávať pravidelná prekopávka základok. Počas procesu sa sleduje koncentrácia $NEL_{i\check{c}}$ a teplota. Meranie teploty vykonáva vedúci prevádzky alebo ním poverený pracovník raz za 2 dni. Ideálna teplota základky je 15 – 35 °C, maximálna 42 °C. V prípade prekročenia tejto max. teploty je nevyhnutné ihneď informovať vedúceho prevádzky, ktorý rozhodne o ďalšom postupe (otvorenie, prekopávka, príp. zavlažovanie). Pri podozrení, že proces neprebíha, urobí sa opätovný rozbor na $NEL_{i\check{c}}$ v nepolárnom rozpúšťadle, dusík, spáliteľné látky, pH a vlhkosť, upravia sa nedostatky a materiál sa opätovne preočkuje.

Vzorky na analýzu NEL v IČ oblasti budú odoberané po dobe 2 týždňov až 2 mesiacov a to podľa charakteru biodegradovaného materiálu, periodicita vzorkovania bude stanovovaná pre jednotlivé biodegradačné základky.

Ukončenie procesu

Proces biodegradácie je ukončený, keď obsah ropných látok vyjadrených ako NEL_{IC} poklesne pod 1000 mg/kg. Po ukončení procesu sú odobraté kontrolné vzorky dekontaminovaného odpadu/materiálu a zaslané do akreditovaného laboratória na stanovenie parametrov.

VYSKLADNENIE MATERIÁLOV/ODPADOV PO BIODEGRADÁCII

O zhodnotení alebo zneškodnení odpadov na biodegradačnej ploche rozhodne výstupná chemická analýza podľa obsahu nebezpečných látok v odpade. Na základe analýzy vypracovanej v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. prílohy č. 1 a výsledkov fyzikálnych a chemických vlastností bude stanovený ďalší postup využitia materiálu. Tabuľka č. 2 uvádza parametre analytickej kontroly na výstupe z procesu biodegradácie. Tabuľka je vypracovaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení kovovej ortuti.

Tab. č. 2: Limitné hodnoty pre výstupnú analytickú kontrolu - po biodegradácii

Ukazovateľ	Jednotka	Trieda skládky odpadov		
		SKIO	SKNNO	SKNO
VÝLUH		Trieda vylúhovateľnosti		
		I	II	III
pH ^{a)}	-	6 - 12	5, 5 - 13	4 - 13, 5
hliník (Al) ^x	mg.l ⁻¹	2	50	-
arzén (As)	mg.l ⁻¹	0,05	0,2	2,5
bárium (Ba)	mg.l ⁻¹	2	10	30
kadmium (Cd)	mg.l ⁻¹	0,004	0,1	0,5
kobalt (Co) ^x	mg.l ⁻¹	0,1	1	5
chróm celkový (Cr)	mg.l ⁻¹	0,05	1	7
meď (Cu)	mg.l ⁻¹	0,2	5	10
ortuť (Hg)	mg.l ⁻¹	0,001	0,02	0,2
molybdén (Mo)	mg.l ⁻¹	0,05	1	3
nikel (Ni)	mg.l ⁻¹	0,04	1	4
olovo (Pb)	mg.l ⁻¹	0,05	1	5
antimón (Sb)	mg.l ⁻¹	0,006	0,07	0,5
selén (Se)	mg.l ⁻¹	0,01	0,05	0,7
cín (Sn) ^x	mg.l ⁻¹	0,2	5	20
vanád (V) ^x	mg.l ⁻¹	0,05	2	10
zinok (Zn)	mg.l ⁻¹	0, 4	5	20
chloridy	mg.l ⁻¹	80 ^{b)}	1 500	2 500
fluoridy	mg.l ⁻¹	1	15	50
sírany	mg.l ⁻¹	100 ^{b)} ^{c)}	2 000	5 000
fenolový index	mg.l ⁻¹	0, 1	50	100

DOC ^{d) e)}	mg.l ⁻¹	50	80 ^{f)}	100
CRL	mg.l ⁻¹	400	6 000	10 000
kyanidy ľahko uvoľnitel'né ^x	mg.l ⁻¹	0,02	1	2
ekotoxickosť ^{d) g)}	ml.l ⁻¹	negatívna	10	-
NATÍVNA VZORKA		Trieda skládky odpadov		
	Jednotka	SKIO	SKNNO	SKNO
strata žiháním pri 550 C ^{h)}	% hm.	5	8	10 ^{h)}
TOC ^{h)}	% hm.	3 ^{j)}	5 ^{f) j)}	6 ^{h)}
BTEX ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	6	-	-
PCB ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	1	-	100
uhl'ovodíky C10 - C40 ^{d)}	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	1 000	50 000 ^{k)}
PAU	mg.kg ⁻¹ sušiny	80	-	100
arzén (As)	mg.kg ⁻¹ sušiny	200	-	5 000
kadmium (Cd)	mg.kg ⁻¹ sušiny	4	-	5 000
ortuť (Hg)	mg.kg ⁻¹ sušiny	2	-	3 000
nikel (Ni)	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	-	5 000
olovo (Pb)	mg.kg ⁻¹ sušiny	500	-	10 000

- Stanovené odlišné hodnoty pH odpad nevyklučujú zo zatriedenia; príčina musí byť preskúmaná a vyhodnotená.
- Ak stanovená hodnota CRL 400 mg.l⁻¹, nie je potrebné stanoviť hodnoty pre chloridy a sírany.
- Hodnota pre sírany môže byť prekročená, ak stanovená hodnota CRL neprekročí 600 mg.l⁻¹.
- Nie je povolené žiadne prekročenie uvedených hodnôt.
- Ak nie sú splnené uvedené hodnoty pri vlastnej hodnote pH, môže sa DOC alternatívne stanoviť pri pH 7, 5 až 8.
- Limitné hodnoty musia byť dodržané - vzťahuje sa na odpady, ktoré sa ukladajú spolu s odpadovými materiálmi na baze sadry, ktoré nie sú nebezpečné (nemajú nebezpečné vlastnosti).
- Musia byť stanovené a vyhodnotené všetky štyri druhy organizmov (ryby, perloočky, riasy a semená rastlín).
- Ekvivalentné stanovenia.
- Povolené dvojnásobné prekročenie uvedenej hodnoty.
- Hodnoty môžu byť prekročené, ak podstatu odpadu tvorí elementárny uhlík, alebo ak je dodržaná limitná hodnota DOC vo vodných výluhoch a výhrevnosť (spalné teplo) nepresahuje hodnotu 6 MJ.kg⁻¹.
- Odpady s hodnotou vyššou než 1 000 mg.kg⁻¹ sušiny sa musia pred uložením na SKNO stabilizovať (upravovať).

Vodný výluh z odpadu sa pripraví v pomere kvapaliny k tuhej látke L/S = 10 l/kg sušiny postupom uvedeným v prílohe č. 2 k vyhláske č.382/2018 Z.z. (METÓDY ANALÝZ A SKÚŠOK ODPADOV)

POUŽITÉ SKRATKY:

DOC rozpustený organický uhlík

CRL celkové rozpustené látky

TOC celkový organický uhlík

BTEX benzén, toluén, etylbenzén a xylény (suma)

PCB polychlórované bifenyly (suma siedmich kongenéro: 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180)

PAU polycyklické aromatické uhl'ovodíky (suma 16 PAU podľa U. S. EPA: naftalén, acenaftén, acenaftylén, fluorén, antracén, fenantren, fluorantén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(a)pyrén, indeno(1, 2, 3-cd)pyrén, dibenzo(ah)antracén, benzo(ghi)perylén)

SKIO skládka odpadov na inertný odpad

SKNNO skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

SKNO skládka odpadov na nebezpečný odpad

^x Voliteľné ukazovatele, ktorých voľba závisí od charakteru prijímaného odpadu.

Odpad po biodegradácii zostáva naďalej odpadom a držiteľ musí zabezpečiť ďalšie nakladanie s ním len u oprávnenej osoby. Ak analytická kontrola preukáže pre zatriedenie odpadu po biodegradácii hodnoty inertného materiálu (príloha č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z.) a stav konca odpadu je v súlade s § 2 ods. (5) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch držiteľ môže nakladať s ním ako s materiálom vhodným na zásypové a iné stavebné práce.

Stav konca odpadu je stav, ktorý dosiahne odpad, ak prejde niektorou z činností zhodnocovania odpadu alebo recyklácie a spĺňa tieto podmienky:

- a) látka alebo vec sa má použiť na špecifické účely,
- b) pre látku alebo vec existuje trh alebo je po nej dopyt,
- c) látka alebo vec spĺňa technické požiadavky na špecifické účely a spĺňa požiadavky ustanovené osobitným predpisom a spĺňa technické normy alebo je v súlade s inou obdobnou technickou špecifikáciou s porovnateľnými požiadavkami alebo s prísnejšími požiadavkami, ktoré sa uplatňujú na výrobky, a
- d) použitie látky alebo veci nezapríčiní celkové nepriaznivé vplyvy na životné prostredie alebo na zdravie ľudí.

Odpady anorganického pôvodu ako napr. kamene, betóny, tehly je pri splnení limitov možné certifikovať ako „recyklované kamenivo“. Po vybavení všetkých potrebných povolení si navrhovateľ výsledný produkt anorganického pôvodu certifikuje ako stavebný výrobok – „recyklované kamenivo“ v zmysle normy STN EN 13242 + A1 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

V prípade, že výsledný produkt procesu nebude dosahovať požadovanú frakciu je možné ho odovzdať na ďalšie zhodnotenie – drvenie, triedenie a preosiatie mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov (metódou R5). V prípade potreby pre ďalšie nakladanie v inom zariadení bude uzatvorená zmluva s osobou oprávnenou na vykonávanie predmetnej činnosti.

Na využívanie odpadu po biodegradácii na pokrývanie skládok odpadov, je povolené používať len inertný materiál (pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný materiál sa nerozpúšťa, nehorí, ani inak fyzicky a chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, aby mohlo dôjsť k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vylúhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté vo výluhu musí byť zanedbateľné a nesmie ohrozovať kvalitu povrchových alebo podzemných vôd). Hraničné koncentrácie látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov uvedené vo Vyhláške MŽP č. 382/2018 Z.z., príloha č.1.

V prípade, že z posúdenia nebezpečných vlastností vyplynie, že odpad má vlastnosti pre odpad kategórie „nebezpečný“, bude s ním spoločnosť BTT s.r.o. opätovne nakladať ako s nebezpečným odpadom a to nasledovne:

1. Prebehne opätovné preočkovanie.

2. V prípade, že proces nebude možné ukončiť (zistenie cudzorodých látok v odpade dodaných od držiteľa) odpad bude vyvezený ako nebezpečný odpad osobe oprávnenej na nakladanie s odpadom.

Prevádzkovateľ areálu zabezpečí odbyt dekontaminovaného odpadu – jeho využitie/zneškodnenie.

Vykonávané budú nasledovné činnosti :

D2 – úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)

D15 - skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných transformačných procesov)

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Hierarchia odpadového hospodárstva a súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie. Biodegradácia je aeróbná mikrobiologická metóda úpravy materiálov pomocou biotechnologickej metódy - biodegradácie nebezpečných odpadov a materiálov, ktoré sú kontaminované látkami ropného pôvodu. Pri biodegradácii sa zníži absolútny obsah definovaných nebezpečných látok v odpade a v materiáloch na hodnoty, ktoré umožňujú tento materiál ďalej využívať, sanovať kontaminované územie, alebo následne zneškodniť odpad na riadenej skládke odpadov.

S ohľadom na legislatívnu podmienku podľa prílohy č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, je potrebné stabilizovať odpady, v ktorých obsah NEL (nepolárne extrahovateľné látky, vrátane látok ropného pôvodu) prekročí hranicu 1000 mg.kg⁻¹ sušiny a je nevyhnutné zabezpečiť environmentálne vhodný spôsob nakladania s týmto druhom odpadov. Vhodný spôsob stabilizácie odpadov predstavuje práve biodegradačná metóda, t.j. biotechnologická metóda zníženia koncentrácie ropných látok v odpade.

Účelom navrhovanej činnosti je biodegradácia nebezpečných odpadov v existujúcom, vybudovanom objekte kde predchádzajúci majiteľ ukončil svoju činnosť. Prevádzka sa nachádza mimo zastavané územie obce a zároveň je činnosť v súlade s územným plánom obce. Navrhovaná činnosť v danej lokalite využije vybudovaný nevyužívaný priestor, zabezpečí pracovné príležitosti pre obyvateľov a vytvorí nové kapacity na zhodnocovanie odpadov, ktoré môžu byť následne použité čo je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

10. Celkové náklady (orientačné)

1,5 mil. EUR

11. Dotknutá obec

Veľké Leváre

12. Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Malacký, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Malacký

Okresný úrad Malacký, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Malacký

Regionálnym úrad verejného zdravotníctva Malacký

14. Povoľujúci orgán

SIŽP, IŽP Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

§ 3 ods. 3 zákona NR SR č. 39/2013 Z.z., písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia

Bod 1. - súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien

§ 3 ods. 3 zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. písm. b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd

Bod 1.1. - odber povrchových vôd a podzemných vôd

§ 3 ods. 3 zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. písm. c) v oblasti odpadov

Bod 1. -súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov,

Bod 2.súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov,

Bod 4.súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov,

Bod 6.súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie

množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod okresného úradu a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja,

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. g) v zmysle zákona NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by realizácia navrhovanej činnosti vyvolala vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Záujmový objekt sa nachádza v Bratislavskom kraji, okrese Malacky, obci Veľké Leváre, mimo zastavaného územia obce na jeho východnej časti. Obec Veľké Leváre leží v severozápadnej časti okresu Malacky. Katastrálne územie Veľké Leváre hraničí s katastrálnymi územiami Moravský Svätý Ján (okres Senica), Závod, Nivky, Malacky, Kostolište a Malé Leváre (okres Malacky). Rieka Morava, pretekajúca okrajom katastrálneho územia Veľké Leváre, tvorí štátnu hranicu s Rakúskou republikou. Územie bolo Územným plánom obce, Zmeny a doplnky z roku 2003 určené ako priemyselná zóna. Na účel posúdenia sa za dotknuté považuje územie pozemkov v oplotenom areáli, na ktorých bude zámer realizovaný.

1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí riešené územie do provincie Západopanónskej panvy, do subprovincie Viedenskej kotliny a do oblasti Záhorskej nížiny. V rámci oblasti Záhorská nížina je územie začlenené do celku Borská nížina. Z tejto geomorfologickej jednotky patrí západná časť územia situovaná medzi tokom Moravy a Lakšárskym potokom do oddielu Dolnomoravská niva, stred riešeného územia patrí do oddielu Záhorské pláňavy a východná časť riešeného územia orientačne vymedzená hranicou súvislých borovicových lesov prináleží k oddielu Bor. Geomorfologická oblasť Záhorská nížina je súčasťou rozsiahlej Viedenskej panvy, na ktorú je viazaný jej geologický vývoj (V. Štrba, V. Hlavatý, 1997). Slovenskú časť panvy ohraničujú na východe Malé Karpaty, západné a juhozápadné vymedzenie tvorí štátna hranica s Rakúskom a severozápadné vymedzenie predstavuje štátna hranica s Českou republikou. Plocha slovenskej časti Viedenskej panvy sa teda prakticky kryje s plochou Záhorskej nížiny.

1.3. Geologické pomery

Hodnotené územie je súčasťou rozsiahlej neogénnej hydrologickej štruktúry Viedenskej panvy. V rámci hodnoteného územia sa vyskytujú dva odlišné typy podzemných vôd s odlišnou genézou ako aj hydrodeologickým režimom. V hlbších častiach sú to podzemné vody viazané na neogénne súvrstvia, s napäťou hladinou, kde smer a rýchlosť prúdenia je daná najmä geologickou stavbou, ocnosťou a vzájomným prepojením čiastkových kolektorov tvorených jemnozrnnými neogénnymi pieskami.

Z hľadiska uvažovanej výstavby sú významne v prvom rade kvarterné sedimenty, v prípade uvažovanej lokality sú to najmä eolitické piesky, ktoré sú miestami pôsobením toku Rudava preplavované. Tieto vrstvy označné triedami S2 a S3 zasahujú do hĺbky 6 až 7 m. V podloží piesku bola zistená prítomnosť kontaktnej vrstvy tvorená prachovými hlinami triedy F5, tuhej až pevnej konzistencie. Podložie preverovaného profilu tvorí v hĺbke cca 9 m vysoký plastický neogénny íl, triedy F8. Základové pomery sú s ohľadom na zistenú prítomnosť menej únosných vrstiev a vysokú hladinu spodnej vody označené ako zložené.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území Veľké Leváre sa nachádzajú výhradné ložiská (VL) s určeným dobývacím priestorom (DP) a chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) „Závod“ určené na ochranu výhradného ložiska ropy a zemného plynu, kde dobývanie ložiska má v súčasnosti povolené organizácia NAFTA, a.s., Gbely nasledovne

- VL č. 20 – „Závod – Mezozoikum, horľavý zemný plyn – gazolín“,
- VL č. 67 – „Závod – Juh (báden), zemný plyn“,
- VL č. 68 – „Závod – Mezozoikum, zemný plyn“,

Južnej hranice katastrálneho územia Veľké Leváre sa dotýka dobývací priestor a chránené ložiskové územie „Malacky“ určené pre spol. POZAGAS, a.s., Malacky s nasledovnými výhradnými ložiskami

- VL č. 39 – „PZZP Láb – 4. stavba, podzemné zásobníky plynov“,
- VL č. 63 – „Malacky, zemný plyn“, Katastrálne územie Veľké Leváre leží v určenom prieskumnom území „Bažantnica – ropa a horľavý zemný plyn (držiteľ prieskumného územia – Nafta, a.s., Gbely).

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou zámeru.

Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním. Svahové deformácie vzhľadom k rovinatému charakteru dotknutého územia neboli v predmetnom území zistené. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné. Lokalita sa nachádza v rovinnom území, nie je tu dokumentovaný výskyt **geodynamických javov**. V dotknutom území sa svahové pohyby nevyskytujú.

Z hľadiska **seizmického** ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 730036) predmetné územie patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6 - 7 stupňa °MSK stupnice.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie 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. Polčas rozpadu ^{222}Rn 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 so stredným radónovým rizikom.

1.4. Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti. Ako východiskový podklad pri analýze vlastností pôd a ich priestorového rozloženia v rámci riešeného územia boli použité mapy pôdy a zrnitosť pôdy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Pôdne typy

Pôdna prikrývka Borskej nížiny má špecifický súbor pôdných typov, ktoré sú výsledkom dlhodobého pôsobiacich pôdotvorných procesov na piesky a aluviálne sedimenty. Z pôdných typov prevládajú suchozemské terestrické regozeme, kambizeme a podzoly vyvinuté z piesočných pôdotvorných substrátov. V depresiách recentných nív a nižších terás riek sa nachádzajú pôdy typu čiernica, fluvizem, glej a organozem.

Medzi rozšíreným pôdnym typom na Borskej nížine sú regozeme. V rámci Slovenska tu sú najväčšie súvislé plochy piesočnatých regozemí využívaných nielen na pestovanie poľnohospodárskych plodín ale aj porastené zmiešaným lesom. Zvláštnosťou týchto pôd je ich zriedkavý prechod do dún pohyblivého piesku. K antropogénnym typom pôd ovplyvnených človekom patria kultizeme a antrozeme. Tieto pôdy majú hlboký humusový horizont vytvorený orbou alebo rigoláciou. Ich výskyt je lokalizovaný predovšetkým do sídiel, záhradkárskeho osád a niektorých polí.

Na hodnotenom území sa vyskytujú regosoly až hnedé pôdy nenasýtené s podložnými pieskami. Pôdny horizont je málo vyvinutý, na viacerých miestach až na povrch podložné

piesky. Pôda obsahuje veľmi málo humusu a má kyslú reakciu. Nie je vhodná na poľnohospodársku výrobu.

Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Ohrozenie poľnohospodárskych pôd je vo všeobecnosti posudzované na základe zmien, ktoré môžu mať negatívny dopad primárne na chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti pôd a sekundárne aj na iné zložky prírodného prostredia. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa na dotknutej lokalite nachádzajú pôdy relatívne čisté z hľadiska kontaminácie rizikovými prvkami. V záujmovom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Vodnou eróziou podľa R. K. Frewerta, K. Zdražila a O. Stehlíka sú pôdy v záujmovej lokalite a jej okolí ohrozené, vzhľadom na sklonitosť terénu, slabou (0,05 – 0,5 mm/rok) potenciálnou vodnou eróziou (Atlas krajiny SR, 2002).

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú dotknuté pôdy silne odolné voči kompácii. Súčasne vykazujú slabú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a silnou odolnosťou voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite pôd na minerálne chudobných substrátoch veľmi náchylných na acidifikáciu – málo humózne pieščitité pôdy. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) nízke.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou areálu mimo obce Veľké leváre vo vzdialenosti cca 0,8 km od okraja obce, kde sú vo využívanej časti areálu dominantné spevnené plochy a budovy. Konkrétna plocha pre umiestnenie navrhovaných zariadení je v katastri nehnuteľností je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. Z tohto dôvodu je vplyv degradácie pôd vplyvom vodnej alebo veternej erózie vylúčený.

1.5. Klimatické pomery

Borská nížina patrí do teplej, mierne suchej klimatickej oblasti s miernou zimou, s priemerne 50 a viac letnými dňami počas roka, s denným maximom teplôt vzduchu väčším až rovným 25 °C. V januári s teplotami vyššími ako –3 °C a indexom zavlaženia 0 -20. Vplyvom Malých Karpát sa v širšom záujmovom území vytvorili bioklimatické pásma, ktoré sa odlišujú stúpajúcim množstvom zrážok smerom k pohoriu. Priemerná ročná teplota v k.ú. Moravský Svätý Ján je uvádzaná medzi 11- 12 °C, priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú medzi 500 - 550 mm.

Zrážkové pomery

Pre túto oblasť je typický relatívny nedostatok zrážok počas celého roka. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia sa pohybujú v rozmedzí 150 - 200 mm. Priemerné ročné úhrny zrážok sú od 500 - 550 mm, pričom absolútne maximum mesačných úhrnov zrážok zriedkakedy presiahne 200 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou dosahuje maximálne počet 40.

Veterné pomery

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík a prevládajúci smer vetra určuje hlavne orografia. Prevládajúce vetry severozápadného smeru spôsobujú veternú eróziu (podľa Bedrnu 1966). Územie je dobre prevetrávané, radí sa do oblasti nížin so znížením výskytom hmiel. Počet inverzných situácií je nízky.

V riešenom území prevláda juhozápadné prúdenie vetra s rýchlosťou 2- 4 m.s⁻¹. Obdobie bezvetria tvorí asi 10 % z celého roka. Prevládajúce prúdenie vetra je nutné zohľadniť pri novo navrhovaných zámeroch.

1.6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie okresu Malacky patrí hydrologicky do povodia rieky Morava, ktorá tvorí prirodzenú štátnu hranicu s Rakúskom. Najväčším tokom, ktorý zasahuje do riešeného územia, je rieka Morava. Morava tvorí západnú hranicu katastra Veľké Leváre v úseku medzi rkm 58 a 59. Inundácia toku je v súčasnosti vymedzená protipovodňovou hrádzou postavenou vo vzdialenosti 450 až 850 m od toku. V inundácii je zachované mŕtve rameno Stará Morava (Lepňa). Rieka Morava je nížinná rieka s veľmi malým spádom (priemerne 0,18 %). Vzhľadom na charakter povodia sa vysoké hladiny vody vyskytujú prevažne v jarných mesiacoch. Súbežne s hrádzou bol vybudovaný Malolevársky kanál, ktorý zachytáva priesakové vody pri vysokých stavoch hladiny v Morave. Lakšársky potok pretekajúci riešeným územím od severu odvádza vody Poreca. Obidva vodné toky sú upravené. Medzi zastavanými územiami obce a Abrodom je vybudovaná sieť odvodňovacích kanálov. Riečnu sieť južnej časti riešeného územia tvorí vodný tok Rudava, z toku ktorého je odrazený umelý kanál – Nový kanál pretekajúci južným okrajom súčasných zastavaných území obce. Úpravy rieky Moravy a jej prítokov vyvolali postupné, kvalitatívne a kvantitatívne významné zmeny v morfológických, hydrologických a hydraulických procesoch, ktoré sa následne prejavili aj v ekosystémoch územia.

Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa zaraďuje ako vodohospodársky významný tok:

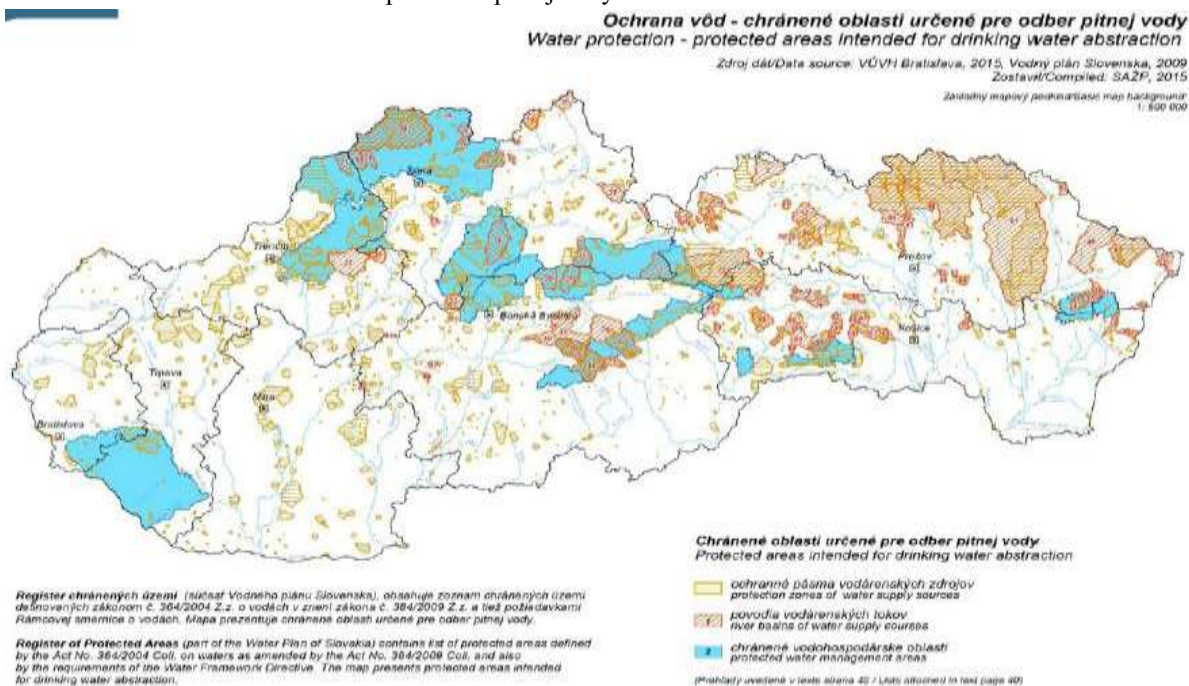
Morava	číslo hydrologického poradia 4-13-02-071, hraničný v úseku (km) 0,00-107,75
Lakšársky Potok	číslo hydrologického poradia 4-17-02-034, v úseku (km) 0,00-14,126
Malolevársky kanál	číslo hydrologického poradia 4-17-02-064

Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v žiadnej ***zátopovej oblasti***.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenska (Malik, Švasta in Atlas krajiny SR, 2002) odnotené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v hydrogeologickom regióne – 5. Neogén centrálnej časti Borskej nížiny s medzizrnovou priepustnosťou. Podľa členenia na hydrogeologické rajóny (In: Atlas krajiny SR, 2002) leží hodnotené územie v hydrogeologickom rajóne NQ 005 s využiteľným množstvom podzemných vôd $0,50 - 0,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologickej produktivity je mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Podzemné vody sú napájané zrážkovými vodami ako aj vodami väčších tokov. Veľký hydrogeologický význam na Záhorskej nížine majú sedimenty eolického pôvodu – viate piesky. Viate piesky s alúviami tokov a náplavovými kužeľmi určujú hydrogeologické pomery štvrtohorných sedimentov Záhorskej nížiny. Do záujmovej oblasti nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie a nenachádza sa tu žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov.

Obr. č. 3 – Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

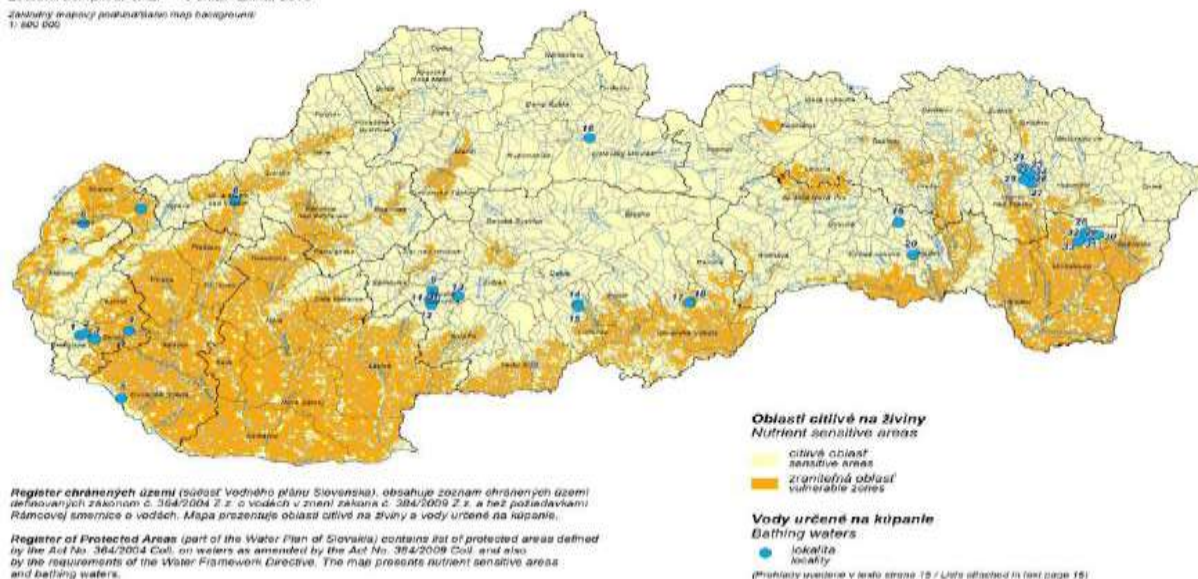


ZDROJ: MŽP SR: ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY 2016

Obr. č. 4– Ochrana vôd - oblasti citlivé na živiny

Ochrana vôd - oblasti citlivé na živiny a vody určené na kúpanie
Water protection - nutrient sensitive areas and bathing waters

Zdroj dát/Data source: Nariadenie vlády SR č.617/2004 Z.z., VÚVH Bratislava, 2014, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2015
 Zostavil/Compiled: SAŽP - OSMŽP Žilina, 2015
 Základný mapový podklad/basic map background: 1: 660 000



ZDROJ: MŽP SR: ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY 2016

Zraniteľné oblasti sú 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. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Podľa tohto nariadenia nie je v katastri obce Veľké Leváre vymedzená zraniteľná oblasť.

Obr. č. 5 – Mapa zraniteľných oblastí



Zdroj : Príloha č. 2 NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne pramene a pramenné oblasti, ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Termálne a minerálne vody

Ochrana prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov a ochranné pásma sa určujú na základe podmienok vyplývajúcich z hydrogeologického kolektora podzemnej vody a ďalších prírodných faktorov. Cieľom vymedzenia ochranných pásiem je zabezpečenie ochrany prírodného liečivého zdroja a prírodného minerálneho zdroja pred činnosťami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chemické, fyzikálne, mikrobiologické a biologické vlastnosti vody, jej zdravotnú bezchybnosť, množstvo vody a výdatnosť prírodného liečivého zdroja a prírodného minerálneho zdroja.

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne termálne a minerálne vody, ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti a nezasahuje do ochranného pásma I. ani II. stupňa prírodných liečivých vôd.

1.7. Biotické pomery

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) patrí flóra dotknutého územia k panonskej oblasti (pannonikum), eupanónskeho xerothermného obvodu a okresu borskej nížiny. Väčšinu lesných spoločenstiev, ktoré sa tu vyvinuli je možné zaradiť do 1. lesného vegetačného stupňa a kyslého radu A, ak ide o suchšie stanovišťa alebo do kyslého súboru A, pokiaľ sú stanovišťa terénnych zníženín vlhké a zamokrené. Na vlhších piesčitých pôdach s prímiesou sprašných hĺn a s vyšším obsahom humusu sa vytvorili lesné spoločenstvá živného radu B. Pozdĺž potokov sa nachádzajú spoločenstvá jelšín zaradené do nitrofilného súboru C.

Plošne najviac zastúpenými lesnými typmi sú kostrava dúbrava a kostravovo-lipnicová dúbrava na viatych piesoch. Dúbrava zaberá široké rovné plochy pod dunovými vyvýšeninami v nadmorskej výške cca 200 m. Vytvárajú prevažne jednoetážové porasty so 100% zastúpením borovice lesnej, primiešaný býva jednotlivo dub, na vlhkejších miestach je to jelša lepkavá alebo breza. Podrast je tvorený ojedinele dubom alebo krovitým porastom (*frangula alnus*, *prunus spinosa*, a pod.). Je to zapríčinené na jednej strane ekonomicky motivovaným preferovaním borovice lesnej pred dubom a na druhej strane spôsobom hospodárenia a používanou technológiou zalesňovania.

Druhými najviac zastúpenými lesnými typmi sú hrabové dúbravy na viatych pieskoch. A vlhkejších miestach tvoria prechody k lužným lesom, brezovým jelšinám a na suchších miestach k dúbravám. Stromová etáž býva v nezmených podmienkach vytvorená prevažne dubom letným, dubom zimným, borovicou lesnou, lipou malolistou, hrabom obyčajným. Na najsuchších miestach býva vytvorené spoločenstvo borovicových dúbrav, ktoré je výlučne viazané na podmienky viatych pieskov Záhoria. V terénnych priehlbienach a znížených,

kde sa hromadí voda sa nachádzajú spoločenstvá brezových jelšín. Hlavnou drevinou je jelša lepkavá, v rôznom pomere primiešaná breza, vrbá. V pôvodných porastoch má zastúpenie dub letný s prímiesou borovice. Pozlž potokov, na minerálne bohatších pôdach sa vyvinuli spoločenstvá jaseňových jelšín.

Fauna

Z celoslovenského pohľadu predstavuje Borská nížina jedinečný komplex ekosystémov. Na pomerne malom území sú zastúpené všetky typy biotopov s výnimkou horských a vysokohorských biotopov. Takáto rôznorodosť krajiny zákonite podmieňuje aj bohatosť fauny. Pre niektoré druhy živočíchov predstavuje Borská nížina jediné miesto ich výskytu na Slovensku. Medzi najpočetnejšiu skupinu na Slovensku patrí hmyz a konkrétne chrobáky. Najznámejší je roháč veľký (*Lucanus cervus*), ďalším významným druhom je fúzač zavalitý (*Ergates faber*). Z druhov viazaných na staré borovicové lesy je to krasoň borovicový (*Chalcophora mariana*), ktorý spolu s fúzačom zavalitým patria k charakteristickým predstaviteľom Borskej nížiny. Z ostatných významnejších druhov chrobákov je to pižmovec hnedý (*Osmondema eremit*), fúzač veľký (*Cerambyx cerd*), chrúst mramorový (*Polyphylla fullo*), a rôzne druhy bystrušiek (*Carabus sp.*).

Motýle taktiež predstavujú výraznú skupinu hmyzu. Medzi charakteristické nočné druhy patrí lišaj borovicový (*Sphinx pinastri*), priadkovec borovicový (*Dendrolimus pini*), vzácny okáň hruškový (*Saturnia pyri*) a ďalší. Z denných motýľov patria medzi najvýraznejšie vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*) a vidlochvost ovocný (*Iphicilides podalirius*). Medzi vzácne druhy Borskej nížiny patrí hnedáček chrastavý (*Euphydryas aurinia*). Na Záhorí sú tiež bohato zastúpené stavovce. Pôvodné druhy rýb sa vyskytujú v tokoch. V toku Rudava bolo zistených 37 druhov rýb. Najviac zistených druhov patrí do čelade kaprovitých, menej do čelade ostriežovitých. Zo zistených druhov patria k ohrozeným ploska pásavá (*Alburnoides bipunctatus*), karas zlatý (*Carasius auratus*), kapor (*Cyprinus carpio*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*) a ďalší. Ďalej sa na Záhorí vyskytuje 13 druhov obojživelníkov, z nich je 10 druhov žiab napr. skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), skokan zelený (*Rana ranaesculenta*), kunka obyčajná (*Bombina orientalis*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a ďalší. Obojživelníky obývajú všetky stojaté vody-mŕtve ramená, močiare, štroviská, rybníky.

Z vtákov Záhoria sú najvýznamnejšie druhy viazané na vodné prostredie a dravce. Najznámejšie sú bociany: bocian biely (*Ciconia alba*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*). Typickými obyvateľmi stojatých vôd sú potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), hus divá (*Anser anser*). K typickým obyvateľom stojatých vôd patrí labuť hrbozobá (*Cygnus olor*). K vodným druhom patrí aj cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*) a ďalší.

Druhou významnou skupinou vtákov sú dravce, najcharakteristický dravec Záhoria je sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). K ohrozeným dravcom patria haja červená (*Milvus milvus*) a haja tmavá (*Milvus migrans*). Z lesných druhov je to d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*). Zo spevavcov treba spomenúť vlhu hájovú (*Oriolus oriolus*), dudka chochlatého (*Upupa epops*) a ďalší. Z početnej skupiny drobných cicavcov sú všeobecne známe hmyzožravce krt a jež, z hlodavcov myš domová, veverica, ondatra. Medzi chránené

druhy patrí bobor vodný (*Castor fiber*). Na Záhorí bol potvrdený výskyt 25 druhov netopierov, z ktorých sú najzaujímavejšie stromové druhy. V lesných porastoch žije tiež poľovná zver: srnec, diviaky, jelene ale aj introdukované druhy: daniel a muflón. Územie Borskej nížiny predstavuje z hľadiska živočíchov jedinečné územie.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo v záujmovej lokalite, uvažovanej pre umiestnenie navrhovanej činnosti, sa vzhľadom na jej súčasný spôsob využívania neočakáva prítomnosť chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov, či pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov, aj keď ich ojedinelú prítomnosť nemožno úplne vylúčiť.

Významné migračné koridory živočíchov

Podľa R-ÚSES okresu Senica sa v k.ú. Veľké Leváre v jeho tesnej blízkosti nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability :

- biocentrum provinciálneho významu – Moravsko-dyjský luh
- biocentrum nadregionálneho významu – Abrod
- biokoridor regionálneho významu – biokoridor Rudavy
- biokoridor regionálneho významu – biokoridor Lakšárskeho potoka

Navrhované územie sa nenachádza ani nezasahuje do žiadneho významného migračného koridoru. Najbližšie k sledovanej lokalite je regionálny biokoridor Rudava, ktorý je vzdialenosti približne 700 m a je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

Obr.č . 6– Znárodnenie chránených území



Zdroj : <https://app.sazp.sk/atlassr/>

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Obr. č. 8,9 - Chránené územia európskeho významu v sledovanej lokalite



Zdroj: <http://webgis.biomonitoring.sk/>

Do k.ú. obce Veľké Leváre zasahuje :

SKUEV 0117 Abord s rozlohou 162,340 ha

SKUEV 0125 Gajarské alúvium Moravy s 2. stupňom ochrany (časť v území obce) (1244 ha)

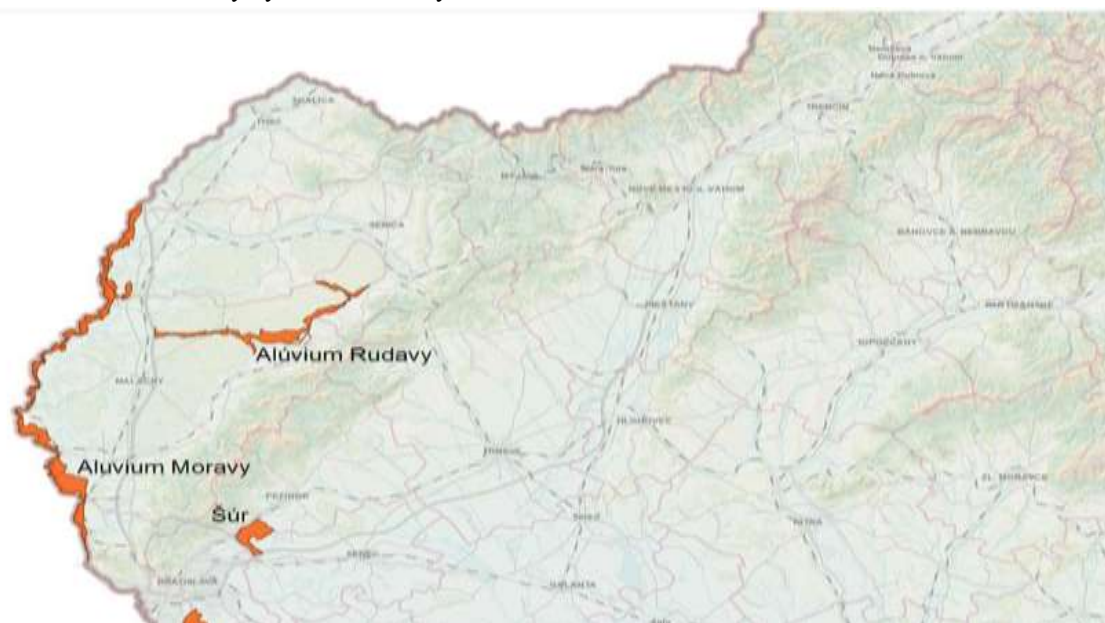
SKUEV 0314 Morava s 2. stupňom ochrany (malá časť v území obce) (390 ha)

V dotknutej lokalite sa nenachádza žiadne územie európskeho významu.

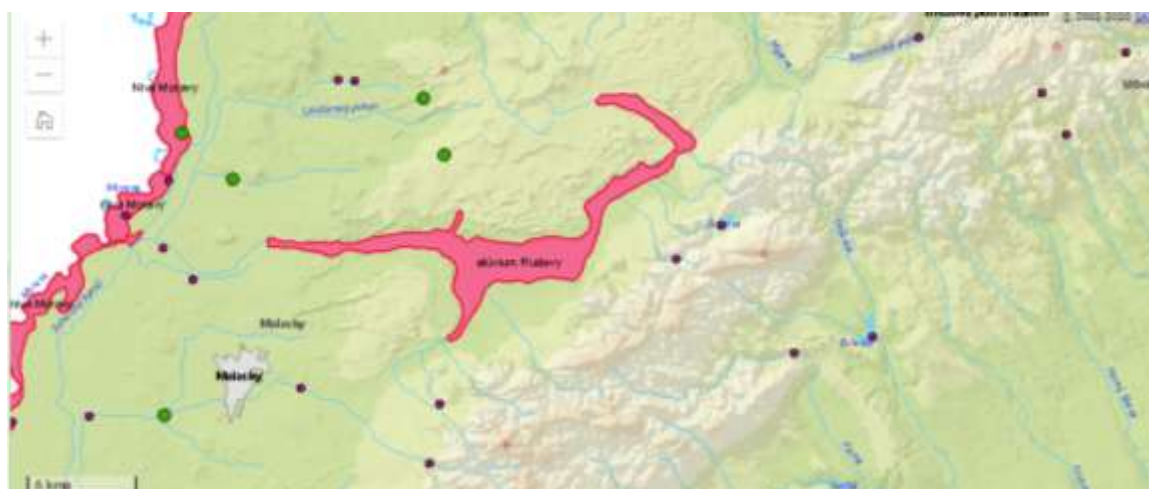
Ramsarsky významné lokality

Ramsarsky významné lokality sú mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru. V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ramsarsky významné lokality. Najbližšia Ramsarská oblasť je cca 510 m smerom na východ - Alúvium Rudavy s rozlohou 560 ha.

Obr. č. 10,11 – Ramsarsky významné lokality



Zdroj : <http://www.soprs.sk>



Zdroj : <https://app.sazp.sk/atlassr/>

Obr. č. 12 – Ramsarsky významné lokality a Veľké Leváre



Zdroj : <http://webgis.biomonitring.sk/>

Ochranné pásma

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia – elektrické vedenie vedie od trafostanice na parc. 4876/49 ponad vnútroareálovú komunikáciu cez plot areálu na stĺpy VN nachádzajúce sa cca 10 m za plotom areálu. Ide o ochranné pásmo pre kategóriu 1 – 35kV, vodiče bez izolácie podľa § 43 zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. o energetike, čiže 10 m.

Ochranné pásmo plynárenského zariadenia – v areáli sa nachádza regulačná stanica plynu (na parc. 4876/39) s ochranným pásmom 8 m podľa §79 zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. o energetike. V danom pásme nebude prebiehať žiadna činnosť, miesto je obkolesené trávnikom, v 8-10 m vzdialenosti sa nachádza vnútroareálová komunikácia.

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne ochranné pásma jestvujúcej lokálnej infraštruktúry, napríklad rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, kanalizácie, plynovodu, miestnych komunikácií a pod.. Navrhovaná činnosť si tak nevyžiada žiadne prekládky sietí a nebude podliehať v tejto súvislosti ani žiadnym obmedzujúcim opatreniam. Záujmová plocha súčasne neleží ani v žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme vyhlásenom za účelom ochrany niektorých prírodných zdrojov - vodných, lesných, či v ochrannom pásme osobitne chráneného územia alebo chráneného stromu.

K ochranným pásmam technickej a dopravnej infraštruktúry uplatňovaným v bezprostrednom a širšom okolí záujmovej lokality patria napríklad:

- ochranné pásmo cestných komunikácií:
 - 25 m kolmo od osi vozovky ciest I. triedy
 - 18 m kolmo od osi vozovky ciest III. triedy
 - 15 m kolmo od osi vozovky miestnych komunikácií
- ochranné pásmo elektrických vedení:
 - v šírke 20 m pri vedeniach vysokého napätia
 - v šírke 15 m pri vedeniach nízkeho napätia
- ochranné pásmo transformačnej stanice VN/NN - kruhová plocha o veľkosti 30 m
- ochranné pásmo plynárenských zariadení - pozdĺž oboch strán plynovodu v šírkach od 10 do 50 m na základe ich inštalovaného výkonu
- ochranné pásmo železnice
 - 60 m od osi krajnej koľaje dráhy
 - 30 m od hranice obvodu dráhy – hranice drážneho pozemku
- manipulačný pás diaľkového vodovodného potrubia
- ochranné pásmo pre telekomunikačné podzemné vedenia 1,5 m na obe strany od osi káblovej trasy
- ochranné pásma vodných tokov (STN 73 6822, čl. 90)

Chránené stromy

V sledovanej lokalite sa nenachádza žiaden chránený strom. V okrese Malacky sa nenachádzajú chránené stromy.

Významné geologické lokality

Na Slovensku je 174 geologických zaujímavostí. Väčšina stratigrafických a paleontologických lokalít nie je zákonom chránená, avšak z vedeckého a študijného hľadiska sú to mimoriadne cenné geologické objekty, ktoré by mali ostať zachované pre budúce generácie ako geologické dedičstvo. Podľa charakteru sú rozdelené do 9 kategórií, pričom niektoré lokality môžu byť zaradené aj do viacerých kategórií. Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadnej geologickej lokality.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je priestorové rozloženie tzv. krajinných prvkov, ktorými sú lesy, lúky a pasienky, polia, skaly a odkryvy pôdy, vodné toky a plochy, urbanizované komplexy, sídla, technické stavby, dopravné prvky a pod. V dotknutom území a jeho okolí sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. Ide o krajinu s komplexom borovicových a lužných lesov Záhorskej nížiny, s komplexom vodných nádrží, brehových porastov okolo vodných tokov a vodných plôch, bez škodlivých výrobných prevádzok.

Obec Veľké Leváre sa nachádza v okrese Malacky, v Bratislavskom samosprávnom kraji a v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica, Myjava. Katastrálne územie Veľké Leváre hraničí s katastrálnymi územiaми Moravský Svätý Ján (okres Senica), Závod, Nivky, Malacky, Kostolište a Malé Leváre (okres Malacky). Rieka Morava, pretekajúca okrajom katastrálneho územia Veľké Leváre, tvorí štátnu hranicu s Rakúskou republikou.

Riešené územie patrí podľa nového územnosprávneho členenia do Bratislavského kraja a okresu Malacky. Bratislavský kraj má výmeru 2053 km² a 659 598 obyvateľov, okres Malacky 949,6 km² a 71 531 obyvateľov. Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená v rámci jestvujúceho areálu na okraji katastrálneho územia východne od intravilánu obce.

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, možno ho posudzovať len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine). Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetické pôsobenie kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob

poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradňú vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod.. Negatívnymi prvkami scenérie sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod..

Scenériu krajiny a krajinný obraz v prípade záujmovej lokality tvoria poľnohospodárske plochy v blízkosti hranice zastavaného územia, s charakterom vidieckej zástavby rodinných domov. Negatívnymi prvkami scenérie dotknutej lokality sú blízke objekty priemyselnej zástavby, dopravné trasy a pod.. Pozitívnym dojmom v dotknutej krajine pôsobia trávnaté porasty so skupinkami stromov, ale aj vyššie zastúpenie zelene v zástavbe okrajových rodinných domov, a pod.. Scenéria konkrétnej lokality vykazuje však prevahu negatívnych nosných prvkov scenérie a je typická pre vidiecky charakter krajiny na okraji vidieckeho sídelného útvaru.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) hodnoteného územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

Z pohľadu problematiky regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) je riešené územie obce Veľké Leváre zahrnuté do oblasti riešenej v Regionálnom územnom systéme ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Senica, ktorý spracoval Regioplán - krajinnoekologické expertízy a štúdie, Nitra, v roku 1994. Podľa R-ÚSES okresu Senica sa v k.ú. Veľké Leváre a v jeho tesnej blízkosti nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability :

- biocentrum provinciálneho významu – Moravsko-dyjský luh
- biocentrum nadregionálneho významu – Abrod
- biokoridor regionálneho významu – biokoridor Rudavy
- biokoridor regionálneho významu – biokoridor Lakšárskeho potoka

BIOCENTRUM PROVINCIÁLNEHO VÝZNAMU – MORAVSKO-DYJSKÝ LUH

Biocentrum provinciálneho významu – Moravsko-dyjský luh predstavuje rozsiahly komplex lužných lesov, kosených nížinných aluviálnych lúk, mŕtvych ramien a mokradí na sútoku riek Moravy a Dyje. V k.ú. Veľké Leváre leží malá časť navrhovaného biocentra, väčšia časť biocentra sa nachádza v Českej republike a značná časť i v Rakúskej republike. Ide o mimoriadne hodnotné územie s vysokým stupňom prirodzenosti ekosystémov, výskytom

ohrozených a vzácných spoločenstiev a druhov. Územie biocentra patrí do CHKO Záhorie (s výnimkou časti severne od ústia Myjavy).

BIOCENTRUM NADREGIONÁLNEHO VÝZNAMU – ABROD

Biocentrum nadregionálneho významu – Abrod predstavuje posledný väčší zachovalý komplex slatinných lúk na Záhorskej nížine. Vyvinutá je tu celá séria bylinných spoločenstiev od trst'ových porastov až po lúky mezofilného charakteru. Územie je mimoriadne bohaté na ohrozené a vzácne druhy rastlín, významné je však i z hľadiska zoologického napriek tomu, že ide o relatívne malé územie (89,8 ha).

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhované územie sa nenachádza ani nezasahuje do žiadneho významného migračného koridoru. Najbližšie k sledovanej lokalite je regionálny biokoridor Rudava, ktorý je vzdialenosti približne 700 m a je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi.

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



Obec Veľké Leváre sa nachádza v okrese Malacky, v Bratislavskom samosprávnom kraji a v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica, Myjava. Obec Veľké Leváre leží v severozápadnej časti okresu Malacky. Katastrálne územie Veľké Leváre hraničí s katastrálnymi územiami Moravský Svätý Ján (okres Senica), Závod, Nivky, Malacky, Kostolište a Malé Leváre (okres Malacky). Rieka Morava, pretekajúca okrajom katastrálneho územia Veľké Leváre, tvorí štátnu hranicu s Rakúskou republikou.

História obce

Problematika najstaršej písomnej zmienky o Veľkých Levároch nie je zatiaľ uzavretá. V roku 1377 daroval uhorský kráľ Ľudovít Veľký svätojurským grófom Teumlinovi (Tomášovi) a Petrovi dediny Gajary a Malé Leváre. Zmienka o Malých Levároch sa považuje za nepriamu informáciu o existencii aj Veľkých Levár. V roku 1378 bol spomínaný gróf Tomáš vvedený do vlastníctva Gajár a Malých Levár, pričom sa vykonala aj obchôdzka hraníc týchto dedín. Ako účastníci tejto obchôdzky sa už priamo spomínajú aj richtár a obyvatelia Veľkých Levár (Noglew), čo je najstaršou hodnovernou priamou zmienkou o našej dedine. Veľké Leváre sa tu uvádzajú ako kráľovská dedina, to znamená, že patrili priamo uhorskému kráľovi a zatiaľ neboli v súkromných rukách.

Otvorenou zostáva písomná zmienka z roku 1323. Existuje písomná zmienka z roku 1323, ktorá by mohla hovoriť o našej dedine. Kontext listiny však nedovoľuje so stopercentnou istotou tvrdiť, že ide o naše Veľké Leváre. A hoci niektorí historici tento názor zastávajú, text si ešte vyžaduje dôkladnú analýzu. Dôležité je pripomenúť, že dátum najstaršej písomnej

zmienky nie je dátumom vzniku obce. Obec existovala už dávno pred prvou zmienkou. Dosvedčuje nám to v prípade Veľkých Levár aj etymológia názvu.

Demografia

Demografický vývoj Slovenska už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie. Ku koncu roka 2019 žilo v obci Veľké Leváre 3 617 obyvateľov. Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky – jednak z hľadiska vplyvov pôsobiacich v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvov obytného prostredia v posudzovanom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Priemerný vek v okrese Malacky v roku 2019 dosahuje hodnotu 41,22 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 40,02 roka a muži 38,77 rokov.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je *stredná dĺžka života pri narodení*. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Stredná dĺžka života v roku 2019 v okrese Malacky dosahuje u mužov 73,63 rokov a u žien je to 80,75 roka.

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí *úmrtnosť - mortalita*. Mortalita patrí k charakteristikám zdravotného stavu odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti v roku v okrese Malacky v roku 2018 predstavovala 9,77 promile (v SR 9,97 promile). Z príčin úmrtí v roku 2018 v dotknutej lokalite v okrese Malacky kde posudzovaná lokalita patrí, boli na prvom mieste dominujúce nádorové ochorenia obyvateľov.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Podiel osôb v okrese Malacky v roku 2019 v poproduktívnom veku predstavuje 17,7 %, predproduktívnom veku 17,16 % a v produktívnom veku 65,14 %. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia je podľa základných vekových skupín zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky populácie ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

Bratislavský kraj patrí k regiónom s nižšou pôrodnosťou – natalitou v rámci republiky. Súčasný vývoj pôrodnosti v záujmovom regióne je charakterizovaný neustálym poklesom počtu živonarodených detí s trvalo nízkymi hodnotami úhrnnej plodnosti ako aj celkového nástupu nového reprodukčného modelu správania sa mladej generácie. *Hrubá miera úmrtnosti* v roku 2019 predstavovala 8,8 promile. Podrobnejšie ukazovatele za okres Malacky sú uvedené v tab. č. 3.

V okrese Malacky prevažuje slovenská *národnosť* (63 198 obyvateľov). Z iných národností prevažuje rómska (158 obyvateľov) a česká (75 obyvateľov), čo je spôsobené polohou pri hranici s Českou Republikou. Tento údaj nemusí byť pravdivý, lebo nie všetci Rómovia sa hlásia ku svojej národnosti.

Najväčší podiel obyvateľov vyznáva rímskokatolícke *náboženstvo* 71,46%, ktoré je sústredené rovnomerne po celom okrese, ďalej bez vyznania 21,15 %, evanjelici 1,4%, grécky katolíci 0,19 %, pravoslávny 0,14 % a iní.

Tab. č. 3 - Jednotlivé ukazovatele, okres Malacky – rok 2019

Ukazovateľ		2019
Okres Malacky	Novorodenecká úmrtnosť (Osoba)	2
	Potraty (Počet v jednotkách)	230
	Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	74 661
	Hrubá miera potratovosti (Promile)	3,090
	Zomretí (Osoba)	654
	Dojčenská úmrtnosť (Osoba)	3
	Sobáše (Počet v jednotkách)	411
	Hrubá miera prirodzeného prírastku obyvateľstva (Promile)	1,940
	Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba)	676
	Miera dojčenskej úmrtnosti (Promile)	3,760
	Perinatálna úmrtnosť (Osoba)	6
	Štandardná dojčenská úmrtnosť (Promile)	2,520
	Vyst'ahovaní z trvalého pobytu (Osoba)	873
	Hrubá miera celkového prírastku obyvateľstva (Promile)	9,100
	Živonarodení (Osoba)	798
	Narodení (Osoba)	802
	Hrubá miera živorodenosti (Promile)	10,740
	Štandardná novorodenecká úmrtnosť (Promile)	1,260
	Hrubá miera sobášnosti (Promile)	5,530
	Hrubá miera rozvodovosti (Promile)	2,020
	Priš'ahovaní na trvalý pobyt (Osoba)	1 405
	Miera perinatálnej úmrtnosti (Promile)	7,480
	Rozvody (Počet v jednotkách)	150
	Index rozvodovosti (Percento)	36,50
	Hrubá miera migračného salda (Promile)	7,160
	Ukončené tehotenstvá (Počet v jednotkách)	1 032
	Miera novorodeneckej úmrtnosti (Promile)	2,510
	Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba)	73 985

	Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba)	74 323
	Index potratovosti (Percento)	28,68
	Hrubá miera ukončených tehotenstiev (Promile)	13,890
	Hrubá miera úmrtnosti (Promile)	8,800
	Migračné saldo (Osoba)	532
	Prirodzený prírastok obyvateľstva (Osoba)	144

Technická infraštruktúra

ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU A KANALIZÁCIA

V súčasnosti je obec Veľké Leváre zásobovaná pitnou vodou z vodných zdrojov (studní) v Studienke a z vodného zdroja prameňa Teplička s výdatnosťou 12 l/s. Kanalizačná sieť v obci Veľké Leváre je v súčasnosti z väčšej časti vybudovaná s tým, že v obci sú vybudované štyri prečerpávacie stanice, z ktorých sú vyvedené výtlačné kanalizačné potrubia svetlosti DN 150. Z čerpacích staníc ČS 1 a ČS 4 sú splaškové odpadové vody prečerpávané do hlavného kanalizačného zberača „C“. Výtlačné kanalizačné potrubie z čerpacej stanice ČS 3 ústi do kanalizačnej stoky A 2-1-1. Z hlavného kanalizačného zberača „C“ sú splaškové odpadové vody odvádzané výtlačným potrubím do existujúcej regionálnej čistiarny odpadových vôd v Gajarochoch.

Predmetná posudzovaná činnosť nevyžaduje napojenie na kanalizáciu.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Obec Veľké Leváre je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z rozvodne 110/22 kV Malacky. Obec Veľké Leváre je napájaná z troch vzdušných vedení VN 22 kV č. 467, č. 214 a č. 172, ktoré priamo prechádzajú riešeným územím. Mimo riešeného územia prechádza ešte ďalšie vzdušné vedenie 22 kV č. 428.

ZEMNÝ PLYN

Zdrojom zemného plynu pre zásobovanie obce Veľké Leváre plynom je existujúci VTL plynovod vedený medzi Malackami a Moravským Sv. Jánom (Kútmi) so svetlosťou potrubia DN 300 mm pri tlaku PN = 2,5 MPa.

Pri realizácii zámeru sa nepredpokladá využitie zemného plynu.

Vybavenosť mesta a aktivity jej obyvateľstva

Dotknutý sídelný útvar disponuje primeranou vybavenosťou veľkosti a významu obce. Zariadenia verejnej správy v obci reprezentujú zariadenia štátnej správy a samosprávy, zariadenia poštových služieb a polícia. Obecný úrad situovaný na Štefánikovej ul. pozostáva z kancelárskych priestorov a zo sobášnej miestnosti, ktorá sa na tieto špecifické účely využíva približne 8-krát do roka. V budove Obecného úradu je situovaný aj Matričný úrad. V centre obce sa nachádza policajná stanica a hasičská zbrojnica. Pošta sídli na Komenského ul. Z uvedených skutočností vyplýva, že existujúce zariadenia nekomerčnej verejnej vybavenosti (sociálnej infraštruktúry) sú sústredené najmä v centrálnych polohách obce v samostatných účelových objektoch a areáloch (obecný úrad, matrika, pošta, policajná stanica a hasičská

zbrojnica, obecný kultúrny dom s kinom a obecnou knižnicou, materská a základná škola a ďalšie).

Základnú zdravotnú starostlivosť obyvateľom Veľkých Levár poskytuje zdravotné stredisko situované na Komenského ul., v ktorom v súčasnosti pracuje 13 zdravotníckych pracovníkov a v ktorom sa nachádzajú nasledovné ambulancie · lekár pre deti a dorast, praktický lekár, stomatológ, lekáreň Galena. Predškolskú výchovu detí v obci Veľké Leváre zabezpečuje jedna materská škola, ktorá je súčasťou Základnej školy na Melíškovej ul. V základnej škole funguje aj Školský klub detí (družina) s 2 triedami. V klube pracujú 2 pedagogickí pracovníci.

V areáli Reedukačného domova pre mládež je umiestnené 2-ročné odborné učilište so špecializáciou na stavebnú výrobu. Toto odborné učilište je však určené iba pre chovancov domova, ktorí si tu môžu v rôznych kurzoch doplniť svoje základné vzdelanie.

Vyššiu zdravotnú starostlivosť obyvateľom obce Veľké Leváre poskytuje predovšetkým Nemocnica v Malackách (Nemocničná, a.s., na Ul. Duklianskych hrdinov). Medzi vybavenostné zariadenia sociálnej starostlivosti vo Veľkých Levároch možno v súčasnosti zaradiť iba Klub dôchodcov na Pinelovej ul. Klub dôchodcov má k dispozícii vnútorné priestory, ale jeho činnosť nie je organizovaná – aktivita členov klubu sa obmedzuje na organizovanie sporadických stretnutí pre starších občanov obce.

Opatrovateľská služba, či iná služba sociálneho charakteru, ktorá by poskytovala sociálne služby najstarším obyvateľom obce vo Veľkých Levároch absentuje. V akútnych prípadoch občania obce využívajú služby domácich opatrovateliek z Malaciek.

Na severovýchodnom okraji obce, v území medzi železničnou traťou a diaľnicou, sa nachádza Reedukačný domov pre mládež s celoslovenskou pôsobnosťou pre chlapcov vo veku 15 až 18 rokov. Tento domov bol založený v roku 1971 a jeho súčasná kapacita predstavuje 48 miest. Chovanci reedukačného domova majú možnosť absolvovať kurzy na doplnenie základného vzdelania a navštevovať 2-ročné odborné učilište so špecializáciou na stavebnú výrobu.

Podstatná časť kultúrno-spoločenského života obce (svadby, plesy, spoločenské akcie pre dôchodcov a ďalšie) sa uskutočňuje v Obecnom kultúrnom dome s kinom a obecnou knižnicou na Mládežníckej ul. s kapacitou 200 osôb.

V súčasnosti je obchodná vybavenosť obce reprezentovaná tromi predajňami s potravinovým tovarom (Prima-Zdroj, 2 predajne COOP Jednota), predajňou mäsiarstva, dvomi predajňami s ovocím a zeleninou, tromi predajňami s rozličným tovarom. V centre obce je situovaný stánok s predajom novín a časopisov. Gastronomické služby v obci poskytuje 9 zariadení, z toho 7 pohostinstiev, jedna cukráreň a jedna reštaurácia. Jedinou peňažnou inštitúciou v obci je Poštová banka, a.s., sídliaca v budove pošty. Telefónna búdka je situovaná v centre obce v bezprostrednej blízkosti pošty a zdravotného strediska.

Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Prevažná časť otvorenej krajiny je využívaná na pestovanie poľnohospodárskych plodín (špargľa, obilie, kukurica, slnečnica). Časť je využívaná na pestovanie trávnikových kobercov a časť leží úhorom.

Realizáciou zámeru nebude dotknutá orná pôda ani lesný pôdny fond.

Priemyselná výroba

V priemyselnej zóne obce sa nachádza spoločnosť AWECO APPLIANCES Slovakia, k.s. (výroba elektronických komponentov), firma SURPACK-VL, a.s.(výroba kartónových obalov). V roku 2006 ukončila svoju činnosť firma Prefabrikát, a.s. Na rovinatom chotári obce sa nachádzajú špargľové polia spoločnosti Asparagus, s.r.o.

Lesné hospodárstvo

Lesy na lesnej pôde tvoria cca 24 % z celkovej výmery. Z drevín je v lesoch na území obce zastúpená borovica lesná cca 85 %, dub letný cca 2 %, agát biely cca 5 %, ostatné dreviny (jelša lepkavá, breza, topol) tvoria cca 8 %. Lesné porasty sú situované medzi železnicou a diaľnicou. Lesy na juhozápadnej strane od dotknutého územia sú súčasťou Vojenského obvodu Záhorie.

Socio-ekonomické charakteristiky územia

Podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotné okresné mesto Malacky, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľov. Obyvatelia sú zamestnaný predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. V decembri roka 2020 bolo v okrese Malacky evidovaných 2095 nezamestnaných obyvateľov v produktívnom veku. Tento počet je v porovnaní s ostatnými mestami na Slovensku nízky. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Malacky predstavovala 5,38 % a v rámci územia SR 7,57 %.

Odpadové hospodárstvo

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi upravuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Obec Veľké Leváre má nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi má upravené Všeobecne záväzným nariadením č. 1/2016 v znení 1/2019 a 8/2020 a 9/2020. Zber, prepravu za účelom zhodnotenia a zneškodnenia komunálneho odpadu vo Veľkých Levároch zabezpečuje KOSIT WEST s.r.o. Košice. Odpad končí na skládke v Zohore.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Cez obec prechádza cesta 1. triedy č. 2. Autobusová preprava je v obci pestrá, slúži spojenie do Malých Levár, Závodu, Moravského sv. Jána, Sekúl, Borského sv. Jura či Tomkov, čo sú každodenné linky. Zopár autobusových liniek vedie aj do Bratislavy, Senice či Skalice.

Železničná doprava

Železničná stanica Veľké Leváre je napojená na sieť ŽSR. Cez obec prechádza železničná trať Bratislava – Kúty – Břeclav. Sú obsluhované osobnými vlakmi a regionálnymi expressmi (REx).

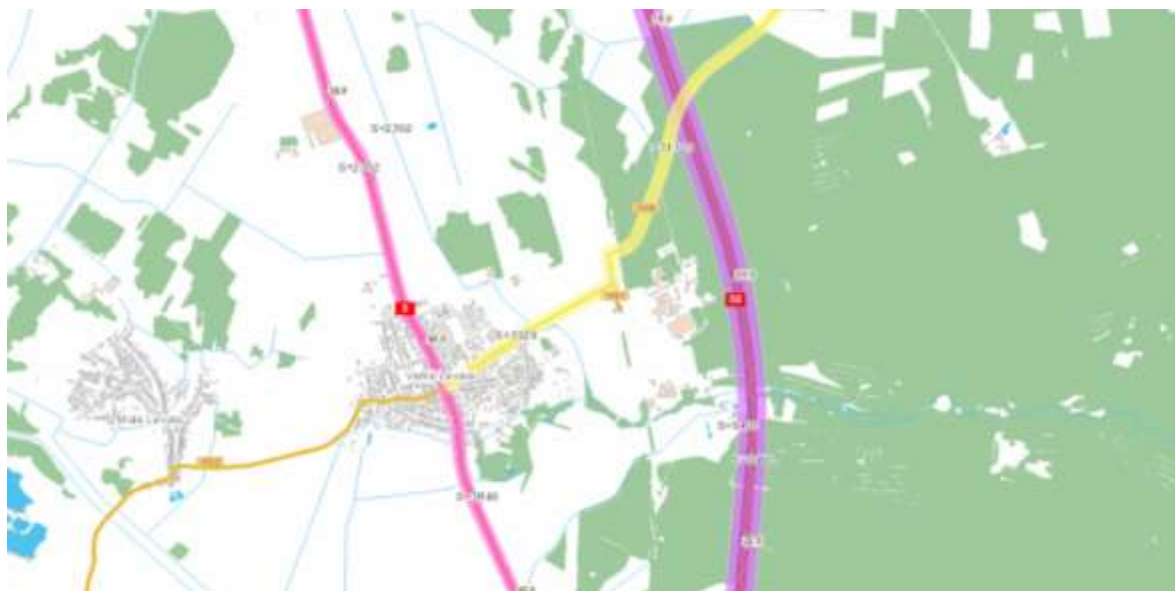
Zobrazenie úsekov sčítania dopravy (údaje za rok 2015)

Areál je napojený na cestu III/1100 v blízkosti sčítacieho úseku 8530.



Zdroj : www.ssc.sk

obr. č. 13 – Zobrazenie sčítacieho úseku



Zdroj : www.ssc.sk

obr. č. 14- Intezita dopravy v sčítacom úseku

Rekreácia a cestovný ruch

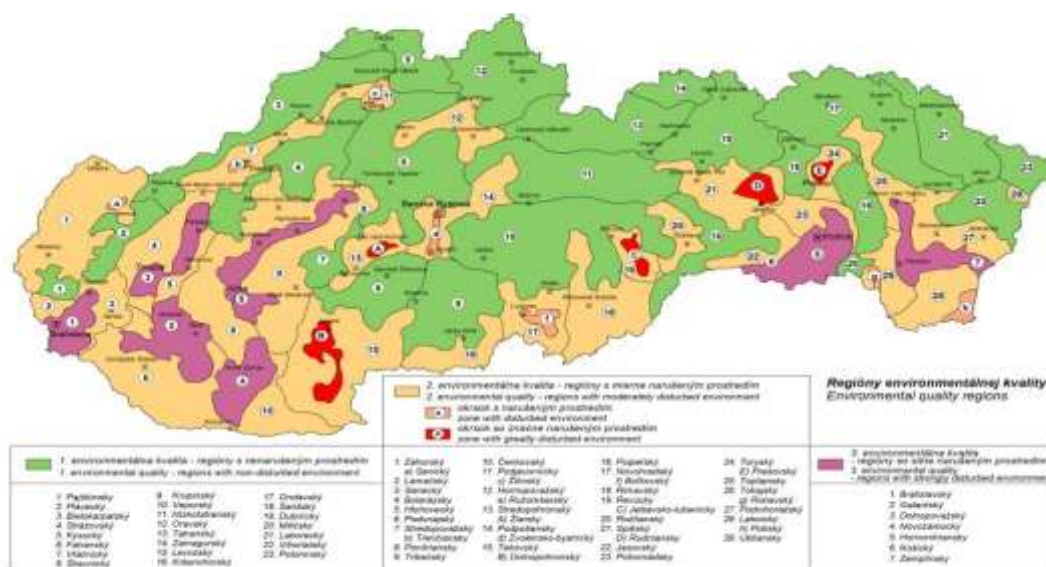
V súčasnosti sa vo Veľkých Levároch nenachádza žiadne ubytovacie zariadenie alebo iné špecializované zariadenie cestovného ruchu. Gastronomické služby v obci poskytuje 9 zariadení, z toho 7 pohostinstiev, jedna cukráreň a jedna reštaurácia. V obci Veľké Leváre a v jej katastrálnom území sa v súčasnosti nachádza pomerne málo možností pre rozvoj cestovného ruchu, resp. pre rozvoj rekreačno-zotavovacích aktivít. Možnosti rozvoja rekreácie a cestovného ruchu v širšom zázemí obce sú pomerne rozsiahle a rôznorodé. Potenciál územia regiónu charakterizujú rozvinuté možnosti pre letné pobyty pri vodných plochách a tokoch a pre vidiecky turizmus. Nevyužívané možnosti zostávajú najmä vo využívaní kultúrno-historického potenciálu územia pre poznávací turizmus.

V súčasnosti nie sú v obci Veľké Leváre lokalizované žiadne rekreačné útvary a žiadne rekreačno-oddychové zariadenia. Podobne aj v bezprostrednom zázemí obce sa nenachádzajú žiadne rekreačné zariadenia a útvary.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Územie SR je rozdelené do 5 kategórií *environmentálnej kvality*. Porovnaním stavu počas piatich rokov 2010 – 2015 a stavu v roku 2016, došlo k miernemu nárastu regiónov s nenarušeným prostredím cca o 2,3 %. Uvedený nárast regiónov s nenarušeným prostredím vznikol realizáciou opatrení do ŽP pridelenými dotáciami regiónom z Operačného programu Životné prostredie v rokoch 2010 – 2015, ako aj novelizáciou zákonov v oblasti starostlivosti o životné prostredie. Sledované územie patrí do 2 environmentálnej kvality, do okrsku s narušeným prostredím (2a).

Obr. č.15 - Regióny environmentálnej kvality



ZDROJ : SAŽP

4.1. Znečistenie ovzdušia

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší upravuje práva a povinnosti osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a pri obmedzovaní príčin a zmierňovaní následkov znečisťovania ovzdušia.

Tabuľka č.4: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky (v tonách za rok)

Zobrazenie zostavy: Emisie základných ZL podľa okresov							
Rok	Okres	Názov okresu	1.3.00 tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyj	3.9.99 Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	3.4.03 oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	3.5.01 oxid uhoľnatý (CO)	4.4.02 organické látky vyjadrené ako cel
2017	106	Malacky	50,096	29,980	1 455,850	1 692,256	391,245

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Tabuľka č. 5 - Vyhodnotenie imisného znečistenia ovzdušia za rok 2017

Rok 2017	Ochrana zdravia									VP	
	SO ₂		NO ₂		PM _{2,5}	PM ₁₀		CO	C ₂ H ₆	SO ₂	NO ₂
	1 hod	24 hod	1 h	1 rok	1 hod	24 hod	1 rok	8 hod ¹⁾	1 rok	3 hod. po sebe	3 hod. po sebe
Limitná hodnota (µg/m ³)	350	125	200	40	25	50	40	10000	5	500	400
Malacky, Mierové nám.	0	0	0	29	17	20	23	1601	1,2	0	0

Zdroj : SHMÚ

VP – limitné hodnoty pre výstražné prahy

Výsledky meraní pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO v roku 2017 v rámci Bratislavského kraja poukazujú na celkový pokles znečistenia už štvrtý rok. Žiadne ZL neprekročili limitné hodnoty.

Hlavné lokálne zdroje znečistenia ovzdušia sú najmä doprava, výrobné podniky, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Významným zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Malacky je CRH v Rohožníku.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

4.2. Znečistenie vôd

Povrchové vody

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Podľa tohto nariadenia nie je v katastri obce Veľké Leváre vymedzená zraniteľná oblasť.

Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach.

NEC	Kód VÚ	Tok	Riečny kilometer
M103001D	SKM0002	MORAVA MORAVSKÝ SVÄTÝ JÁN	67,3
M095000D	SKM0010	RUDAVA MALÉ LEVÁRE	4,1
M095001D	SKM0095	STARÝ KANÁL MALÉ LEVÁRE	3,2

Tab. č. 6 - Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.

	Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E
M103001D	N-NO ₂ , AOX, Al	-	B(a)P (RP*), B(ghi)perylén (RP*)	-	CHLa
M095000D	N-NO ₂ , AOX	-	-	-	-
M095001D	BSK5, ChSKC	-	-	-	

Zdroj : SHMÚ, 2019

Na kvalitu povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia rozhodujúcou mierou vplývajú z plošných zdrojov znečistenia priemysel a poľnohospodárstvo. Znečisťujúce látky sa do vodných tokov dostávajú nepriamo cez infiltráciu do podzemných vôd a splachom kontaminovanej pôdy. Problémom naďalej zostávajú aj sídelné útvary, ktoré nemajú vybudovanú kanalizáciu. Menšími zdrojmi znečistenia sú havárie, skládky odpadov (priemyselné, smetiská domového odpadu a pod.), ktoré nie sú zabezpečené proti úniku skládkových vôd do podlažia a následne do povrchových tokov.

Podzemné vody

Podzemné vody sú nenahraditeľnou zložkou životného prostredia. Predstavujú neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho a ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Dostatok prírodných zdrojov podzemných vôd, ich lepšia kvalita, nižšie náklady na jej úpravu, a potenciálne menšia možnosť ich znečistenia predurčujú podzemné vody ako dominantný zdroj pitnej vody v SR. Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha od roku 1982. V súčasnosti je monitorovaných 26 vodohospodárskych významných oblastí (aluviálne náplavy riek, mezozoické a neovulkanické komplexy).

Na ploche hodnoteného územia nebolo preukázané znečistenie podzemných vôd. Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd. Potenciálnych zdrojov znečistenia podzemných vôd v záujmovom území sú poľnohospodárske aktivity, najmä aplikácia hnojív a pesticídov, priemysel a látky pochádzajúce z osídlenia záujmového územia.

4.3. Znečistenie pôd

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa na dotknutej lokalite nachádzajú pôdy relatívne čisté z hľadiska kontaminácie rizikovými prvkami. Horninové prostredie i pôdy sú znečistené z minulosti najmä z poľnohospodárskej činnosti a v dôsledku aplikácie hnojív a pesticídov. V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie.

Ohrozenie poľnohospodárskych pôd je vo všeobecnosti posudzované na základe zmien, ktoré môžu mať negatívny dopad primárne na chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti pôd a sekundárne aj na iné zložky prírodného prostredia. Vodnou eróziou podľa R. K. Frewerta, K. Zdražila a O. Stehlíka sú pôdy v záujmovej lokalite a jej okolí ohrozené, vzhľadom na sklonitosť terénu, slabou (0,05 – 0,5 mm/rok) potenciálnou vodnou eróziou (Atlas krajiny SR, 2002).

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú dotknuté pôdy silne odolné voči kompakcii. Súčasne vykazujú slabú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a silnou odolnosťou voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite pôd na minerálne chudobných substrátoch veľmi náchylných na acidifikáciu – málo humózne piesčité pôdy. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) nízke.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou areálu na mimo zastavané územie obce Veľké Leváre, kde sú vo využívanej časti areálu dominantné spevnené plochy a budovy. Konkrétna plocha pre umiestnenie navrhovaných zariadení je v katastri nehnuteľností je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. Z tohto dôvodu je vplyv degradácie pôd vplyvom vodnej alebo veternej erózie vylúčený.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Kontamináciu horninového prostredia môžeme charakterizovať ako akumuláciu znečisťujúcich prvkov, ktoré prekračujú limity daného litokomplexu nad prípustnú mieru. Kontaminácii spravidla predchádza kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné zneškodňovanie odpadov) a neemisné vstupy (kaly z ČOV, poľnohospodárstvo). Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími

zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

4.5. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva

Poškodzovanie vegetácie a živočíšstva imisiami v posudzovanom území a v jeho širšom okolí je primerané k miere zaťaženia ovzdušia emisiami z priemyselnej výroby, dopravy a energetický zdrojov. Dotknuté územie nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Žiadne takéto biotopy nebudú realizáciou navrhovanej činnosti priamo ohrozené ani ovplyvnené. Jedná sa o objekt, kde bola dlhodobo realizovaná výroba výrobu betónových prefabrikátov. Nová posudzovaná činnosť sa týka biodegradácie odpadov a nepredpokladáme zhoršenie vplyvu vo väzbe na vegetáciu a živočíšstvo v porovnaní s predchádzajúcou činnosťou.

4.6. Radónové riziko

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na území s nízkym radónovým rizikom.

4.7. Hluk

Hluk je jedným z najdôležitejších psychosociálnych faktorov kvality prostredia a kvality života všeobecne. Môže spôsobiť poškodenie sluchu, ktoré znižujú kvalitu života, poruchy spánku, vysokú podráždenosť a iné negatívne zdravotné efekty. Zdrojom hluku v záujmovom území môže byť cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva

má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: *stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.*

Priemerný vek v okrese Malacky v roku 2019 dosahuje hodnotu 41,22 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 40,02 roka a muži 38,77 rokov. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je *stredná dĺžka života pri narodení*. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Stredná dĺžka života v roku 2019 v okrese Malacky dosahuje u mužov 73,63 rokov a u žien je to 80,75 roka.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Podiel osôb v okrese Malacky v roku 2019 v poproduktívnom veku predstavuje 17,7 %, predproduktívnom veku 17,16 % a v produktívnom veku 65,14 %. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia je podľa základných vekových skupín zrejмый pokračujúci pokles detskej zložky populácie ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

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.

Bratislavský kraj patrí k regiónom s nižšou pôrodnosťou – natalitou v rámci republiky. Súčasný vývoj pôrodnosti v záujmovom regióne je charakterizovaný neustálym poklesom počtu živonarodených detí s trvalo nízkymi hodnotami úhrnnej plodnosti ako aj celkového nástupu nového reprodukčného modelu správania sa mladej generácie. *Hrubá miera úmrtnosti* v roku 2019 predstavovala 8,8 promile. Z príčin úmrtí v roku 2018 v dotknutej lokalite v okrese Malacky kde posudzovaná lokalita patrí, boli na prvom mieste dominujúce nádorové ochorenia obyvateľov.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda – záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je situované do existujúceho objektu – areálu s dostatočne vybudovanou kapacitou v kategórii zastavané plochy a nádvorie. Jedná sa o existujúci objekt v obci Veľké Leváre, momentálne nevyužívaný. Objekt bol v minulosti využívaný ako závod na výrobu betónových prefabrikátov. Spoločnosť svoju činnosť ukončila a BTT evo, s.r.o. predmetnú prevádzku odkúpila.

Komunikačne je tento objekt prístupný pre automobilovú dopravu v rámci existujúcej dopravnej siete a účelových komunikácií. Z hľadiska charakteru zariadenia sa záber nového priestoru nepredpokladá. Pri realizácii navrhovanej činnosti nepríde k záberu lesných pozemkov, poľnohospodárskej pôdy a nepredpokladá sa, že príde k zhoršeniu bonity pôdy.

1.2. Spotreba vody

Zásobovanie pitnou vodou :

Pitná voda spotreba :

$$Q_p = 15 \text{ zamestnanci} \times 120 \text{ l/os. deň} = 1800 \text{ l/d}$$

$$Q_d \text{ max} = Q_p \times 1,25 = 2250 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 2,25 \times 275 \text{ dní} = 618,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pre pitné účely bude pre zamestnancov zabezpečená voda v galónoch alebo minerálka. Kancelárie a sociálne zázemie pre zamestnancov je umiestnené v budove.

Zásobovanie úžitkovou vodou :

Výpočet potreby technologickej a úžitkovej vody potrebnej na prevádzkové účely (čistenie spevnených plôch a pod.):

Q _d deň	Q _d	200 l/deň
Q _{max} . deň	Q _{d-max} (Q _d x 1,6)	320 l/deň
Q _{rok} (275 smenných dní)	Q _r	55 m ³ /rok
Maximálna Q _{rok} (275 smenných dní)	Q _{rmax}	88 m ³ /rok

Požiarna voda

Vzhľadom na charakter prevádzky nevyplývajú pre navrhované dielo z platných predpisov žiadne zvláštne požiadavky z hľadiska požiarnej a civilnej obrany. Požiarna voda je riešená v zmysle Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a príslušných STN.

1.3. Suroviny

Do zariadenia na biodegradáciu odpadov budú vstupovať nasledujúce odpady v množstve max. 100 000 t/rok.:

Tab. č. 7

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
01 05 05	vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
01 05 06	vrtné kaly a iné odpady obsahujúce ropné látky	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, ryhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
10 01 04	popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 13	popolček z emulgovaných uhl'ovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	popolček zo spaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 15	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
13 08 02	iné emulzie	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N

17 03 03	uhľový decht a dechtové výrobky	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 190809	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 07	odpady z čistenia dymových plynov	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
191305	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Zaradenie činností podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu o odpadoch :

- D2** - Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde).
- D15** - Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
- R3** - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R5** - Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov
- R12** - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13** – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

1.4. Energetické zdroje

Pohonné hmoty - naftové mechanizmy

Počas prevádzky budú používané rôzne druhy olejov a pohonných hmôt pre potreby strojov a mechanizmov. Servis všetkých nákladných vozidiel, strojov a zariadení bude realizovaný mimo prevádzku u externého dodávateľa.

Zoznam všetkých strojov a mechanizmov s maximálnou spotrebou nafty. :

Bager kolesový – spotreba cca 11 l/mth.

Kolesový nakladač – spotreba cca 11 l/mth.

Nákladné vozidlo 8-kola – spotreba cca 35 l/100km

Pri teoretickej plnej vyťaženosti predpokladáme potrebu 2-3 ks bager, 2-3 ks nakladač, 2-4 ks nákladné vozidlo.

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická sieť v areáli je napájaná od trafostanice na parc. č. 4876/49.

Osvetlenie areálu je zabezpečené svetelnými stožiarimi po obvode vnútroareálových komunikácií. Výrobná hala je osvetlená veľkými priemyselnými stropnými svietidlami. Priestory prevádzkovej budovy budú zásobované teplom z elektrického zdroja na vykurovanie a pre ohrev teplej úžitkovej vody.

Zásobovanie plynom

Počas prevádzky nie sú nároky na zásobovanie plynom.

Zásobovanie teplom

Počas prevádzky nie sú nároky na zdroje tepla.

Kancelárie a sociálne zázemie pre zamestnancov je umiestnené v objekte. V priestoroch je zabezpečené elektrické vykurovanie.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestné dopravné napojenie na areál zabezpečujú miestne komunikácie, cez obec vedie cesta 1. triedy č. 2. Prístupová komunikácia bude z existujúcej miestnej komunikácie cez vstupnú bránu šírky 8 m. V areáli bude využitá existujúca areálová komunikácia. Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce Veľké Leváre a budú využívané existujúce komunikácie. Pri samotnom prevádzkovaní zariadenia sa pri odhadovanom množstve odpadov predpokladá množstvo NA cca 9 NA/deň v závislosti od nosnosti vozidla. Preprava nadrozmerného nákladu sa neočakáva, v prípade jej potreby však bude realizovaná po dotknutých komunikáciách len po dohode s dopravným inšpektorátom.

Osobná doprava vzhľadom k potrebnému počtu zamestnancov na 1 smenu (max 10-15 výkonných zamestnancov) nebude predstavovať výrazný zásah do existujúceho stavu. Pre parkovanie osobných áut budú v prípade potreby využívané vyhradené parkovacie miesta alebo okraje spevnených plôch v rámci areálu, alebo okraje obslužnej komunikácie.

1.6. Nároky na pracovné sily

Pre zabezpečenie navrhovanej činnosti sa predpokladá zamestnať 10-15 pracovných miest pre oblasť obsluhy technológie a biodegradácie odpadov. Administratívu budú vykonávať pracovníci v administratívnej budove.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia

Predmetné zariadenie možno zatriediť podľa Prílohy č. 1 k vyhláške 315/2017 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, kategorizácia stacionárnych zdrojov bod 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu

2.99 b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedená v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie :

- iné znečisťujúce látky ≥ 1 pre veľké zdroje
< pre malé zdroje

Biodegradačná plocha predstavuje účelové zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov, ktoré sú kontaminované ropnými látkami. Podľa § 3 ods. 2 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší sa za stacionárny malý zdroj znečisťovania ovzdušia považuje:

Malý zdroj je zdroj, ktorým je ostatný technologický celok, plochy, na ktorých sa vykonávajú práce, ktoré môžu spôsobovať znečisťovanie ovzdušia, skládky palív, surovín, produktov a odpadov a stavby, zariadenia a činnosti znečisťujúce ovzdušie, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja alebo stredného zdroja.

Nakoľko súčasťou biodegradačnej plochy nie je žiadne zariadenie na spaľovanie paliva a podľa kvalifikovaného podielu hmotnostných tokov žiadnej znečisťujúcej látky neprekročí určené prahové hodnoty podľa pôvodnej vyhlášky je možné biodegradačnú plochu kategorizovať ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Doprava odpadov za účelom biodegradácie sa bude vykonávať od pôvodcu odpadov s obsahom ropných látok. Doprava odpadov sa bude vykonávať najmä na území Trnavského kraja, Bratislavského kraja, čo predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia - emisie z dopravy. Predmetné zariadenie počas prevádzky môže byť zdrojom emisií plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu. Vzhľadom k dobrým rozptylovým podmienkam a množstvu produkovaných emisií z dopravy a počas prevádzkovania zariadenia sa nepredpokladá zvýšenie emisií v okolí zariadenia ani v širšom okolí na prístupových komunikáciách.

Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia a vzniká malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

2. 2. Odpadové vody

Prevádzka areálu bude produkovať nasledovné odpadové vody:

Splaškové vody zo sociálneho zázemia pre obsluhu areálu. Vody budú zaústené do 2 žump o kapacite 20 m³, pričom jedna z nich je umiestnená v blízkosti administratívnej budovy a druhá pri budove pri váhe. Vody zo žump sa budú zneškodňovať na zmluvne zabezpečenej ČOV.

Odpadové vody zo spevnenej plochy budú zachytávané priamo na ploche v budove, nakoľko plocha je vybudovaná ako záchytná vaňa. Zároveň nie je predpoklad vzniku veľkého množstva odpadových vôd, nakoľko proces bude prebiehať v uzavretej hale, bez vplyvov

atmosférických zrážok. V prípade dovozu odpadov s vyšším stupňom vlhkosti budú zapracované do nasiakavých materiálov, v prípade vzniku prebytku bude k dispozícii okrem absorbentov aj cisterna. Nakoľko odpady budú zabezpečené pred vplyvom atmosférických zrážok, predpoklad vzniku je minimálny.

Dažďové vody z komunikácii v záujmovej časti budú odvedené vsakom do okolitého terénu. Dažďové vody z povrchového odtoku zo striech - povrchové vody zo striech budú odvádzané separátne pomocou dažďových zvodov priamo do vsaku, nakoľko nie je predpoklad ich kontaminácie škodlivými látkami.

2. 3. Odpady

Pri prevádzke zariadenia budú vznikať odpady, ktoré môžu vzniknúť prevádzkou tohto zariadenia. Zoznam odpadov je spracovaný v súlade vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich vlastnou činnosťou

Tab.č. 8

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	Olovené batérie	N
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady predstavujú odpady, ktoré vzniknú počas bežnej prevádzky a údržby zariadenia. Zneškodnenie alebo zhodnotenie týchto vzniknutých odpadov počas prevádzky areálu bude vykonané v súlade s právnymi predpismi a zmluvne zabezpečeným partnerom.

V prípade vzniku nebezpečného odpadu v množstve väčšom ako 1 tona/rok, požiada pôvodca o udelenie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov v súlade s § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch Okresný úrad v Malackách.

2. 4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Počas prevádzky zariadenia na biodegradáciu odpadov môže vznikať hluk, vibrácie a zápach z dopravných prostriedkov, ktoré budú privážať odpad a z dopravných prostriedkov, ktoré budú odvážať odpad/materiál. Dovoz odpadov bude vykonávať spoločnosť BTT evo, s.r.o. vlastnými dopravnými prostriedkami, alebo zmluvne zabezpečeným partnerom. Na manipuláciu s odpadmi sa bude používať kolesový nakladač a bager, pri činnosti ktorých

vzniká zápach z výfukových plynov. Odhadovaná hodnota hluku pri dovoze a odvoze odpadu a pri používaní mobilnej techniky neprekročí povolené limity. Dovož a odvoz odpadov bude realizovanými nákladnými vozidlami, prípadne bude používaný bager, kde hodnoty hluku sa pohybujú 80- 90 dB. Z odhadovanej intenzity dopravy vyplýva, že hodnoty hluku počas prevádzky zariadenia neprekročia povolené hladiny hluku podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z. Prevádzka sa nachádza vo vzdialenosti cca 0,8 km od obce. Nie je predpoklad, že počas prevádzky areálu bude zvýšená hlučnosť vo väzbe k najbližšiemu okoliu.

Tabuľka č. 9: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia		Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) ^{a)}				
	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru		Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			L _{Aeq, p}	L _{Aeq, p}	L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	L _{Aeq, p}
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

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

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

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

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

2. 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzka zariadenia nie je zdrojom žiarenia. Nie je ani zdrojom tepelných, magnetických a ani iných zdrojov.

2. 6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

Počas prevádzkovania zariadenia sa šírenie zápachu z ukladaného odpadu minimalizuje prekrývaním a okamžitým zapracovaním do základok. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť prevádzky od najbližších obytných zón a umiestnenia plochy v budove sa možný zápach negatívne neprejaví.

2. 7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície

Realizáciou predmetného zámeru bude vyvolaná investícia cca 1,5 mil. EUR.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie vyplýva z identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov zariadenia na biodegradáciu odpadov. Cieľom špecifikácie dopadov vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie aspektov, ktoré by mohli mať dopad na kvalitu životného prostredia v pozitívnom aj negatívnom zmysle.

3. 1. Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie rizík

Z pohľadu prevádzky zariadenia na biodegradáciu odpadov vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadov do areálu na biodegradáciu a odvoz odpadov/materiálov z areálu t.j. vznik emisií z výfukových plynov. Doprava odpadov do a z areálu sa bude realizovať hlavne po komunikáciách Trnavského a Bratislavského kraja. Frekvencia dopravy odpadov na zariadenie bude približne 9 NA/denne v závislosti od nosnosti vozidla. Pri vývoze odpadov/materiálov sa navrhovateľ bude snažiť zabezpečiť vyťaženosť vozidiel, ktoré odpad privážajú, aby minimalizoval početnosť prejazdu vozidiel.

Dopravu odpadov bude realizovať spoločnosť BTT evo, s.r.o. vlastnými dopravnými prostriedkami alebo zmluvne zabezpečený dopravca. Vzhľadom k dobrým rozptylovým podmienkam a množstvu produkovaných emisií z dopravy sa nepredpokladá zvýšenie emisií najmä výfukových plynov a tuhých znečisťujúcich látok (prachové častice) v okolí areálu ani v širšom okolí na prístupových komunikáciách. Vplyv dopravy počas prevádzkovania areálu predstavuje nepriamy vplyv na kvalitu ovzdušia. Výraznejšie priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá produkovanie emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorých koncentrácie by mohli

ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. V prípade uplatňovania technicko-bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu zhodnocovania odpadov nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci exponovaní nadlimitnými príspevkami emisií z navrhovanej činnosti.

Vo vzťahu k posudzovanému územiu, areál je situovaný mimo zastavané územie, na okraji obce. Vzdialenosť od obce je cca 0,8 km.

Na základe vyššie citovaného možno konštatovať, že negatívne vplyvy v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické, technologické a legislatívne podmienky prevádzky sa neočakávajú.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie samotnou prevádzkou zariadenia sa neočakávajú, celá navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom, už vybudovanom prevádzkovom objekte. K znečisteniu horninového prostredia môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu a bezpečnostných predpisov. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov, preto vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie bude zanedbateľný. Vplyv na nerastné suroviny a geodynamické javy nepredpokladáme. Geomorfologické vplyvy budú zanedbateľné.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery.

Pri prevádzke zariadenia predpokladáme zanedbateľný krátkodobý vplyv na klimatické pomery územia.

3.4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Predmetné zariadenie počas prevádzky bude zdrojom emisií plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v mechanizmoch a dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu. Je predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti počas prevádzky nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom, ktoré by mohli vážnejšie ovplyvniť kvalitu ovzdušia na území, kde bude vykonávaná činnosť biodegradácie odpadov. Potencionálnym negatívnym vplyvom je možný zápach z odpadu určeného na biodegradáciu, ktorý bude eliminovaný okamžitým zapracovaním do základok.

Vplyv na ovzdušie počas realizácie navrhovanej činnosti nezhorší kvalitu ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom ako aj

kumulatívne ako málo významný. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. je zdroj zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

3.5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vplyvy na vodné pomery. K znečisteniu povrchových a podzemných vôd môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri nakladaní s odpadmi a manipuláciou so zariadením. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však málo pravdepodobné.

Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely. Na pitné účely bude pre zamestnancov navrhovanej činnosti nakupovaná hlavne balená voda. Prevádzkou administratívnej budovy a priestorov pri vchode bude sa produkovaná splašková odpadová vody, zaústená do žump. Technologické vody sa budú používať späťne, tzn. budú sa používať na kropenie základok, v prípade potreby aj kropenie manipulačných plôch a prístupových komunikácií. V prípade nadbytku vôd, budú odovzdané na zazmluvnenú ČOV. Dažďové vody z budov a obslužných komunikácií budú odvedené vsakom do okolitého prostredia.

Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť svojím charakterom ovplyvní režim vsakovania zrážok do pôdy a následne režim podzemných vôd.

3.6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Navrhovanou činnosťou nepríde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesných pozemkov. Zariadenie na biodegradáciu odpadov bude situované v existujúcom areáli a nebude mať počas prevádzky vplyv na pôdu. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, iba ak pri náhodných havarijných situáciách. Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné a málo významné.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Zariadenie na biodegradáciu odpadov bude situované v existujúcom areáli kde doposiaľ bola realizovaná výroba betónových prefabrikátov. Navrhovaná činnosť nepredpokladá že za dodržania predpísaných postupov a technických, technologických a organizačných opatrení počas prevádzky bude mať negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Medzi nepriame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti s čiastočne negatívnym dopadom na faunu dotknutých záujmových území patrí možný hluk, zápach a emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Činnosť však považujeme za činnosť, ktorá po prijatí vhodných opatrení minimalizuje akýkoľvek negatívny vplyv a dosah na sledované územie. Predpokladáme, že tieto vplyvy neovplyvnia súčasný stav druhov živočíchov v dotknutom území, ktoré sa

prípadne dočasne prirodzeným spôsobom premiestnia do väčšej vzdialenosti od záujmových území. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín. Sledované územie nezasahuje do migračných koridorov živočíchov.

3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru je v prípade navrhovanej činnosti málo významný, nakoľko ide o zariadenie, ktoré bude umiestnené v existujúcej prevádzke, bývalého závodu firmy STRABAG Pozemné a inžinierske staviateľstvo s.r.o.. Možno však konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na funkčné využitie krajiny, keďže jej realizáciou nebude zmenené. Významný negatívny vplyv na krajinnú štruktúru nepredpokladáme, prevádzka nebude vytvárať negatívnu vizuálnu bariéru, bude umiestnená v už existujúcich objektoch, mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

3.9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Prevádzka posudzovanej činnosti 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 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 nebude zasahovať do území patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

3.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do územného systému ekologickej stability. Preto nepredpokladáme negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

3.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia, lebo spôsob využitia plochy zostane zachovaný v podobe plochy, definovanej ako zastavaná plocha a nádvorie.

Navrhovanou činnosťou nepríde záberu lesnej a poľnohospodárskej pôdy, nepríde pri jej realizácii k výrubu drevín, ohrozeniu rastlín a živočíchov. Nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti sa urbánny komplex a využívanie zeme.

3.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Navrhovaná činnosť neovplyvní kultúrne a historické pamiatky a uvedenou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu na ne.

3.13. Vplyvy na archeologické náleziská.

V sledovanom území obce Veľké Leváre sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa, že príde k narušeniu archeologických nálezísk, nakoľko nepríde k záberu pôdy, prevádzka sa nachádza v existujúcom areáli. Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti na archeologické náleziská.

3.14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a geologické lokality.

3.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).

Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti na miestne tradície a iné hodnoty nehmotnej povahy.

3.16. Iné vplyvy.

Navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vznik iných negatívnych vplyvov.

3.17., 3.18. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území a ich komplexné posúdenie

Priestorové rozloženie predpokladaného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na okolie je dané samotným technickým riešením činnosti. Situovanie navrhovanej činnosti je v jestvujúcom objekte. Predmetné zariadenie počas prevádzky bude zdrojom emisií plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v mechanizmoch a dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu. Nepredpokladá sa, že zariadenie bude výrazným zdrojom hluku a vibrácií.

Zariadenie je umiestnené mimo zastavané územie obce, vo vzdialenosti cca 0,8 km od obce. Zároveň budú prijaté opatrenia ako – na zariadeniach sa bude vykonávať činnosť v časovom úseku medzi 6.00-18.00 hod. v pracovných dňoch, objekty umiestnenia sú súčasťou existujúcich objektov. Nepredpokladá sa, že emisie a taktiež hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých opatrení budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva.

Nie je pravdepodobné, že navrhovanou činnosťou kumulatívne účinky budú významné. Skôr predpokladáme, že vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti sa nezhoršia kumulatívne vplyvy v životnom prostredí danej lokality. Pri hodnotení kumulatívnych vplyvov je dôležité hneď na začiatku dôsledne identifikovať všetky projekty a iné aktivity, ktoré môžu pôsobiť vo vzájomnej kombinácii v čase a v priestore.

Pri komplexnom posúdení navrhovanej činnosti možno skonštatovať, že prevádzka bude počas prevádzky plne postupovať v zmysle legislatívy a vykonávacích predpisov a na prevádzku zariadenia bude mať vydané požadované povolenia podľa osobitných predpisov.

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Realizáciou predmetnej činnosti však bude súčasne dosiahnutý priaznivý vplyv v oblasti nakladania s odpadmi.

3.19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).

K znečisteniu povrchových a podzemných vôd a k znečisteniu pôdy môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri nakladaní s odpadmi a manipulácií so zariadeniami počas biodegradácie odpadov.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaný zámer bude realizovaný v existujúcej prevádzke a v bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú. Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prípade navrhovanej činnosti s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a s hlukom, produkovaným ako priamo z prevádzky, tak aj v súvislosti so zvýšeným dopravným zaťažením dotknutej lokality.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva hlukom je vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti voči najbližšej obytnej zóne predpoklad dodržiavania prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.za dodržania navrhovaných opatrení. Vo vzťahu k emisiám znečisťujúcich látok do ovzdušia ako aj potencionalneho zápachu z činnosti prevádzky možno konštatovať, že sú prijaté opatrenia na jeho minimalizáciu.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a tiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré bude navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN. Plán protipožiarnej ochrany bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

Vzhľadom k realizácii legislatívou požadovaného havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva ani prípadné havarijné, resp. inak neštandardné prevádzkové stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu chráneného územia

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia. Realizácia zámeru a ani prevádzka nemôže priamo ovplyvniť chránené územia. Územie taktiež nie je súčasťou navrhovaných vtáčích území, území zaradených do Natury 2000, území európskeho významu. Do dotknutého územia nezasahuje žiadna ramsarská mokraď národného, regionálneho alebo lokálneho významu, ani chránený strom. Realizácia navrhovanej činnosti tak, aj vzhľadom k svojmu charakteru, neprestavuje možnosť vzniku negatívneho vplyvu v uvedených súvislostiach.

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

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Tab. č. 10- Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		–	0	+	–	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť a zmeny dopravnej situácie		0		-1		
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				+3
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie ZL do ovzdušia		0		-1		
	Emisie do vôd		0			0	
	Vibrácie		0			0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie ZL do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
	Prietokové pomery		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
	Zásoby podzemných vôd		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
	Erózia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub strom. a krovín. vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Ruderalizácia plôch		0			0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv imisií ZL		0		-1		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Kontaminácia biotopov ZL		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	

Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				+3
Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0		-1		
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov						+2
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území		0			0	

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru navrhovanej činnosti sa neočakáva žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

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

Žiadne uvádzané súvislosti neboli identifikované.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti môžu súvisieť prakticky výhradne s rôznymi poruchami a haváriami použitých mechanizmov a nedodržaní pracovných postupov. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude dohliadať na dodržiavanie technologických predpisov a noriem, ktorými sa docieli minimalizovanie výskytu možných rizík. Možnými rizikami počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplývajúcimi už z charakteru práce sa bude predchádzať pravidelnou údržbou a kontrolami techniky. Príčiny bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík bude možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Navrhovaná prevádzka bude tiež protipožiarne zabezpečená v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN (požiarna signalizácia, potrebný systém hasenia, atď.), pričom Plán protipožiarnej ochrany bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je potrebné dodržiavanie existujúcich legislatívnych noriem, technologických postupov, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov. K zmierneniu a predchádzaniu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je potrebné prijať niekoľko opatrení.

Technické a technologické opatrenia

Na úseku ochrany vody a pôdy

- zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly zariadenia
- v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, okamžite zabezpečiť jej zhodnotenie/zneškodnenie
- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať u externých dodávateľov, resp. len na plochách na to určených (zabezpečených napr. záchytnou vaničkou)
- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy; pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov nebezpečných látok
- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v zmysle požiadaviek platnej legislatívy

Na úseku ochrany ovzdušia

- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a chodu motorov na prázdno
- potenciálnu prašnosť počas prevádzky minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií - odprášenie
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vytážením dopravných kapacít vozidiel

Na úseku ochrany prírody a krajiny

- pri prevádzke zariadenia dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- pri umiestňovaní prevádzky v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov USES a tým k zníženiu ekologickej stability územia ani jeho širšieho okolia
- zabezpečiť a dbať na elimináciu prašnosti vstupného a výstupného produktu

Na úseku odpadového hospodárstva

- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v zmysle platnej legislatívy
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých do zariadenia a ohlasovať ustanovené údaje z evidenciu v súlade s platnou legislatívou
- viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov

- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať; vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy

Opatrenia pre prípad havárie na úseku ochrany vody a pôdy

- v priestore prevádzkovania zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;
- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t. j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov
- v prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v zariadení na biodegradáciu nebezpečných odpadov

Opatrenia protipožiarnej bezpečnosti a ochrany zdravia

- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi
- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby; pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám
- zabezpečiť obsluhu iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov

Opatrenia organizačné a prevádzkové

- pri prevádzke zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- zabezpečiť a dbať na elimináciu prašnosti vstupného a výstupného produktu
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy

- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia

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

Nakoľko je záujmová lokalita súčasťou existujúcej prevádzky pri nerealizovaní navrhovanej činnosti, je vysoký predpoklad, že by bola využitá pre realizáciu inej priemyselnej aktivity, ktorá by vyvolala iné, potenciálne porovnateľné resp. horšie vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

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

Dotknutá obec má vypracovaný územný plán sídelného útvaru a umiestnenie navrhovanej činnosti rešpektuje jej priestorové a funkčné členenie. Predmetné územie je v územnom pláne obce definované ako priemyselná zóna.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer bude predložený MŽP SR podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko činnosť podlieha povinnému hodnoteniu.

Pri vypracovaní Zámery sa neidentifikovali závažné okruhy problémov, ktoré by mohli súvisieť s prevádzkou navrhovanej činnosti. Navrhovateľ zabezpečil a poskytol všetky potrebné podklady pre vypracovanie Zámery. Podklady boli spracované v súlade s platnými predpismi, odborne spôsobilými osobami a v dostatočnej podrobnosti pre vypracovanie Zámery podľa zákona. Ako negatívny vplyv navrhovanej činnosti bol vyhodnotený možný zápach a emisie do ovzdušia. Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na životné prostredie však možno konštatovať, že plánovaný zámer je realizovateľný.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinné-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia. Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja obce zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu. Potencionálnym negatívnym vplyvom je možný zápach z odpadu určeného na biodegradáciu, ktorý bude eliminovaný okamžitým zapracovaním do základok a plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu a vplyvy súvisiace s emisiami hluku z nákladných áut. Zároveň vzhľadom na relatívne dobrú dopravnú dostupnosť s možnosťou pripojenia na nadradený cestný systém územia, je lokalita považovaná za vyhovujúcu vo vzťahu k potenciálu účinkov na kvalitu prostredia.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení. Od variantného riešenia bolo upustené listom číslo: 6279/2021-1.7/zg, 5805/2021 zo dňa 28.01.2021 (príloha č. 2). Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie ako aj skutočnosť, že sa bude vykonávať v existujúcom a funkčnom objekte za využitia existujúceho technického vybavenia považujeme za optimálny a jediný možný. Snahou prevádzkovateľa je zároveň udržanie pracovných miest v regióne a zabezpečenie využitia odpadu v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Ďalším posudzovaným variantom je tzv. **nultý variant**, t.j. stav, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizuje, v dotknutom území bude pretrvávajúť súčasný stav.

Hodnotenie bolo vykonané metódou pridelovania číselných hodnôt z bodovej škály od -5 do +5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
- + 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- + 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- + 2 Málo významný priaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- + 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 0 Bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Tab. č. 11 – Hodnotenie vplyvov

<i>Oblasť</i>	<i>Kritérium</i>	<i>Hodnotenie</i>	
		<i>Variant 1</i>	<i>Variant 0</i>
Horninové prostredie	znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	emisie v čase realizácie	0	0
	emisie v čase prevádzky	-2 (emisie zo súvisiacej dopravy, obmedzované emisie ZL z prevádzkovania)	0
	veterná erózia	0	0
	obmedzovanie príspevku skleníkových plynov	0	0
Vody	ovplyvnenie kvality vôd	0	0
	ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	záber pôdy	0 (záber plochy v rámci jestvujúceho areálu)	0
	kontaminácia pôdy	0	0
Biota	vplyv na biotopy	0	0
	vplyv na faunu	-1 (rušivý vplyv na faunu okolitých biotopov, vplyv imisného spádu)	0
	vplyv na flóru	-1 (kontaminácia imisným spádom)	0
Krajina	využitie krajiny	+4 (využitie voľnej plochy v rámci jestvujúceho areálu)	0
	scenéria krajiny a krajinný obraz	0 (objekty budú súčasťou areálu)	0
	chránené územia	0	0
	ÚSES	0	0
	ekologická stabilita	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	sídla	0	0
	poľnohospodárstvo	0	0
	lesné hospodárstvo	0	0
	doprava	-1 (zvýšenie dopravného zaťaženia)	0
	infraštruktúra	0 (únosné nároky na miestnu technickú infraštruktúru)	0
Odpady	produkované množstvo odpadov	-1 (použitie technológií s obmedzenými množstvami vznikajúcich odpadov, odpady vznikajú len v súvislosti so zabezpečujúcimi činnosťami /administratíva, údržba)	0

		strojno-technologického vybavenia a areálu/)	
	nakladanie s odpadom	+4 (materiálové zhodnocovanie odpadu)	0
Technické a technologické riešenie	úroveň technického a technologického riešenia	+5 (technické a technologické riešenie umožňuje významné energetické úspory)	0
Obyvateľstvo	pracovné príležitosti - socio-ekonomický faktor	+3 (vytvorenie stabilných pracovných miest)	0
Zdravotné riziká a pohoda života	hluk	-2 (emisie hluku)	0
	znečistenie ovzdušia	-2 (emisie súvisiace s vyvolanou dopravnou záťažou, emisie ZL z prevádzkovania)	0
	znečistenie vôd	0 (príspevok vznikajúcich odpadových vôd k znečisteniu povrchových tokov)	0

Výsledné hodnotenie:

Variant 1 +6 bodov

Variant 0 0 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu:

Variant 1 a Variant 0

Pri porovnaní posudzovaných variantov navrhovanej činnosti sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov ***javí realizácia navrhovanej investičnej činnosti ako optimálnejší variant riešenia súčasného stavu.***

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia zámeru nebude mať výrazne negatívny vplyv na zložky životného prostredia a krátkodobé vplyvy prevýšia dlhodobý prínos. Jedná sa o existujúcu, vybudovanú, funkčnú prevádzku s technickým zázemím a udržanie pracovných miest vyvolá ďalšie pracovné príležitosti aj u odberateľov v regióne ako aj mimo neho.

Odporúčanie navrhovanej činnosti možno odôvodniť nasledovne :

- Umiestnenie činnosti do existujúceho funkčného areálu
- Vyhovujúca technická infraštruktúra
- Optimálne situovanie prevádzky z hľadiska priestorovo dopravných požiadaviek
- Na lokalite sa uplatňuje prvý stupeň ochrany prírody
- V lokalite sa nenachádzajú chránené vtáacie územia
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do územia, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu a európskeho významu Natura 2000

- Technické riešenie prevádzky nevytvára predpoklad pre vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a životné prostredie. Navrhovaná činnosť prispeje k ponuke pracovných miest a zvýšeniu efektivity využívania materiálov ako druhotných surovín, čo z hľadiska využitia krajinnoekologického potenciálu územia predstavuje prijateľný spôsob využitia krajiny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1	Mapa širších vzťahov
Príloha č.2	Upustenie od variantného riešenia
Príloha č. 3	Technický list
Príloha č. 4	Znázornenie plôch vrámci areálu

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam tabuliek

Tabuľka č. 1 –	Rozsah vstupných analýz prijímaných odpadov
Tabuľka č. 2 -	Limitné hodnoty pre výstupnú analytickú kontrolu po biodegradácii
Tabuľka č. 3 -	Jednotlivé ukazovatele, okres Malacky, rok 2019
Tabuľka č. 4 -	Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky (v tonách za rok)
Tabuľka č. 5 -	Vyhodnotenie imisného znečistenia ovzdušia za rok 2017
Tabuľka č. 6 -	Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z.z. a NV SR č. 167/2015 Z.z.
Tabuľka č. 7-	Zoznam odpadov vstupujúcich do procesu
Tabuľka č. 8 -	Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich vlastnou činnosťou
Tabuľka č. 9 -	Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí
Tabuľka č. 10 -	Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia
Tabuľka č. 11-	Hodnotenie vplyvov

Zoznam obrázkov :

Obr. č. 1,2 -	Prehľadná situácia
Obr. č. 3 -	Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody
Obr. č. 4 -	Ochrana vôd – oblasti citlivé na živiny
Obr. č. 5 -	Mapa zraniteľných oblastí
Obr. č. 6 -	Znázornenie chránených území
Obr. č. 7 -	Znázornenie – Veľké leváre a CHVÚ016 Záhorské Pomoravie
Obr. č. 8,9	Chránené územia európskeho významu v sledovanej lokalite

Obr. č. 10,11-	Ramsarsky významné lokality
Obr. č. 12 -	Ramsarsky významné lokality a Veľké Leváre
Obr. č. 13 -	Zobrazenie sčítacieho úseku
Obr. č. 14 -	Intenzita dopravy v sčítacom úseku
Obr. č. 15 -	Regióny environmentálnej kvality

Zoznam skratiek :

CHVO -	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ -	chránené vtáčie územie
IŽP -	inšpektorát životného prostredia
MŽP SR -	Ministerstvo životného prostredia
NO -	nebezpečné odpady
NR SR-	Národná rada Slovenskej republiky
SIŽP –	Slovenská inšpekcia životného prostredia
USES -	územný systém ekologickej stability
ŽP -	životné prostredie

Použitá literatúra :

- www.air.sk
- <http://www.infostat.sk>
- <http://statdat.statistics.sk>
- <https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>
- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.sizp.sk
- www.upsvar.sk
- www.levare.sk
- Čunderlík, Šefčík, 1999 : Geochemickom atlas Slovenska
- HRAŠKO, J., A KOL., 1993 : Pôdna mapa Slovenska
- DŽATKO, M. A KOL., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, tretie upravené vydanie. VÚPÚ Bratislava
- Futák, 1980 : fytogeografické členenie,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 2002 : Atlas krajiny SR,
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava
- MŽP SR, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky
- SAV, Mapy seizmických oblastí na území SR
- KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava,
- SHMÚ, 2009 - Hydrologická ročenka, Povrchové vody
- SAŽP, SPRÁVA O KVALITE OVZDUŠIA V SLOVENSKEJ REPUBLIKE 2017
- RAPANT, S., VRANA, K., BODIŠ, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Veda
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

- Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení zmien
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení zmien
- Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení zmien a doplnkov
- Zákon NR SR č. 44/1988 Z.z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zmien a doplnkov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Územný plán obce Veľké Leváre, Návrh riešenia územného plánu, Textová časť, 2008
- ZMENY A DOPLNKY ÚPN-O VEĽKÉ LEVÁRE 01/2017

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

MŽP SR - upustenie od vypracovania variantného riešenia číslo: 6279/2021-1.7/zg, 5805/2021 zo dňa 28.01.2021 (príloha č. 2).

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Neboli ďalšie doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

BRATISLAVA, 16.02.2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru :

Nabl, s.r.o., Rovnianska 2/1658, Bratislava,

RNDr. Kiripolská Blanka, č. osvedčenia : 610/2014/OEP

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

BTT evo, s.r.o., Hrušovská 15, Bratislava

Brezovan Peter