



ZÁMER

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

„ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE OSTATNÝCH ODPADOV“

December 2020

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	14
10. Celkové náklady (orientačné)	14
11. Dotknutá obec	14
12. Dotknutý samosprávny kraj	14
13. Dotknuté orgány	14
14. Povoľujúci orgán	15
15. Rezortný orgán	15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	16
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	30
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	41
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	50
1.6. Nároky na pracovné sily	51
2. Údaje o výstupoch	51
2.1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia	51
2.2. Odpadové vody	51
2.3. Odpady	52
2.4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)	52
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	54
2.6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita)	54
2.7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície	54
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	54
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie rizík	54
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	55
3.3. Vplyvy na klimatické pomery	55
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)	56
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	57

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].	57
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.	58
3.13. Vplyvy na archeologické náleziská.	58
3.14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	58
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	60
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	64
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)	67
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	70
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	71
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	71
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	71
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	73
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	73
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	74
IX. Potvrdenie správnosti údajov	74

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. *Názov*

BTT s.r.o.

2. *Identifikačné číslo*

35944382

3. *Sídlo*

Hrušovská 15
82107 Bratislava

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

Brezovan Peter	konateľ
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*

„Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov“

2. *Účel*

Predmetom navrhovanej činnosti je realizácia zhodnocovania ostatných odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov a následnej výroby kompostov a pestovateľských substrátov z dôvodu šetrenia prírodných zdrojov, recyklácie prúdov materiálov a prispievanie k trvalo udržateľnému rozvoju a k ochrane životného prostredia cez elimináciu ukladania vznikajúcich odpadov na skládky odpadov. Účelom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť navrhované technológie zariadenia z hľadiska ich vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstva včítane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti.

3. Užívateľ

BTT s.r.o., Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov“ 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. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov
časť B (zisťovacie konanie) od 5000 t/rok

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia. Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom č. OU-SE-OSZP-2020/015306-002 zo dňa 03.12. 2020.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Senica
Obec: Moravský Svätý Ján
Katastrálne územie: Moravský Svätý Ján
Parcelné číslo: 8885/9, 10,14,15,16,17,18,19 k.ú. Moravský Svätý Ján

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Do termínu 12/2019 bol objekt využívaný spoločnosťou STRABAG s.r.o. ako závod obal'ovne na výrobu asfaltových zmesí. Spoločnosť svoju činnosť ukončila a BTT s.r.o. predmetnú prevádzku odkúpila.

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. 2021)

Predpokladaná životnosť zariadenia nie je určená.

8. Opis technického a technologického riešenia

Opis technického riešenia

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude umiestnená v objekte bývalého areálu spoločnosti STRABAG s.r.o., ktorý slúžil ako závod obalovne na výrobu asfaltových zmesí. Objekt je umiestnený v obci Moravský Svätý Ján, okres Senica, LV č. 1705 – p.č. 8885/9, 10,14,15,16,17,18,19 k.ú. Moravský Svätý Ján. Druh pozemku zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN Moravský Svätý Ján, v rámci ktorého je dotknuté územie navrhnuté ako Lokalita S - územie výroby.

Uvažovaným umiestnením navrhovaného zariadenia sú jestvujúce priestory, ktoré sú plne vybudované, funkčné, oplostené. Nachádza sa tu spevnená plocha, prístrešok, mostová váha ako aj administratívna budova. V objekte sa nachádza vlastný zdroj vody (studňa), prívod elektrickej energie a žumpa.

Spevnená plocha

Jedná sa o spevnenú betónovo - asfaltovú plochu o rozmeroch 135 x 80 m.

Tvorí ju - asfaltový betón o hr. 50 mm a zhutnené štrkové lôžko.

Koniec plochy je lemovaný tzv. betónovými kójami, ktoré tvoria 4 oddelené celky.

Časť plochy s kójami predstavuje plochu o rozlohe 35 x 50 m. Plocha je vyspádovaná do záchytného žľabu a následne do akumuláčnej nádrže. Plocha ako celok bude využívaná v 2 sektoroch. Sektor 1 bude slúžiť na dovoz, skladovanie a premiešavanie ostatných odpadov a vstupných surovín a sektor 2 na umiestnenie premiešaných základok ihlanovitého tvaru resp. hotový výrobok. Obslužná komunikácia k ploche vedie po obvode areálu v šírke cca 6m.

Akumulačná nádrž

Jedná sa o betónovú akumuláciu nádrž o celkovom objeme 130 m³.

Oplotenie

Oplotenie a uzamknutie areálu je zabezpečené okolo celého objektu a pozostáva z betónových alebo oceľových stĺpov a výplne zo strojového pletiva.

Žumpa

Odvod splaškových vôd je do žumpy o kapacite 10 m³, ktorá je umiestnená v blízkosti administratívnej budovy.

Elektrina

NN prípojka je privedená od trafostanice, ktorá sa nachádza mimo areálu, slúži iba na napájanie areálu. Areálové osvetlenie pozostávajúce z podzemného NN vedenia a 9 ks stožiarových svietidiel, ktoré sú umiestnené pri oplotení areálu na západnej a južnej strane.

Vodáreň

Jedná sa o drobnú stavbu obdĺžnikového tvaru, ktorá je založená na betónových pásoch vr. izolácie proti zemnej vlhkosti. Obvodové steny murované z keramických tehál tzv. CDM hr. do 300 mm. Strop a zároveň strešnú konštrukciu tvoria drevené trámy na ktorých je uložený pozinkovaný trapézový plech. Postavená na p.č. 8885/15 k.ú. Moravský Svätý Ján, výmera 11 m².

Studňa

Studňa je postavená na p.č. 8885/9 k.ú. Moravský Svätý Ján. Jedná sa o vŕtanú studňu s hĺbkou 36 metrov, vystrojená oceľovou pažnicou DN 324x8mm, využívanou od roku 2009.

Prístrešok

Jedná sa o stavbu obdĺžnikového tvaru- prístrešok s kovovou konštrukciou, ktorá je tvorená s oceľovým stĺpmi s dvojúčrovňovým prierezom (založené do železobetónových pätiiek), na ktorých je osadená priehradová oceľová konštrukcia sedlového tvaru, na ktorej je krytinavlnitý pozinkovaný plech. Podlaha je betónová. Prístrešok je umiestnený na p.č. 8885 k.ú. Moravský Svätý Ján. Rozloha prístrešku je 202 m². Prístrešok bude využitý na parkovanie mechanizmov a strojov.

Váha

Váha je postavená na p.č. 8885/16 k.ú. Moravský Svätý Ján. Jedná sa o mostovú váhu o dĺžke 16 m a nosnosti 60 ton.

Administratívna budova

Budova umiestnená na p.č. 8885/14 k.ú. Moravský Svätý Ján, o výmere 138 m². Jedná sa o súbor kontajnerov (unimobunky), ktoré sú uložené na betónových podvaloch. Všetky inžinierske siete sú zabezpečené.

Technologické riešenie

Prijem odpadov a vstupných surovín

Množstvá a druhy odpadov zvažané do zariadenia budú dohodnuté v zmluvách (objednávkach) medzi prevádzkovateľom a držiteľmi odpadov. Držiteľ musí vždy predložiť k uzavretiu zmluvy klasifikáciu odpadu podľa Katalógu odpadu.

Prevádzka zariadenia bude zabezpečená vhodnými mechanizmami na nakladanie s danými druhmi odpadov – nakladač, traktorbáger, báger. Všetci pracovníci budú pravidelne školení. Pre pracovníkov areálu bude k dispozícii administratívna budova so sociálnym zázemím. Po umiestnení odpadov v zariadení preberá spoločnosť BTT s.r.o. povinnosti držiteľa odpadu. Ak je potrebné, sú vykonané chemické analýzy odpadov, na základe ktorých sa rozhodne o ich ďalšom nakladaní s odpadmi. Dovážané odpady budú vážené na mostovej váhe o nosnosti 60 ton.

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.

Popis preberania odpadov a ostatných komponentov

Odpady a ostatné komponenty potrebné pre technologický proces sa pri preberaní :

- odvážia na mostovej váhe,
- odoberie sa vzorka na prípadnú analýzu jeho kvalitatívnych vlastností
- skontroluje sa analýzu ostatného odpadu, (iba v prípade, že to bude dohodnuté pred dovozom odpadu)
- odpad sa uloží na plochu

Odpady pred spracovaním a v priebehu spracovania sú evidované vo :

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

Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo náhodnej kontroly odpadu dovezeného na plochu. Ak bude dodaný odpad v rozpore s deklarovanými vlastnosťami alebo v inom rozpore s týmto prevádzkovým poriadkom, resp. dôjde k preukázateľnému rozporu medzi deklarovaným 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 ods.1, 2 a 3.

Kompostáreň je zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov z komunálneho odpadu, zo záhrad a z údržby zelene a tiež iných organických odpadov z potravinárskeho priemyslu. Kompostovanie je prirodzený, riadený, prevažne aeróbny biochemický proces, pri ktorom z pôvodných organických látok činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov premieňa využiteľný biologický rozložiteľný odpad na kompost. Premena (rozkladný proces) organických látok prebieha rovnakým spôsobom ako v pôde. Pri kompostovaní je proces technologicky ovládaný s cieľom získať čo najväčšie množstvo humusu - kompostu v čo najkratšom čase. Kompostovanie je súhrn mikrobiologických procesov, pričom sa rozkladajú organické látky na základné látky. Prestavbovými postupmi sa behom rozkladu vytvárajú vysokomolekulárne väzby. Zúčastňujú sa na tom dva druhy mikroorganizmov. V dobre prevzdušnených zónach sú to aeróbne baktérie, v zónach s malou výmenou vzduchu to sú anaeróbne organizmy. Voľný kyslík v organických zlúčeninách sa pri aeróbnom rozklade väčšinou spáli na oxid uhličitý (CO_2) a časť sa zabuduje do tela mikroorganizmov. V počiatočných fázach je dôležitý aeróbny proces, nakoľko anaeróbne procesy nevedú k úplnému odbúraniu. Pri dozrievaní kompostu je však pre tvorbu kvalitného humusu vhodné striedanie aeróbných a anaeróbných fáz.

V procese kompostovania rozlišujeme 3 štádiá:

1. fáza zahrievacia kompost je preočkovaný (napr. prídavkom čistiarenských kalov), prudký nárast aeróbných procesov
2. fáza termofilná nárast teploty, až 60 – 70 °C, 2 týždne
3. fáza dozrievacia dozrievanie kompostu 3-6 mesiacov

Pri aeróbnom priebehu sú rôzne živiny; ako bielkovinové zlúčeniny (proteíny) a ich aminokyseliny, mastné kyseliny (lipidy) a uhlíhydráty; relatívne ľahko prístupné mikroorganizmom a môžu sa rýchlo odbúrať. To sa deje počas uvoľňovania energie (vo forme tepla) a vedie cez rôzne medzistupne k hlavným konečným produktom – CO_2 a voda. Celulóza, lignín a minerálne látky slúžia v prvom rade na tvorbu humusu. Sú priamo zabudované do humusu. Proteíny, aminokyseliny a dusík sa naproti tomu musia premeniť. Z odbúravaných ľahko dostupných látok a humusu sa môže znovu vytvoriť dusík, ktorý môžu rastliny priamo využiť. Pri zodpovedajúcom obsahu vzduchu, vlhkosti a živín sa mikroorganizmy rozmnožujú a biochemicky premieňajú živiny.

Energia, ktorú použijú mikroorganizmy na látkovú výmenu, sa uvoľňuje vo forme tepla, ktoré podporuje rozklad. Organický materiál je zlým vodičom tepla, takže dochádza k jeho hromadeniu (samooteplovanie). Vyššie teploty (55 - 70°C) sú vhodné na hygienizáciu. Dohľad na priebeh rozkladu pomáha rýchlo spoznať možné poruchy procesu mineralizácie.

Z hľadiska vytvorenia priaznivých podmienok kompostovania a ohľadom na klimatické podmienky oblasti sa vytvárajú základky trojuholníkového tvaru pri výške 2,5 – 3,5 m. Jedná sa klasický spôsob kompostovania, pričom základky predstavujú pozdĺžne základky s optimálnymi rozmermi: výška 3,5 m a šírka 8 m. Takýto objem a množstvo odpadov sú

nevyhnutné na udržanie uvoľneného rozkladného tepla, ktoré je potrebné pre masový rozvoj mikroorganizmov. Odpady sa tým chránia aj pred príliš rýchlym vysychaním. Pri vytváraní väčších základok sa sťažuje prísun vzduchu, čo je hlavným problémom kompostovania na základkach. Pre zlepšenie prístupu kyslíka zo vzduchu sa musí kompostovací materiál v určitých časových intervaloch prevracat', prekopávat'. Priebeh kompostovania je ovplyvnený vlhkosťou, teplotou, prístupom kyslíka, pomerom uhlíka k dusíku v spracúvaných odpadoch, štruktúrou spracúvaného materiálu i hodnotou pH. Zrinitosť kompostovaného materiálu úzko súvisí s vplyvom vlhkosti, dostatočným prístupom kyslíka a dostatočnou plochou pre osídlenie mikroorganizmami. Rozdrvením sa zmení štruktúra kompostovaného materiálu a dosiahne sa určitá homogenizácia. Pri dostatočnom prístupe kyslíka sa rozdrvený materiál rýchlejšie rozkladá. Zrinitosť však nesmie byť veľmi jemná, lebo tým sa zhoršia podmienky pre prístup kyslíka.

Homogenita surovín – prekopávky.

Počas kompostovania bude základka dva krát prevzdušnená (prekopaná). Prvá prekopávka nasleduje ihneď po dokončení navážania surovín do základky. Cieľom 1. prekopávky je premiešanie surovín v základke tak, aby táto mala vo všetkých častiach rovnakú vlhkosť i zloženie (homogénnosť), čím sú vytvorené podmienky na začatie fermentácie. Fermentácia, čiže usmernенý humusotvorný aeróbný proces, ktorý sa uskutočňuje za dostatočného prístupu vzduchu a pri ktorom dochádza k prudkému rozvoju mikroorganizmov sprevádzaného vzostupom teplôt v základke.

Teplota základky musí dosiahnuť minimálnu teplotu 55 °C po dobu 21 dní. Po tomto období teplota postupne klesá. Prvá fáza fermentácie trvá 4 – 6 týždňov, po ich uplynutí je možné ukončiť 2. prekopávku. Teplota základky je dôležitým ukazovateľom správneho priebehu fermentácie, preto sa musí pravidelne sledovať a zapisovať. Druhá prekopávka sa vykonáva obdobným spôsobom ako prvá. Vykonaním druhej prekopávky sa prevzdušením základky vytvoria podmienky pre ďalšie rozmnožovanie mikroorganizmov, ktoré podporujú pokračovanie humifikačných procesov. Rozklad organickej hmoty a syntéza nových organických zlúčenín sa ukončuje – výrobok dozrieva. Po dozretí dostávame hotový kompost, ktorý je hrudkovitej štruktúry, hnedej až čiernej farby a vyznačuje sa vôňou dobrej záhradnej zeminy. V prípade nedostatočnosti prekopávok sa uskutoční tretia. O každej základke je vedená evidencia.

Minimálna evidencia musí obsahovať:

- údaje o základke
- výsledky rozboru surovín, vstupná kontrola
- množstvo použitých surovín (dodržanie receptúry a veľkosti základky)
- výsledky výstupnej kontroly o akosti kompostov a sledovaných látok - ťažkých kovov.

Vzorkovanie kompostov

Vzorka sa odoberá po posúdení štruktúry (drobkovitá), farby (tmavohnedá, až čierna) a prípadného výskytu nerozpojitelných častíc špirálovým vzorkovačom s uhlom stúpania špirály 15° (STN pripúšťa aj lopatu, rýľ, alebo vhodnú nádobu). Zo základok hotových

kompostov pred expedíciou odoberú čiastkové vzorky z 30 miest, po odstránení 20 cm vrchnej vrstvy, rovnomerne rozmiestnených po celej základke. Jednotlivé čiastkové vzorky sa vysypú na čistú suchú podložku, pokiaľ je to možné chránenú pred slnkom a dažďom, premiešajú sa, podrtia sa na častice o priemere menšom ako 5 cm a znova sa premiešajú. Takto získaná hrubá vzorka s hmotnosťou asi 30 kg sa kvartáciou¹ zmenší na priemernú vzorku o objeme asi 3 litre. Táto sa uchováva v suchom, čistom a dobre uzavretom sáčku alebo vo fľaši z plastických hmôt alebo skla. Vzorka sa označí štítkom.

¹ Kvartácia slúži na zmenšenie objemu vzorky, vykonáva sa po odobratí čiastkových vzoriek a ich premiešaní. Po premiešaní sa vzorka rozhrnie na hrúbku 5 cm, rozdelí sa križom na 4 polia a dve protiľahlé polia sa odstránia. Takto sa postupuje až kým vzorka nedosiahne požadovaný objem.

Na štítku sa vyznačí:

- označenie základky z ktorej sa vzorka odobrala (príp. názov suroviny)
- dátum odobratia vzorky
- názov prevádzky s uvedením názvu spoločnosti
- požadované analýzy

Takáto vzorka je pripravená na analýzu.

Komponenty pre výrobu kompostu

Zdroj organických surovín:

- biologicky rozložiteľný odpad, napr. k. č. 20 02 01 (tráva, listie, posekané konáre...),
- zvierací trus, moč a hnoj
- odpad z výroby celulózy a papiera, napr. odpadová kôra a drevo, odpad z vápennej usadeniny
- kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
- iné

Ďalšie potenciálne komponenty použité pri výrobe kompostov:

Zloženie vstupných komponentov – percentuálne zloženie odpadov:

- tráva, listie, posekané konáre, kuchynský odpad... 15 %
- zvierací trus, moč a hnoj 20 %
- odpadová kôra a drevo 5 %
- odpad z vápennej usadeniny, kal z výroby celulózy 25 %
- vyhnité kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd 35 %
(čistiarenské kaly z aeróbného čistenia sa pridávajú na zaočkovanie bioopadov, čo znamená urýchlený nástup biologických rozkladných procesov – tzv. štartovacia fáza)

Pomocné materiály

- dostatok kyslíka, vzduch,
- NPK živiny
- piesok, zemina
- voda

Tab. č. 1 - Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok vo vstupných surovinách

Sledované látky	As*	Cd	Cr	Cu	Hg	Mo*	Ni*	Pb	Zn
Najvyššie prípustné množstvo sledovanej látky v mg/ kg vysušenej vzorky	50	13	1000	1200	10	25	200	500	3000

* Stanovuje sa ak je podozrenie na prítomnosť zvýšenej koncentrácie.

2. Výroba pestovateľského substrátu - VITALIT

Ďalším produktom, ktorý sa v zariadení bude vyrábať je pestovateľský substrát s obchodným názvom VITALIT, ktorá budú spĺňať kritéria na úseku hnojív (certifikát č. 1388 – príloha č. 3) a Vyhlášky č. 577/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre hnojivá, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá. Odpady a suroviny sú pred samotným zhodnocovaním dočasne skladované na výrobnnej ploche. Jednotlivé komponenty budú v určitom pomere podľa schválenej receptúry UKSUPom premiešané a uložené do základok na vopred určené miesto.

Vstupné suroviny

Vstupnými surovinami v procese zhodnocovania sú ostatné odpady a suroviny ako zemina, rašelina príp. piesok, kaly z ČOV a slama. Kaly z ČOV musia byť stabilizované, preschnuté, s obsahom sušiny min. 40%. Zvyšné komponenty musia byť bez akýchkoľvek nebezpečných prísad s obsahom vlhkosti max. 40%.

Tab. č. 2 - Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok vo vstupných surovinách

Sledované látky	As*	Cd	Cr	Cu	Hg	Mo*	Ni*	Pb	Zn
Najvyššie prípustné množstvo sledovanej látky v mg/ kg vysušenej vzorky	50	13	1000	1200	10	25	200	500	3000

* Stanovuje sa ak je podozrenie na prítomnosť zvýšenej koncentrácie.

Jednotlivé komponenty sú strojovou technikou premiešané a uložené do základok. Z technologického hľadiska sa jedná o jednoduchý proces, bez potreby termickej fázy. Počas zhodnocovania bude základka dva krát prevzdušnená (prekopaná). Prvá prekopávka nasleduje ihneď po dokončení navážania surovín do základky. Cieľom 1. prekopávky je premiešanie surovín v základke tak, aby táto mala vo všetkých častiach rovnakú vlhkosť i zloženie (homogénnosť), čím sú vytvorené podmienky pre výrobu substrátu. Druhá prekopávka bude vykonaná cca po 4 – 6 týždňoch. Výsledným produktom zhodnocovania je produkt – pestovateľský substrát VITALIT.

Minimálna evidencia musí obsahovať:

- údaje o základke
- výsledky rozboru surovín, vstupná kontrola
- množstvo použitých surovín (dodržanie receptúry a veľkosti základky)
- výsledky výstupnej kontroly o akosti substrátu a sledovaných látok - ťažkých kovov

Výsledný produkt je materiál pevného skupenstva, hnedej až čiernej farby, bez zápachu. Výrobok je vhodný na rekultiváciu území, do záhrad, parkov, sadov na priamu výsadbu bežných a okrasných rastlín, ktorým vytvára priaznivé rastové podmienky. Nie je určený pre citlivé a stredne citlivé rastliny a vyrába sa voľne ložený.

Výstupná kontrola výrobkov

Odobratú vzorku zašle vedúci prevádzky do externého akreditovaného laboratória. Na základe výsledku analýzy vypracuje vedúci prevádzky „Výsledky rozboru“. V prípade, že odobratá vzorka nespĺňa niektoré parametre, uvedú sa aj tie v tomto formulári. Následne stanoví postup na nápravu. Po uplatnení nápravy sa opäť odoberie vzorka, ktorá sa zašle do akreditovaného laboratória. V prípade, že výsledok analýzy spĺňa limity pre obsah vyplní vedúci prevádzky formulár „Osvedčenie o akosti“.

Tab. 3- Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov v hotovom komposte

Znak akosti	Hodnota
Obsah vlhkosti v %	40 - 60
Spáliteľné látky vo vysušenej vzorke v %	min. 25,0
Celkový dusík ako N v %	min. 1,0
Celkový fosfor ako celkový P ₂ O ₅ v % v suš.	min. 0,5
Celkový draslík ako celkový K ₂ O v % v suš.	min. 0,5
Obsah vápnika ako Ca v suš. v %	min. 1,2
Obsah horčíka ako Mg v sušine v %	min. 0,5
Hodnota pH	od 6,5 do 8,5
Obsah častíc pod 20 mm v %	100

Tab. 4 - Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok v hotovom komposte

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo v mg/ kg vysušenej vzorky	10	2	100	200	1,0	50	100	400	5

Tab. 5 - Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov vo VITALITE

Znak akosti	Hodnota
Obsah sušiny v %	min. 45
Spáliteľné látky v suš. v %	min. 12
Celkový dusík ako N v %	0,3 – 1,2
Celkový fosfor ako celkový P ₂ O ₅ v % v suš.	min. 0,1
Celkový draslík ako celkový K ₂ O v % v suš.	min. 0,3
Hodnota pH	od 6,5 do 8,5
Obsah častíc pod 20 mm v %	100
Elektrická vodivosť v mS/cm	max. 1,2
Salmonella sp. v KTJ/25g (5 vzorkový systém)	neprítomnosť
Escherichia Coli v KTJ/g (5 vzorkový systém)	max. 5000

Tab. 6- Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (neobsahujúce rašelinu)

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg sušiny	10	2	100	100	1	50	100	200	5

Tab. 7 - Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (obsahujúce rašelinu)

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg sušiny	15	2	100	100	1	50	100	200	5

Vykonávané budú nasledovné činnosti :

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

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

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. Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných 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. Spoločnosť BTT s.r.o. ako navrhovateľ má dlhoročné skúsenosti s výrobou predmetného segmentu a zároveň má zabezpečený odber vyrobených výrobkov. Navrhovaná činnosť v danej lokalite využije vybudovaný nevyužívaný priestor, zabezpečí pracovné príležitosti pre obyvateľov a vytvorí nové kapacity na zhodnocovanie odpadov, ktoré sú plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

10. Celkové náklady (orientačné)

250 tis. EUR

11. Dotknutá obec

Moravský Svätý Ján

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Senica

Okresný úrad Senica, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Senica

Regionálnym úrad verejného zdravotníctva Senica

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

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na činnosť prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia

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 severozápadnej časti Trnavského kraja, okrese Senica, obci Moravský Svätý Ján, na jeho južnej okrajovej časti. Okres Senica sa zaraďuje k regiónu Záhorie, ktoré delíme z pohľadu polohy sever – juh na Dolné Záhorie (okres Malacky, juh okresu Senica a časť okresu Bratislava) a Horné Záhorie (okres Skalica a sever okresu Senica). Od hlavného mesta – Bratislavy je okres vzdialený približne 55 km. Moravský Svätý Ján svojim katastrálnym územím susedí s obcami Sekule, Borský Svätý Jur, Závod a Veľké Leváre v SR a obcou Hohenau v Rakúskej republike. Centrum obce je v nadmorskej výške 152 m n.m.

1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny 2002) je záujmová oblasť zaradená do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celku Borská nížina a Chvojnická pahorkatina a podcelok Senická pohorkatina. Najvyšší bod okresu má výšku 650 m n.m. (Malé Karpaty) a najnižší bod okresu má výšku 49 m n.m. (výtok Moravy v katastri obce Moravský Sv. Ján).

Z hľadiska typu reliéfu sa záujmové územie nachádza na rozhraní reliéfu rovín a nív, ktorý v západnom smere pozvoľne prechádza do reliéfu zvlnených rovín. Z pohľadu základných morfoštruktúr predstavuje územie mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Nadmorská výška záujmového územia je priemerne 199 m.n.m. Priamo dotknutá rovina je nečlenená, pahorkatiny v západnom smere, ktoré tvoria predhorie Malých Karpát, však už tvoria mierne členitý reliéf s postupne rastúcou nadmorskou výškou vrcholov kopcov, začínajúcou okolo nadmorskej výšky cca 330 m.n.m.

1.3. Geologické pomery

Podľa Inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) dotknuté územie sa nachádza v rajónoch údolných riečnych náplavov, náplavov terasových stupňov a eolických pieskov. Vzhľadom na rovinatý reliéf dotknutého územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Zistilo sa však, že priamo cez intravilán obce prebieha tektonický zlom smeru SV - JZ. Porušená zóna okolo zlomu je charakterizovaná nepravidelnosťou geologického profilu a to petrograficky ako aj stratigraficky. Z nerastných surovín sú využívané zásoby štrkopieskov a pieskov. Prevažná časť z bývalých ťažobných priestorov je v súčasnosti zaliata vodou a využívaná ako vodné nádrže.

Geologická stavba územia je tvorená kvartérnymi sedimentmi, vo vrchnej časti prekrytými fluvialnými a piesčitými hlinami. Staré ramená meandrov sú vyplnené jemnými sedimentmi rašelinového pôvodu. Sedimenty Kútskej depresie, prevažne fluvialného pôvodu, dosahujú výraznej mocnosti.

Ložiská nerastných surovín

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 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 podlažia 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 prášne častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

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

Pôdny kryt katastrálneho územia a jeho okolia je čiastočne odrazom špecifických podmienok

záhorského regiónu, kde sú určujúcimi substrátovo-reliéfové podmienky a klíma je až druhotným pôdotvorným činiteľom. Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) pôdnym typom sú v dotknutom území prevažne fluvizeme kultizemné, na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, s prechodmi k čierniciam kultizemným, ľahkým. Ďalej od nivy Moravy sa vyskytujú pôdy na kremitých viatych pieskoch a terasových štrkopieskoch – regozeme modálne a kultizemné, silikátové ľahké, lokálne, v depresiách gleje, pseudogleje ľahké, z nekarbonátových viatych pieskov. Zrnitostná trieda je piesočnato hlinitá až hlinitá v nive Moravy, v centrálnej časti k.ú. ide najmä o piesčité pôdy so strednou až veľkou priepustnosťou pre vodu. Pôdna reakcia je stredne kyslá až neutrálna. Ide o stredne úrodné, málo úrodné až neúrodné pôdy.

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 resp. nekontaminované pôdy. V riešenom území sa nachádza stredná bonita pôd.

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 stredne až 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. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) stredné až vysoké.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou areálu mimo obce Moravský Svätý Ján vo vzdialenosti cca 3,2 km od centra 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 Senica patrí hydrologicky do povodia rieky Morava, ktorá tvorí prirodzenú štátnu hranicu s Rakúskom. Územie je odvodňované prítokmi – Myjava s Tepliou, Chvojnica a Unínsky potok. Myjava je tokom III. rádu, pramení v Bielych Karpatoch, celková plocha povodia je 745 km² a celková dĺžka toku je 79 km. Tok Myjavy s prítokmi odvodňuje južné svahy Bielych Karpát, celú západnú časť Myjavskej pahorkatiny, časť Brezovských Malých Karpát, južnú časť Chvojnickej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny. Rieka Teplica, ktorá je pravostranným prítokom Myjavy, má celkovú dĺžku 31,4 km, plocha povodia má rozlohu 154 km². Rieka Myjava sa vlieva do Moravy.

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

Myjava - číslo hydrologického poradia 4-13-03-001

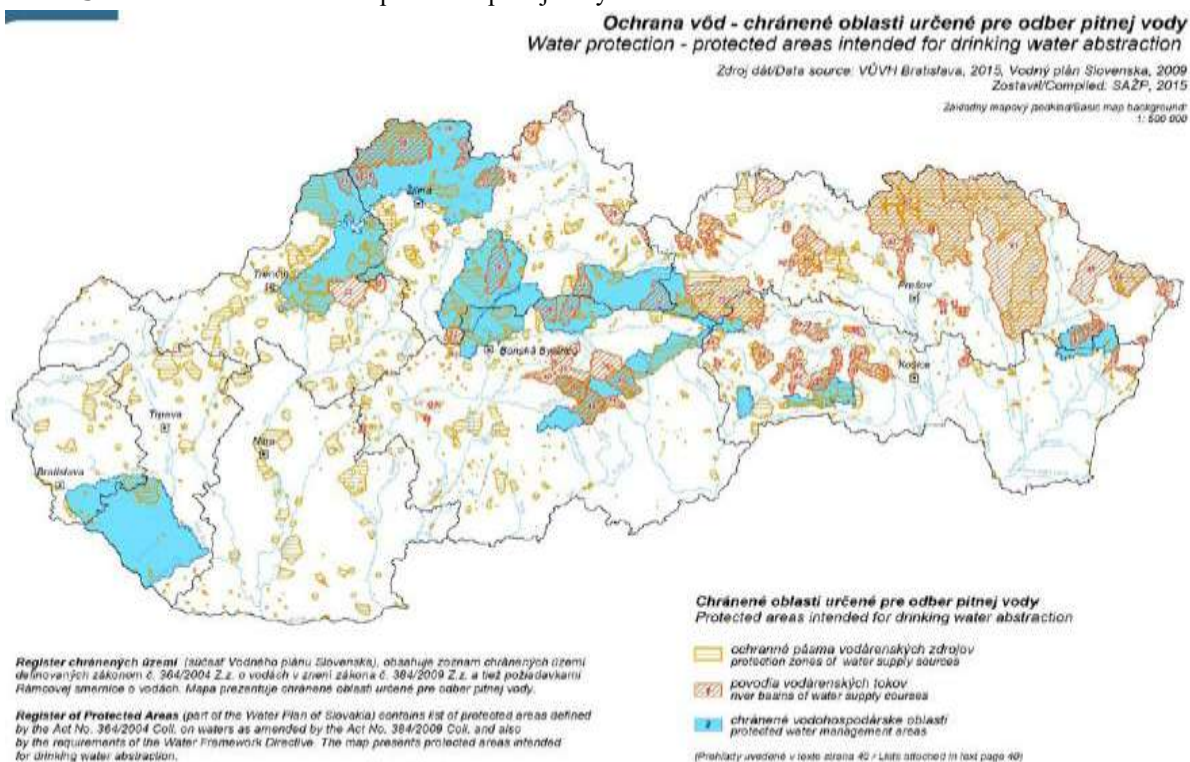
Teplica - číslo hydrologického poradia 4-13-03-001

Prvotnú riečnu sieť výrazne zmenil zásah človeka (úprava korýt a pod.). V okrese sa nachádzajú vodné nádrže rozdielného pôvodu, zaraďujeme sem močariská, vodné plochy vytvorené ťažbou štrkopieskov a rašeliný (Sekule, Šaštín Stráže) a nádrže, ktoré akumulujú vodu v tokoch (najväčšia v okrese je Kunovská priehrada – 63 ha). Je tu aj veľa rybníkov. Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v žiadnej ***zátopovej oblasti***.

PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba et al. 1984) patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu Kvartér Moravy od Brodského po Vysokú na Morave. Do záujmovej oblasti nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie a nenachádza sa tu žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov. Hydrogeologické pomery v okolí navrhovaných trás sú závislé od geologicko – tektonickej stavby, geomorfologických pomerov a hydrologického režimu. Hodnotené 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 vysoká $T = 1 \times 10^{-3} - 1 \times 10^{-2} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$. 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. Podľa inžiniersko - geologického prieskumu (Archív Geofondu, Bratislava, 2011) bola výška hladiny podzemnej vody zistená v hĺbke cca 1,70 m, ustálená v hĺbke cca 1,30 m pod povrchom terénu.

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



ZDROJ: MŽP SR: ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY 2016

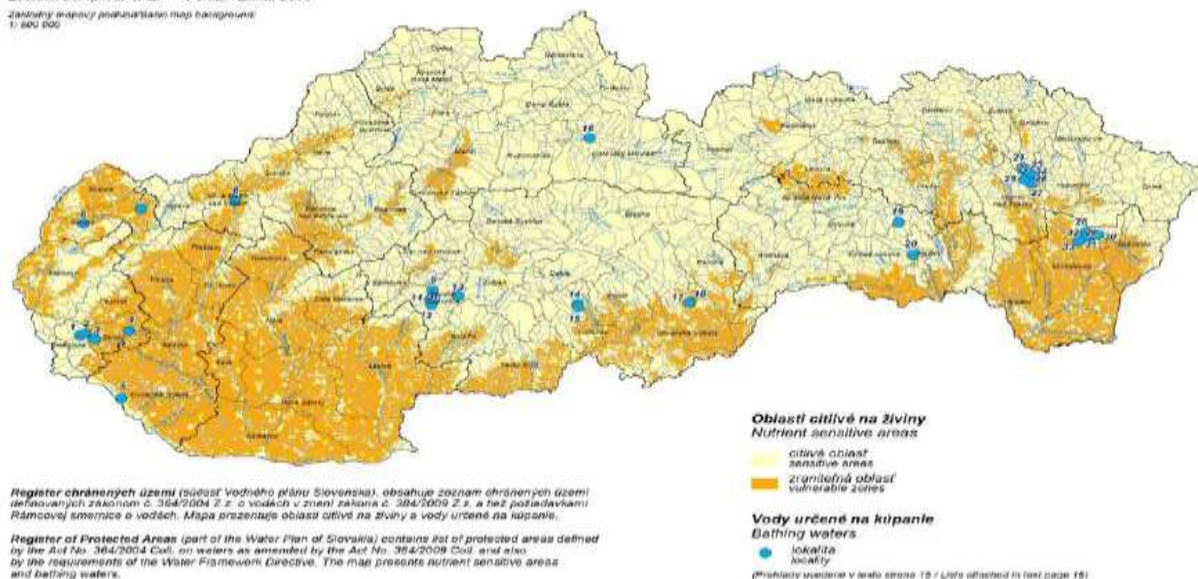
Obr. č. 4– Ochrana vôd - oblasti citlivé na živiny

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 je v katastri mesta Moravský Svätý Ján vymedzená zraniteľná oblasť (číselný kód 504572). Záujmová lokalita je situovaná mimo stanovenú zraniteľnú 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.

Na území okresu sa nenachádza žiadny významný zdroj pitnej vody, ale je tu niekoľko prameňov minerálnych a termálnych vôd. Z nich najvýznamnejšie sú dva pramene sírovodíkovej vody v Smrdákoch. 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 fytogeograficko - vegetačného členenia Slovenska (Plesník, P., 2002) patrí riešené územie do:

- zóna : dubová
- podzóna: nížinná
- oblasť: rovinná
- okres: 1. Niva Moravy a Myjavy
2. Záhorské pláňavy
- podokres: 1. Niva Moravy
2. severný podokres

Potenciálna prirodzená vegetácia je reprezentovaná jaseňovo – brestovo - dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), prípadne vrbovo- topoľovými lesmi v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy v inundačnom území Moravy). Vo východnej časti k.ú. sú pôvodne rozšírené nížinné hydrofilné dubovo – hrabové lesy s ostrovčekovitým zastúpením borovicových lesov na viatych pieskoch s trávinnými porastmi viatych pieskov.

Fauna

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku, (In: Atlas krajiny SR, 2002). Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v riešenom území a jeho okolí sa viaže predovšetkým na porasty borovice lesnej na viatych pieskoch, resp. na lesné škôlky, prieseky a rúbaniská. Na základe typov biotopov sa v

riešenom území a jeho blízkom okolí vyskytujú nasledujúce druhy živočíchov, ako napr.: diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jazvec lesný (*Meles meles*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), v blízkosti tokov vydra riečna (*Lutra lutra*). Z vtákov sa môžu vyskytovať druhy, napr.: myšiak lesný (*Buteo buteo*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), sýkorka veľká (*Parus major*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*) atď. Na lúčnych spoločenstvách je pravdepodobný aj výskyt bažanta poľovného (*Phasianus colchicus*). Z plazov a obojživelníkov je možný výskyt druhov, ako napr.: užovka hladká (*Coronella austriaca*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z bezstavovcov je tu pravdepodobný výskyt mäkkýšov (*Molusca*), motýľov (*Lepidoptera*), rovnokrídlovcov (*Orthoptera*), chrobákov (*Coleoptera*).

CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov, sa na ploche riešeného územia nevyskytujú biotopy európskeho a národného významu.

Chránené druhy

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov, sa v hodnotenom území a jeho okolí nachádzajú chránené druhy živočíchov. Na ploche hodnoteného územia sa vyskytujú chránené druhy živočíchov, ktorých výskyt je viazaný najmä na chránené vtáacie územie SKCHVU016 - Záhorské Pomoravie. Ide o chránené druhy fauny ako napr.: chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*), buciak trst'ový (*Botaurus stellaris*), haja tmavá (*Milvus migrans*), haja červená (*Milvus milvus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), ďalej na inundačné územie rieky Moravy, lokality ÚSES (biocentrá, biokoridory), vodné plochy a pod.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Navrhované územie sa nenachádza ani nezasahuje do žiadneho významného migračného koridoru. Najbližšie k sledovanej lokalite je regionálny biokoridor Lakšársky potok, ktorý je vzdialenosti približne 130 m a je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi. Predmetom ochrany PP Rieka Myjava, je ochrana prirodzeného vodného toku so zachovalými brehovými porastami, ktorý má veľký ekostabilizačný a hydromelioračný význam a predstavuje regionálny biokoridor. Vzdialenosť od posudzovaného územia je cca 5,3 km.

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. Územie však zasahuje do chráneného vtáčieho územia SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na území obce Moravský Svätý Ján sa nachádza vyhlásené veľkoplošné chránené územie CHKO Záhorie, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. CHKO Záhorie – skladá sa z dvoch častí (Záhorská nížina a Bor). Na území CHKO platí druhý stupeň ochrany. Sledované územie nezasahuje do veľkoplošného chráneného územia.

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V záujmovom území sa nenachádzajú maloplošné chránené územie. V rámci okresu Senica sa uvádza 14 nasledovných maloplošných chránených území:

Národná prírodná rezervácia - Červený rybník, Zelenka,

Prírodné rezervácie – Jasenácke, Kamenec, Vanišovec,

Prírodná pamiatka – Chvojnicca, Kyseľová, Mníchova úboč, Rieka Myjava, Zrubárka

Chránený areál – Bahno, Jubilejný les, Kotlina, Rudava

Tab.č. 8 : Výpis zo štátneho zoznamu maloplošných chránených území v okrese Senica

číslo v štátnom zozname	kategória	názov chráneného územia	v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR	súčasť VCHÚ	rozloha (ha)	rozloha ochranného pásma (ha)	rok vyhlásenia, novelizácie	stupeň ochrany	kraj	okres
1202	CHA	Bahno	Záhorie	CHKO	49,6500	x	2011	5, 4, 3	TT	Senica
26	NPR	Červený rybník	Záhorie	CHKO	118,9100	x	1966	4	TT	Senica
775	PP	Chvojnicca	Biele Karpaty	CHKO, -	31,6515	x	1991	4	TR-TT	Skalica, Senica, Myjava
1203	PR	Jasenácke	Záhorie	CHKO	49,9200	x	2011	5, 4	TT	Senica
67	CHA	Jubilejný les	Záhorie	-	14,9800	x	1986	4	TT	Senica
69	PR	Kamenec	Malé Karpaty	CHKO	61,6200	x	1988	5	TT	Senica
1192	CHA	Kotlina	Záhorie	-	616,6900	x	2010	3, 2	BA-TT	Senica, Malacky
87	PP	Kyseľová	Záhorie	-	18,1346	x	1990	4	TT	Senica
107	PP	Mníchova úboč	Záhorie	-	25,2562	x	1990	4	TT	Senica
1011	PP	Rieka Myjava	Záhorie	-	34,9384	x	1996	4	TT-TR	Senica, Myjava
1193	CHA	Rudava	Záhorie	-	1 958,66	x	2010	4, 3	BA-TT	Senica, Malacky
1210	PR	Vanišovec	Záhorie	CHKO, -	196,8400	x	2012	5, 4	TT	Senica
195	NPR	Zelenka	Záhorie	CHKO	141,6800	x	1980, 2011	5, 4, 3	TT	Senica
872	PP	Zrubárka	Malé Karpaty	CHKO	13,2500	x	1993	5	TT	Senica

Zdroj: ŠOP SR

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Sledované územie zasahuje do *SKCHVU016 Záhorské Pomoravie*, rozprestierajúce sa popri rieke Morave od Skalice po Devínsku Novú Ves na ploche takmer 28 500 ha. CHVÚ sa zčásti sa prekrýva aj s chránenou krajinnou oblasťou Záhorie.

Obr. č.6 - Znázornenie - Moravský Svätý Ján a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie



ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

V dotknutej lokalite sa nenachádza žiadne územie európskeho významu.

Do k.ú. obce Moravský Svätý Ján zasahuje :

SKUEV 0166 Ciglát s 2. stupňom ochrany na výmere 176 ha

SKUEV 0113 Dlhé Lúky s 2. stupňom ochrany na výmere 17,02 ha.

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

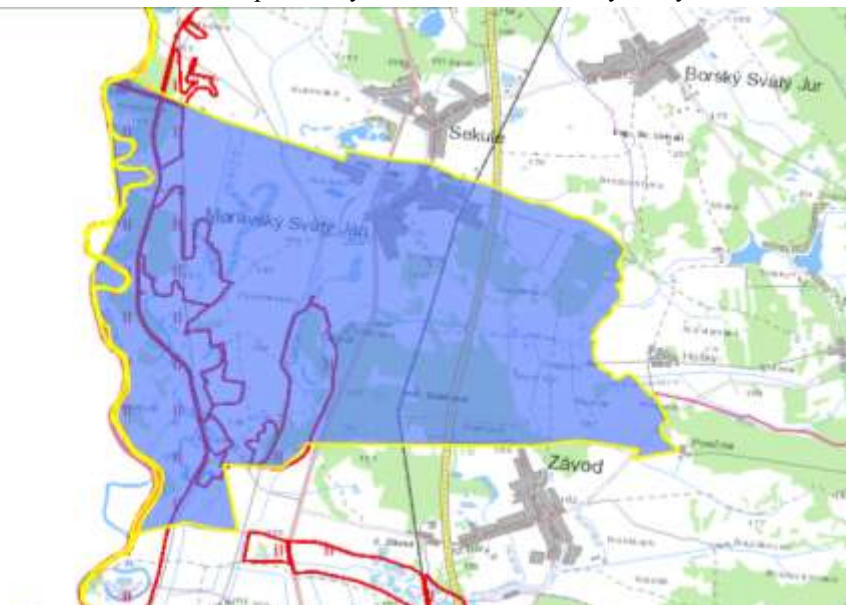
SKUEV 1125 Gajarské alúvium Moravy s 2. stupňom ochrany (časť v území obce) (466 ha)

SKUEV 0311 Kačenky s 2. stupňom ochrany (malá časť v území obce) (281 ha)

SKUEV 1311 Kačenky s 2. stupňom ochrany (malá časť v území obce) (32 ha)

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

Obr. č. 7,8 - Chránené územia európskeho významu v obci Moravský Svätý Ján

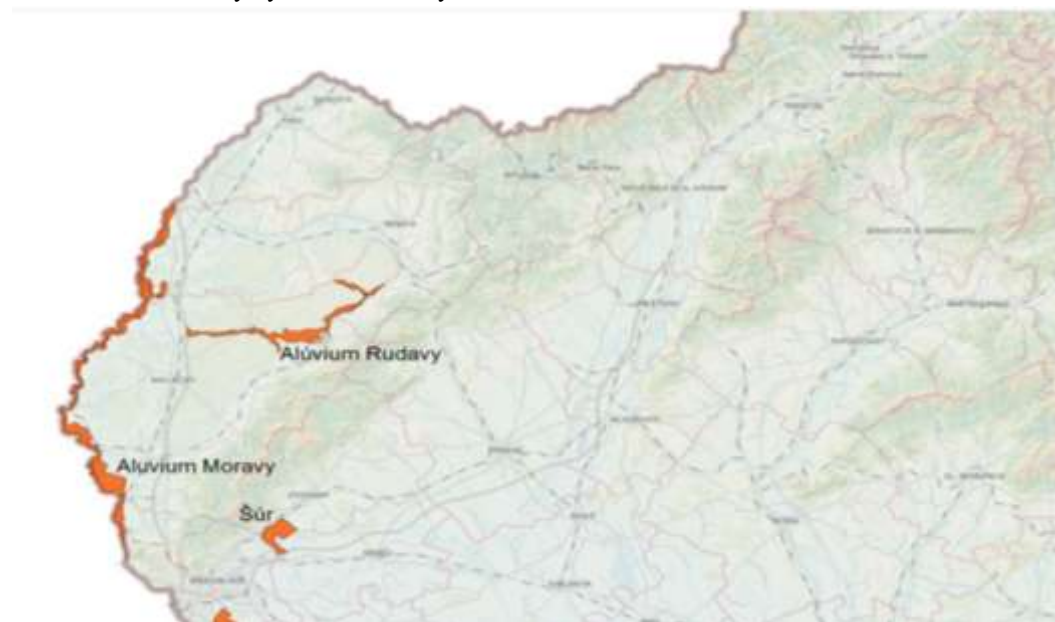


Zdroj: SOPR SR

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 5,5 km od hranice obce smerom na juh - Alúvium Rudavy s rozlohou 560 ha.

Obr. č. 9 – Ramsarsky významné lokality



Zdroj : <http://www.soprsk>

OCHRANNÉ PÁSMO

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 Senica sa nachádzajú chránené stromy len na dvoch lokalitách a to katastri obce Cerová, lokalita Lieskové a v katastri obce Osuské. V prvom prípade ide o dub letný (*Quercus robur* L.) a v druhom prípade o lipu veľkolistú (*Tilia platyphyllos* Scop.).

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. K záujmovému územiu je severovýchodne najbližšia sedimentologicko- petrografická lokalita Podbranč. Juhovýchodne

cca 15 km od dotknutého územia sa nachádza paleontologická lokalita Cerová Lieskové. V blízkosti mesta Gbely je geologická lokalita zameraná na ťažbu ropy. 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 Moravský Svätý Ján sa nachádza v okrese Senica, v Trnavskom samosprávnom kraji a v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica, Myjava. Svojim katastrálnym územím susedí s obcami obcí Sekule, Borský Svätý Jur, Závod a Veľké Leváre v SR a obce Hohenau v Rakúskej republike. Obec Moravský Svätý Ján sa nachádza v krajine s prevahou vidieckeho typu osídlenia, s prevahou poľnohospodárskeho využitia územia s menšími komplexmi lesov. Rozloha katastrálneho územia je 3992 ha. Územie obce tvorí nížina nadväzujúca na rieku Moravu. Centrum obce je v nadmorskej výške 152 m n.m. Obec leží medzi dopravnými paralelnými trasami železnicou, diaľnicou D2 Bratislava - Kúty a cestnou komunikáciou I/2 Malacky - Kúty, ktorá prechádza západnou časťou obce. Obec Moravský Svätý Ján je stavebne zrastená s obcou Sekule, s ktorou tvorila jeden administratívny celok (po roku 1989 opätovne prišlo k rozdeleniu).

Riešené územie patrí podľa nového územnosprávneho členenia do Trnavského kraja a okresu Senica. Trnavský kraj má výmeru 4 148 km² a 563 591 obyvateľov, okres Senica 683,7 km² a 60 419 obyvateľov. Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená v rámci jestvujúceho areálu na okraji katastrálneho územia južne od intravilánu mesta.

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej 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. Na území obce sa nachádza nasledovné :

pBC1 Moravsko – Dyjský luh – provincionálne biocentrum s jadrami navrhovaných PR Kačenky a Bôrová. Nachádza sa na plochách lesných porastoch, trvalých trávnych porastoch, vodných plochách mŕtvych ramien, na podmáčaných lúkach a plochách nelesnej drevinovej vegetácie. Biocentrum je genofondovou lokalitou fauny a flóry. Je súčasťou CHKO Záhorie a Ramsarského územia. S ostatnými biocentrami je prepojené nBK2 riekou Moravou.

nBK2 Morava – nadregionálny biokoridor nivy rieky Moravy

rBC3 Ciglát – regionálne biocentrum, jeho súčasťou je SKUEV Ciglát. Tvoria ho lesné porasty, trvalé trávne porasty, vodné plochy a podmáčané lúky. S inými biocentrami ho prepája rBK21 Lakšársky potok. Stresové faktory: blízkosť chovnej stanice psov, prechádzajú ním koridory inžinierskych sietí.

rBK21 Lakšársky potok – regionálny biokoridor, tvorený vodným tokom s brehovými porastmi. Stresové faktory: tok je regulovaný, brehová vegetácia v časti prechodu cez ornú pôdu chýba.

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability. Najbližšie k sledovanej lokalite je regionálny biokoridor Lakšársky potok, ktorý je vzdialenosti približne 130 m.

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



Obec Moravský Svätý Ján sa nachádza v okrese Senica, v Trnavskom samosprávnom kraji a v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica, Myjava. Svojim katastrálnym územím susedí s obcami Sekule, Borský Svätý Jur, Závod a Veľké Leváre v SR a obcou Hohenau v Rakúskej republike. Obec leží cca 5 km od štátnej hranice s Rakúskom a približne 10 km od štátnej hranice s Českou republikou. Je bezprostredne územne prepojená s obcou Sekule, s ktorou bola v rokoch 1979 – 89 administratívne zlúčená.

HISTÓRIA OBCE

Názov obce Zent Janos, Sankt Johana an der March alebo Svätý Ján pochádza od mena patróna obce a kostola, neskôr rozšírený prívlastok *Moravský* podľa rieky Moravy. V 13. storočí uhorský kráľ Bela IV. daroval Svätějanské panstvo Petrovi Rešickému, ktorý sa vyznamenal v bojoch proti Tatárom a postavil v obci kaštieľ. I napriek tomu najstaršia písomná zmienka pochádza z roku 1449 a je uvedená v donácii majetku pre grófov zo Svätého Jura a Pezinka. Každopádne však Moravský Sv. Ján tu vystupuje ako už existujúca dedina pod meno Zenth János.

V 15. storočí bola majiteľkou svätějanskeho panstva rodina Révayovcov, ďalej patrilo grófom z Pezinka a Sv. Jura, neskôr k panstvu hradu Ostrý Kameň. V druhej polovici 16. storočia sa v obci usadili Habáni. Písomné pamiatky datujú ich príchod do Moravského Sv. Jána na roky 1540 – 1550. Nie je však vylúčený aj ich skorší príchod. Zložili sa na dolnom konci dediny, kde si postavili bratský dvor, ľudovo nazývaný Kaníža. Keď sa habáni v obci usadili, Moravský Sv. Ján patril pod panstvo Czoborovcov sídlacích na hrade Ostrý Kameň. Po mnohých snahách o rekatolizáciu habánov, väčšina z nich zostala pri katolíckej viere, niektorí sa vysťahovali do Ruska. Neskoršie sa czoborovské sídlo presťahovalo do Moravského Sv. Jána, ktorý sa od konca 17. storočia začal vyvíjať ako zemepanské mestečko s jarmočným právom.

Od 19. st. dochádzalo k častým zmenám vo vlastníctve panstva. Na prelome 19. a 20. storočia bol už Moravský Svätý Ján strediskom okolitých obcí – v obci bola pošta, telegraf, železničná stanica, pälénica, sladovňa, kláštor, zlepšovala sa sociálna a zdravotná starostlivosť. Rozvoj života prerušilo vypuknutie svetových vojen. Napriek rôznym negatívam povojnové obdobie charakteristického politickými a hospodárskymi zmenami zaznamenala obec rozvoj a prosperitu. Bol vybudovaný dom služieb, kde bolo holičstvo, opravovne a zberne šatstva. V r. 1970 bola dokončená výstavba zdravotného strediska, požiarňa zbrojnica a začala sa

plynofikovať obec. V tomto období bol postavený aj kultúrny dom, v ktorom bol umiestnený obecný úrad a kino.

Aj rok 1989 bol významným najmä pre občanov obce – ku sklonku roku sa konal Pochod slobody k rieke Morave, boli odstránené pohraničné zátarasy a keď dorazili k brehu Moravy, vítali rakúskych susedov chlebom, soľou a slivovicou. Zástupcov z obce Hohenau prevážali na našu stranu rieky na loďkách. Spojenie s rakúskou obcou Hohenau mal Moravský Sv. Ján už 8. storočia, kedy cestu medzi oboma brehmi Moravy využívali kupci na prevoz tovaru z Franskej ríše do Veľkej Moravy, neskôr z Rakúska do Uhorska. V roku 1662 bolo nájomné za prevoz 1500 zlatých, čo bola dosť vysoká suma svedčiaca o význame prevozu. V r. 1833 bol postavený drevený most, ktorý v r. 1866 spálili. Bol však obnovený a najviac sa po ňom prepravovalo víno, zemiaky slama, keramika, dobytok, husi. Prechádzali ním sluhovia a robotníci pracujúci v cukrovare, textilke či píle v Hohenau. K obmedzeniu kontaktov prišlo v rokoch 1939 – 1945, kde sa mohlo do Rakúska chodiť len na priepustky. Po roku 1945 sa prechod zastavil definitívne.

DEMOGRAFIA

Demografický vývoj Slovenska už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie. Ku koncu roka 2019 žilo v obci Moravský Svätý Ján 2 161 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 Senica v roku 2019 dosahuje hodnotu 41,81 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 43,15 roka a muži 40,43 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 Senica dosahuje u mužov 73,79 rokov a u žien je to 80,01 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.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Podiel osôb v okrese Senica v roku 2019 v poproduktívnom veku predstavuje 17,01 %, predproduktívnom veku 14,57 % a v produktívnom veku 68,42 %. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia je podľa

základných vekových skupín zrejmy pokračujúci pokles detskej zložky populácie ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

Z príčin úmrtí v roku 2018 v dotknutej lokalite v okrese Senica kde posudzovaná lokalita patrí, boli na prvom mieste nádorové ochorenia druhé srdcovo-cievne ochorenia obyvateľov. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu sú približne na rovnakej úrovni. Trnavský kraj aj okres Senica patrí k regiónom s vyššou úmrtnosťou ako je celoslovenský priemer. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak, ako v republikovom priemere aj v Trnavskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov. Úmrtia v dôsledku vonkajších príčin sú zastúpené najmä medzi mužmi, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách alebo aj úmyselným sebapoškodením.

Trnavský 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 9,49 promile. Podrobnejšie ukazovatele za okres Senica sú uvedené v tab. č. 9.

V okrese Senica prevažuje slovenská *národnosť* (59 112 obyvateľov). Z iných národností prevažuje česká, čo je spôsobené polohou pri hranici s Českou Republikou. V okrese Senica sa nachádza aj veľký počet rómskej národnosti, štatistiky ale ukazujú len 0,86%. Tento údaj nemusí byť pravdivý, lebo nie všetci Rómovia sa hlásia ku svojej národnosti.

Najväčší podiel obyvateľov vyznáva rímskokatolícke *náboženstvo*, ktoré je sústredené rovnomerne po celom okrese. Výnimku tvorí evanjelické náboženstvo, ktoré je v okrese Senica sústredené na severovýchode, na rozhraní Myjavskej a Chvojnickej pahorkatiny. Najväčší podiel má evanjelické náboženstvo v obci Sobotište, kde viac ako 66% sa hlási k evanjelikom. Z regiónu Záhorie je tu najviac vyznávačov tohto náboženstva. Podobne veľké percento (14,91%) zastupuje ľudí bez vyznania, a z tohto počtu najviac tvorí práve obyvateľov okresného mesta Senica (z celkového počtu obyvateľov mesta je 6 627 bez vyznania, celkovo za okres je to 9 081 obyvateľov).

Tab. č. 9 - Jednotlivé ukazovatele, okres Senica – rok 2019

Ukazovateľ		2019
Okres Senica	Potraty (Počet v jednotkách)	99
	Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	60 419
	Hrubá miera potratovosti (Promile)	1,640
	Zomretí (Osoba)	572
	Sobáše (Počet v jednotkách)	302
	Hrubá miera prirodzeného prírastku obyvateľstva (Promile)	-1,110
	Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba)	-54

Perinatálna úmrtnosť (Osoba)	1
Vyst'ahovaní z trvalého pobytu (Osoba)	603
Hrubá miera celkového prírastku obyvateľstva (Promile)	-0,890
Živonarodení (Osoba)	505
Narodení (Osoba)	506
Hrubá miera živorodenosti (Promile)	8,350
Hrubá miera sobášnosti (Promile)	5,000
Hrubá miera rozvodovosti (Promile)	2,030
Prisťahovaní na trvalý pobyt (Osoba)	616
Miera perinatálnej úmrtnosti (Promile)	1,980
Rozvody (Počet v jednotkách)	123
Index rozvodovosti (Percento)	40,73
Hrubá miera migračného salda (Promile)	0,220
Ukončené tehotenstvá (Počet v jednotkách)	605
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba)	60 473
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba)	60 446
Index potratovosti (Percento)	19,57
Hrubá miera ukončených tehotenstiev (Promile)	10,010
Hrubá miera úmrtnosti (Promile)	9,460
Migračné saldo (Osoba)	13
Prírodný prírastok obyvateľstva (Osoba)	-67

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU

Obec Moravský Svätý Ján má vybudovanú vodovodnú sieť, ktorá zásobuje obyvateľstvo, ako aj vybavenosť obce pitnou vodou. Vodovod je v majetku obce – prevádzkovateľom je Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. Bratislava. Pitná voda je do rozvodnej siete dodávaná zo zdroja mimo v katastra vlastnej obce v rámci stavby „Skupinový vodovod Senica“ - zásobovanie obcí Kuklov, Borský Sv. Jur, Sekule, Moravský Svätý Ján. V území obce sa nachádzajú aj dva funkčné vodné zdroje s rozvodom vody pre lokálne areály.

KANALIZÁCIA

Obec má dobudovanú splaškovú kanalizáciu s čistiarnou odpadových vôd. V ČOV sú čistené aj splaškové vody z obce Sekule. Kanalizácia je kombinovaná z gravitačného systému a tlakovej kanalizácie Presskan. Splaškové vody z obce sú odvádzané a čistené v čistiarni odpadových vôd, ktorá sa nachádza pri potoku na juhovýchodnom okraji obce Moravský Sv. Ján. Jedna sa o mechanicko biologickú ČOV. Vyčistené odpadové vody z ČOV sú vypúšťané do recipientu, Lakšárskeho potoka.

Predmetná posudzovaná činnosť nevyžaduje napojenie na kanalizáciu.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Obec je napájaná el. energiou z 22 kV liniek č. 214, 467 a 214/467. Linka VN č. 214 prechádza východne od obce a prechádza aj cez obec. Linka VN č.467 prechádza západne od obce, linka VN č. 214/467 prechádza severne od obce. Východne od obce prechádza katastrom obce taktiež 110 kV vzdušné vedenie. Rozvodná sieť VN je vyhotovená lúčovito vzdušnými vedeniami, umiestnenými na betónových alebo drevených podperných stĺpoch vodičmi AlFe. Obec je zásobovaná z viacerých trafostaníc .

Rozvodná sieť NN je vyhotovená prevažne vzdušnými vedeniami NN, umiestnenými na betónových alebo drevených podperných stĺpoch vodičmi AlFe. V území obce sú aj káblové vedenia NN, umiestnených v zemi, ukončených v pilierových rozpojovacích a istiacich skrinách. Káblové rozvody NN sú zrealizované káblami AYKY.

Dotknuté územie je v súčasnosti zastavané a napojené na elektrickú energiu.

ZEMNÝ PLYN

Obec Moravský Svätý Ján má vybudovanú plynovodnú sieť, ktorá zásobuje obyvateľstvo ako aj vybavenosť obce zemným plynom. Zdrojom plynu je jestvujúci VTL plynovod DN 300 PN 25 vedený západným okrajom obce, z ktorého odbočka vedie k regulačnej stanici VTL/STL/NTL. Táto zabezpečuje redukovanie tlaku plynu z VTL 2,5 MPa na STL 0,1 MPa a NTL 2,0 kPa. RS sa nachádza na okraji obce, na Prievozskej ceste a slúži aj pre obec Sekule, do ktorej vedie STL potrubie LPE D 160. Rozvodná plynovodná sieť je prevažne nízkotlaková, v menšej miere stredotlaková, vybudovaná z oceľových a tlakových plastových rúr. Intravilánom obce, jeho západnou časťou vedie ďalší VTL plynovod DN 500 PN 40. V súčasnosti je vykonávaná rekonštrukcia plynovodných rozvodov a po jej ukončení budú v celej obci STL rozvody plynu.

Pri realizácii zámeru sa nepredpokladá využitie zemného plynu.

VYBAVENOSŤ MESTA A AKTIVITY JEJ OBYVATEĽSTVA

Dotknutý sídelný útvar disponuje primeranou vybavenosťou veľkosti a významu obce. V obci sa nachádza zdravotné stredisko so 4 lekáorskými miestami (praktický lekár, detský lekár, ženský lekár, zubný lekár). Základná zdravotnícka vybavenosť je doplnená lekárnou. Zdravotnícka vybavenosť vyhovuje potrebám obce, v budúcnosti sa uvažuje rozšírenie o dve lekárske miesta pre špecialistov.

V obci sa nachádza Domov dôchodcov o kapacite 18 miest. Domov dôchodcov zabezpečuje aj stravovania dôchodcov rozvozom. V obci sa nachádza Klub dôchodcov o kapacite cca 15 miest. Sociálna vybavenosť je v podstate vyhovujúca a predpokladá sa uvedené rozšírenie kapacít a zriadenie SOS. V obci sa nachádza tiež Ústav sociálnej starostlivosti o kapacite 100 osôb, v správe Trnavského samosprávneho kraja, ktorý je umiestnený v miestnom kaštieli.

V obci sa nachádza Materská škola so 4 triedami, ktorú navštevuje 85 detí. Základná škola sa nachádza v susednej obci Sekule, ktorú navštevujú aj deti z obce Moravský Svätý Ján. Vzhľadom na polohu školy v hraničnej oblasti obci, je v území obce Moravský Svätý Ján

športová vybavenosť školy. Predškolské a školské zariadenie vyhovuje v súčasnosti potrebám obce.

V obci sa nachádza Kultúrny dom o kapacite 200 miest s kinom o kapacite 220 miest a klubovňou o kapacite cca 40 miest. Kultúrnu vybavenosť obce dopĺňa knižnica o výmere 90 m². V súčasnosti kultúrna vybavenosť vyhovuje potrebám obce. V obci sa nachádza futbalové ihrisko s tribúnou (400 miest na sedenie) a šatňami (4 miestností) a 2 tenisové ihriská. V katastri obce je tiež športový areál základnej školy s futbalovým ihriskom, atletickou dráhou a ihriskami pre hádzanú a volejbal. V obci sa nachádza - objekt obecného úradu, ktorý postačuje súčasným potrebám obecnej samosprávy, obecnému zastupiteľstvu. Obecný úrad je umiestnený v integrovanom objekte s kultúrnym domom, požiarna zbrojnica, ktorá postačuje potrebám obce, cintorín s domom, poštový úrad, bankomat.

V obci sa nachádzajú nasledovné obchody - 5 predajní potravín, 1 predajňa mäso-údeniny, 3 predajne so zmiešaným tovarom, 2 predajne s textilom a suvenírmi, 1 prevádzka – fasádne štúdio, 1 predajňa kvetinárstva, 2 predajne stavebnín. Zároveň sú tu poskytované služby ako 3 pohostinstvá, 3 reštaurácie, 2 kaviarne, 1 bar, 1 bufet, 4 kaderníctva, 1 manikúra-pedikúra, 2 autoservisy, 2 pneuservisy, 3 stavebno-montážne firmy, 1 špedícia, 1 logisticko-dopravná firma.

PRIEMYSEL, POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska pôda je obrábaná ako orná pôda, trvalé trávne porasty a záhrady. Závlahy a odvodnenia sa v riešenom území nachádzajú vo východnej časti katastra. Závlahy patria do závlahovej stavby Sekule – Malé Leváre I. v správe Hydromeliorácie, š.p. Bratislava. Celková výmera tejto závlahy je 2 399 ha (nebola určená výmera v k.ú. Moravský Svätý Ján). Na odvodnenie bola vybudovaná stavba Lakšár – Porec s odvodňovacím kanálom Dolec. Na plochách poľnohospodárskej pôdy navrhovanej na zástavbu nie sú vybudované závlahy ani odvodnenia. Celá plocha katastrálneho územia má výmeru 3922 ha, z toho je 2280 ha poľnohospodárskej pôdy, čo je 58%.

Tab. č. 10- Výmera plôch pre k.ú. Moravský Svätý Ján

Orná pôda	1719 ha
Záhrady	25 ha
TTP	533 ha
Ovocné sady a vinice	3 ha
Lesy	1077 ha
Vodné plochy	193 ha
Zastavané plochy	216 ha
Ostatné plochy	156 ha
Spolu	3922 ha

Z plochy poľnohospodárskej pôdy tvoria ale trvalé kultúry a TTP 13,6%. Z toho vyplýva, že riešené územie patrí medzi poľnohospodársky menej využívanú krajinu.

PRIEMYSELNÁ VÝROBA

V okrese Senica je významný priemysel, ktorý zamestnáva najviac obyvateľov. Priemyselná zóna sa nachádzajúca sa na Kaplickom poli vznikla za účelom prilákať do Senice nové podnikateľské aktivity výrobné – produkčné, obslužné – servisné a distribučné – skladovacieho charakteru. Územie na tento účel bolo schválené územným plánom mesta Senica. V súčasnosti v priemyselnej zóne pôsobí niekoľko firiem (Arcelor Slovakia SSC, IKO Slovakia s.r.o., Meccaferr Central Europe, Najpi.). Priemyselná zóna zahŕňa aj areál bývalých kasární, kde mesto Senica vytvorilo podmienky pre aktivity miestnym malým a stredným podnikateľom a to odpredajom a v troch prípadoch prenájmom podstatnej časti areálu bývalých kasární. Celkom je v areáli bývalých kasární stabilizovaných 39 firiem malého a stredného podnikania.

V súčasnosti je dominantné odvetvie výroby elektrických a optických zariadení (firmy Delphi Slovensko s.r.o - výroba káblových zväzkov pre renomované automobilky; firma OMS s.r.o - najväčší výrobca svietidiel v strednej a východnej Európe), významne tu zastúpený aj chemický priemysel v okresnom meste (Slovkord a.s, v minulosti známy ako Slovenský hodváb - výroba chemických vlákien) a potravinársky priemysel (Senická a Skalická pekáreň a.s. a Havran a.s.). Ďalšími dôležitými odvetviami sú výroba kovov a kovových výrobkov (Kovotvar Kúty - výrobu kovových výrobkov pre záhradu, domácnosť a dekoráciu), stavebníctvo. Textilný priemysel v okrese reprezentuje spoločnosť KUFNER TEXTIL, s.r.o., Kúty. V okrese zastáva významné miesto ťažobný priemysel - ťažba piesku KERKOSAND, s.r.o., Šajdíkove Humence, Pieskovňa Záhorie, s.r.o., Borský Mikuláš, ťažba lignitu Baňa Čáry, a.s. a ťažba kameňa Kameňolomy, s.r.o., prevádzka Jablonica a Roľnícke družstvo Hradište pod Vrátnom.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesné pozemky sa v riešenom území nachádzajú na ploche 1077 ha. Lesné porasty patria do lesných hospodárskych celkov Šaštín-Stráže. Lesné pozemky na ploche 300 ha sú obhospodarované Lesným a pasienkovým družstvom, ostatné štátnymi lesmi. Lesné porasty sú obhospodarované ako lesy hospodárske. Časť lesných porastov je súčasťou CHKO Záhorie. Lesné porasty sú dubové a zmiešané dubové a suchomilné borovicové a borovicové zmiešané.

Z hľadiska lesníckej typológie sú tu zastúpené brezové dúbravy (Betuleto-Quercetum), dúbravy (Quercetum) a borovicové dúbravy (Pineto-Quercetum). V hlbších zníženinách sa tvoria slatiny a tu sa vyskytujú brezové jelšiny (Betuleto-Alnetum) a slatinné jelšové lesy. V celom riešenom území však prevládajú monokultúry borovice lesnej (Pinus silvestris). V časti pri rieke Morave sú lesné porasty tvorené hlavne lužnými lesmi vrbovo – topoľovými a nízinnými dubovo – hrabovými lesmi.

SOCIO-EKONOMICKÉ CHARAKTRISTIKY ÚZEMIA

Podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotné okresné mesto Senica, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľov. Obyvatelia sú zamestnaný predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. V apríli roka 2020 bolo v okrese Senica evidovaných 2121 nezamestnaných obyvateľov v produktívnom veku. Tento počet je v porovnaní s ostatnými mestami na Slovensku nízky. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Senica predstavovala 6,9 % a v rámci územia SR 6,57 %.

Tab. č. 11 – Priemerná nominálna mesačná mzda podľa SK NACE Rev.2 v okrese Senica v roku 2018

Ukazovateľ		Priemerná nominálna mesačná mzda zamestnanca (Eur)	
		2018	
		Muži	Ženy
Slovenská republika	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	1 024	862
	Priemysel spolu	1 369	991
	Ťažba a dobývanie	1 238	1 006
	Priemyselná výroba	1 377	977
	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1 820	1 521
	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	1 012	973
	Stavebníctvo	1 061	958
	Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	1 292	938
	Doprava a skladovanie	1 104	991
	Ubytovacie a stravovacie služby	761	661
	Informácie a komunikácia	2 287	1 587
	Finančné a poisťovacie činnosti	2 527	1 569
	Činnosti v oblasti nehnuteľností	1 196	950
	Odborné, vedecké a technické činnosti	1 597	1 284
	Administratívne a podporné služby	863	856
	Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	1 421	1 094
	Vzdelávanie	1 070	971
	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	1 423	1 057
	Umenie, zábava a rekreácia	1 060	851
	Ostatné činnosti	806	865

Zdroj : ŠÚ SR

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 Moravský Svätý Ján má na vlastnom území skládku odpadu s osobitnými podmienkami, ktorá sa predpokladá

rekultivovať a územie využiť pre iné účely. Obec Moravský Svätý Ján zabezpečuje zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu na zmluvnom základe. Čiastočným separovaním komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty, problémové látky) sa celkove znížilo jeho množstvo. Zberné miesto sa nachádza pri čističke odpadových vôd.

Obec Moravský Svätý Ján má nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi má upravené Všeobecne záväzným nariadením č. 3/2019. Zber, prepravu za účelom zhodnotenia a zneškodnenia komunálneho odpadu v Moravskom Svätom Jáne zabezpečuje FCC Slovensko s.r.o. Odpad končí na skládke v Zohore.

Tab. č. 12 – Nakladanie s odpadmi v okrese Senica, rok 2017

Úze mie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Seni ca	89049,05	6,65	976,90	22563,49	182,50	173,83	8381,13	121333,55

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	22563,49
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)	1,86
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	0,04
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atd)	170,83
D10	Spaľovanie na pevnine	182,50
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	1,10
DO	Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti	525,75
Spolu D		23445,57
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	6,65
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	0,51
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	10328,87
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	13555,43
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	925,43
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	4,31
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	63415,01

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11	819,50
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	976,90
Spolu R		90032,59
Z	Zhromažďovanie odpadov	814,77
	Celková produkcia odpadov	121333,55

Zdroj : <http://cms.enviroportal.sk/odpady/>

DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Širšie dopravné väzby

Obec Moravský Svätý Ján leží pri ceste I/2 v úseku medzi Veľkými Levármi a Kútmi. Intravilán obce je z Východnej strany limitovaný elektrifikovanou dvojkoľajnou železničnou traťou Bratislava – Kúty a trasou diaľnice D2 a zo západnej strany je vedená cesta I/2. V katastri obce sú umiestnené dve trasy celoštátneho významu: - Diaľnica D2, na ktorú nie je dopravný prístup, ale veľmi výrazne vytvára priestorovú bariéru v tejto časti katastra - Železničná dvojkoľajná, elektrifikovaná trať. Do obce vchádza viacero liniek verejnej autobusovej dopravy.

Najväčšie dopravné problémy v obci sa nachádzajú v križovatkách na ceste I/2 a centrálnej časti obce, kde je neusporiadaná veľmi rozsiahla dopravná plocha s prudko sa zatáčajúcim hlavným smerom na prieťahu cesty III/00227 v smere na Sekule. Mnohé miestne komunikácie funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia nemajú predpísaný priestorový šírkový rozmer pre ani pre najužšiu kategóriu MO 6,5/30, pretože nezostáva žiadny priestor pre vedenie pozdĺžneho chodníka v minimálnej šírke 1,50 m. Na týchto miestach sa profil zužuje až na 5 metrov a je bez chodníkov. Mnohé úseky týchto miestnych komunikácií nachádzajúce sa v obci svojimi smerovými a šírkovými parametrami nevyhovujú vzrastajúcej doprave.

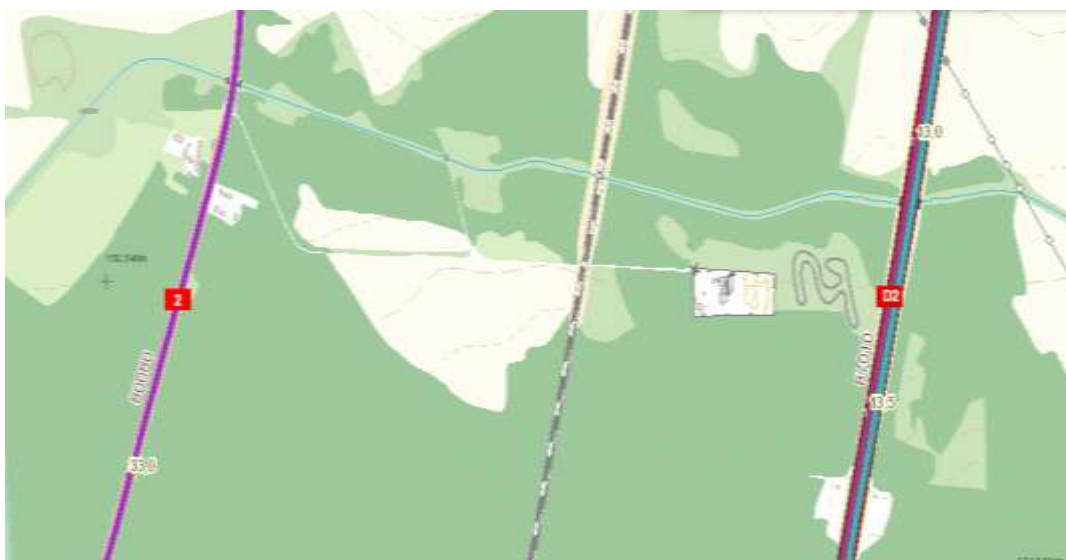
Cestná sieť

Základnou komunikáciou v obci je cesta III/00227 začínajúca v križovatke s cestou I/2 Malacky – Kúty, ktorá prechádza jej centrom a prechádza väčšou časťou obce. Na ňu sa pripája cesta III/00232 smerujúca do Závodu a ktoré spolu tvoria hlavné komunikačné osi obce. Na týchto komunikáciách sa nachádzajú aj zástavky hromadnej autobusovej dopravy, z ktorých dve majú aj prístrešky a zastávka na Hlavnej má vytvorený zastávkový záliv (jednostranný). Cesta III. triedy má šírku do 6,0 m so zeleňou a chodníkmi po oboch stranách na vstupe do obce od cesty I/2, neskôr sa mení jej šírka na 7,0 m zeleňou po oboch stranách a chodníkom po pravej strane na výstupe z obce. Po oboch stranách sa po dĺžke komunikácie nachádza rigol šírky 1,5 m. Ostatné miestne komunikácie sú v šírkach 3 – 7,0 m vo veľkej väčšine ich dĺžky bez chodníkov. Ich funkčné zatriedenie je v triede C3 – obslužná komunikácia, alebo tiež D1 – obytná zóna (avšak bez príslušného dopravného značenia).

Dopravné značenie je minimalizované iba na vyznačenie predností v jazde. Súčasťou komunikačnej siete obce je aj cesta III/00238, ktorá je spojnicou medzi cestou I/2 a hraničným priechodom do Rakúska, umiesteným na moste cez rieku Moravu. Táto komunikácia bola v roku 2005 rekonštruovaná na šírku 6,0 m, pričom v priechode cez inundačné územie rieky Moravy je jej šírka iba do 4,0 m, ako jednopruhovú, obojsmernú komunikáciu s jednou umiestnenou výhybňou. Hraničný most cez rieku Moravu je jednopruhový so svetelnou signalizáciou. Na slovenskej strane sú umiestnené spoločné objekty colnice a hraničnej stráže. Celková dĺžka cestnej siete v obci Moravský Sv. Ján je 19,030 km (vrátane úsekov ciest I. a III. triedy).

Zobrazenie úsekov sčítania dopravy (údaje za rok 2015)

Areál je napojený na cestu I/2 v blízkosti sčítacieho úseku 80080.



Zdroj : www.ssc.sk

obr. č. 10 – Zobrazenie sčítacieho úseku

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

V katastri obce vedie dvojkol'ajná elektrifikovaná železničná trať Bratislava -Kúty, pričom na západnom okraji intravilánu obce je umiestnená železničná zastávka Moravský Svätý Ján s mierne zvýšeným nástupiskom. Súčasťou zastávky je aj malá výpravná budova. V predstaničnom priestore sa nachádza pripojovacia miestna komunikácia Železničná ulica. Železničná zastávka je v blízkosti miestnej komunikácie Plánavská ulica, ktorá nadjazd a pre chodcov je vybudovaný podchod pre chodcov. Pripravuje sa modernizácia tejto trate na rýchlosť 160 km/h, ktorá bude mať za príčinu odstránenie všetkých kolíznych úrovňových priecestí a priechodov. Súčasťou železničných zariadení je signalizované úrovňové železničné priecestie na Závodskej ceste, ktorá je aj cestou III/0232.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Cestovný ruch je v okrese Senica mierne rozvinutý, významným centrom je mesto Šaštín-Stráže, ktoré je národným pútnickým miestom a je tu vybudované aj rekreačné stredisko pri jazerách, ktoré vznikli pri ťažbe piesku. Významné je aj kúpeľné mesto Smrdáky (liečba kožných ochorení, pohybového aparátu a nervových chorôb), hrady Branč (pri obci Podbranč)

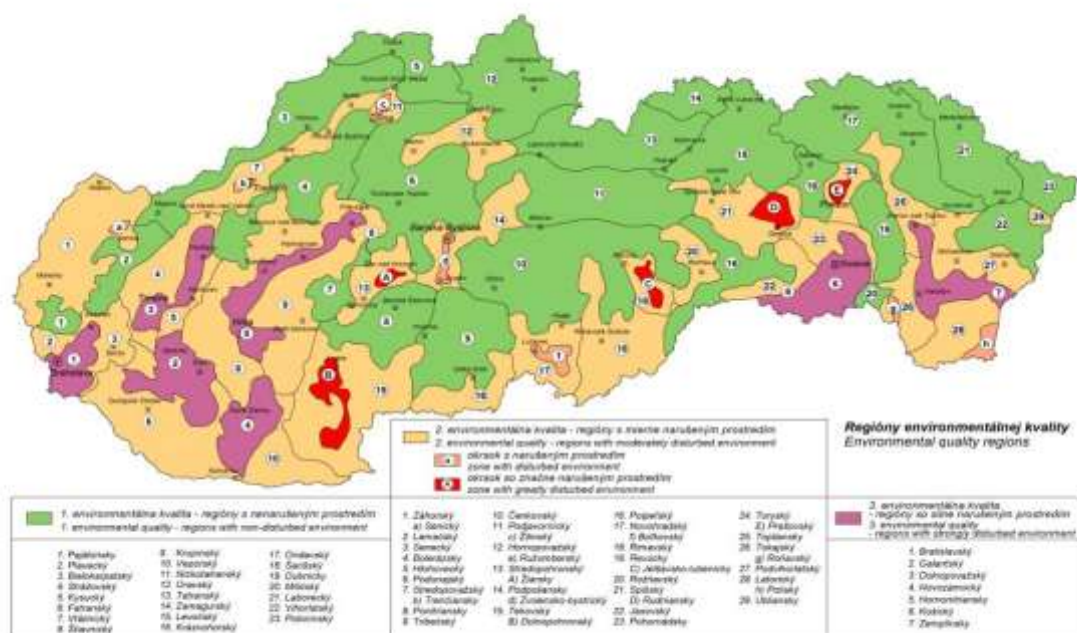
a Korlátka (pri obci Cerová). Turistika je tu rozšírená v 3 chránených krajinných oblastiach: Biele Karpaty, Malé Karpaty a Záhorie.

Obec nemá vo svojom katastrálnom území výrazné aktivity a atraktivity, ktoré tvoria potenciál pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. V obci je už v súčasnosti časť starších rodinných domov prebudovaná pre chalupársku rekreáciu a je predpoklad, že aj naďalej sa bude staršia zástavba rekonštruovať a využívať pre chalupárstvo. Obdobne miestny potenciál cestovného ruchu vyvolá potrebu poskytovania služieb pre návštevníkov, z ktorých sú najvýznamnejšie športovo-rekreačné vybavenie.

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.11 - 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.

Zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Trnavský kraj - pre vykurovanie domácností v tejto zóne sa podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív patrí v porovnaní s ostatnými zónami medzi najnižšie, mierne vyššia je spotreba palivového dreva v hornatejšej oblasti malých Karpát. Najväčšia intenzita cestnej dopravy v Trnavskom kraji (40 000 – 60 000 automobilov denne v r. 2015) je na trasách z Bratislavy do Dunajskej Stredy a Veľkého Medera, z Dunajskej Stredy do Galanty a z Trnavy do Senice. Diaľnica D1 je najviac vyťažená na úseku Bratislava - Trnava 9 (40 000 – 60 000 automobilov denne), zatiaľ čo úsek Trnava - Piešťany a rýchlostnú cestu Trnava - Nitra využíva 25 000 – 40 000 áut denne (r. 2015). Hustá spleť cestnej dopravy ústi do týchto miest – Trnava, Galanta, Sereď, Sládkovičovo, Dunajská Streda, Holíč a Skalica. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.

Meracia stanica je umiestnená v Senici na Hviezdoslavovej ulici. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste Senica má v súčasnosti predovšetkým doprava, energetika a poľnohospodárska činnosť. V minulom období to bol predovšetkým chemický priemysel (Slovenský hodváb Senica).

Nasledovná tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Senica za rok 2018.

Tab. č. 13- Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Senica

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
2018	205	Senica	8,291	18,137	50,555	197,230	22,057

Zdroj : NEIS

Tab. č. 14- Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia 2017

	Ochrana zdravia								VP	
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	SO ₂	NO ₂
	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod ¹⁾	3 hod. po sebe	3 hod. po sebe
Limitná hodnota (µg/m³)	350	125	200	40	50	40	25	10000	500	400
Stanica Senica, Hviezdoslavova	0	0			25	25	16		0	

zdroj: SHMÚ

- 1) maximálne osemhodinová koncentrácia, MT – medza tolerancie
- 2) PM₁₀ – poletujúce tuhé častice s aerodynamickým priemerom 10 mikrometrov
- 3) PM_{2,5} – poletujúce tuhé častice s aerodynamickým priemerom 2,5 mikrometrov a menej

Na základe meraní materiál konštatuje, že hygienicky únosné hodnoty spádov u veľkých znečisťovateľov neboli prekročené. Vo všeobecnosti možno zdroje znečisťovania ovzdušia rozdeliť na energetické a technologické. Z energetických zdrojov znečisťovania ovzdušia majú najväčší podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste Senica predovšetkým Mestská výhrevňa Senica, ktorá vykuruje väčšiu časť mesta a ako palivo sa spaľuje v kotloch zemný plyn naftový a drevná štiepka. Ďalším významným energetickým zdrojom v meste je kotolňa na tuhé palivo – prevádzkovateľ COMP – LET, spol. s r.o., Senica. Z technologických zdrojov znečisťovania ovzdušia sú v meste v prevádzke betonárne, lakovne, sušiarne poľnohospodárskych produktov, výroba asfaltových šindlov, spracovanie piesku, čerpacie stanice pohonných hmôt a chovy hospodárskych zvierat. Medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v blízkosti mesta Senica sa zaradia chovy hospodárskych zvierat – chov ošípaných (prevádzkovateľ Agrovýkrm, a.s., Senica), chov brojlerov (In. Oto Valachovič – FERINA – k. ú. Lakšárska Nová Ves). Prevádzkovateľ Poľnohospodárske družstvo Senica prevádzkuje v meste Senica a v blízkom okolí nasledovné stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: Kotolňa dielňa Čáčov, hospodársky dvor Čáčov (chov HD), hospodársky dvor Senica (chov HD), hospodársky dvor Hlboké (chov HD), Sušička Kaplinské pole (v súčasnosti mimo prevádzky) a bitúnok.

Značný podiel na kvalitu ovzdušia majú aj malé zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorých evidencia je dosť nepresná – lokálne energetické zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré slúžia predovšetkým na vykurovanie rodinných domov – plynové kotly, krby, kachle atď. Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v riešenej lokalite sú veterné pomery pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom, je územie väčšiu časť roka dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

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 je v katastri obce Moravský Svätý Ján vymedzená zraniteľná oblasť (číselný kód 504572). Záujmová lokalita je situovaná mimo stanovenú zraniteľnú 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

Tab. č. 15 - 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
N-NO ₂ , AOX, Al		B(a)P (RP*), B(ghi)perylén (RP*)		CHLa

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

Na základe atlasu krajiny SR, dotknuté územie patrí medzi oblasti s nízkou úrovňou znečistenia pôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami. Na základe výsledkov celoštátneho monitoringu pôd v SR publikovaných v geochemickom atlase SR (Čurlík - Šefčík, 2002) sú pôdy hodnoteného územia relatívne čisté, prípadne iba mierne kontaminované. 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 slabo až stredne odolné voči kompácii. Súčasne vykazujú strednú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov ako aj voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite pôd na minerálne chudobných substrátoch náchylných na acidifikáciu. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) stredné.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou areálu na mimo zastavané územie obce Moravský Svätý Ján, 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 nádvorja. 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

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov, sa v hodnotenom území a jeho okolí nachádzajú chránené druhy živočíchov. Na ploche hodnoteného územia sa vyskytujú chránené druhy živočíchov, ktorých výskyt je viazaný najmä na chránené vtáčie územie SKCHVU016 - Záhorské Pomoravie. Ide o chránené druhy fauny ako napr.: chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*), buciak trstový (*Botaurus stellaris*), haja tmavá (*Milvus migrans*), haja červená (*Milvus milvus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), ďalej na inundačné územie rieky Moravy, lokality ÚSES (biocentrá, biokoridory), vodné plochy a pod.

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. Jedná sa o objekt, kde bola dlhodobo realizovaná výroba asfaltu. Nakoľko nová posudzovaná činnosť sa týka zhodnocovania ostatných odpadov za účelom výroby substrátov a kompostov, nepredpokladáme zhoršenie vplyvu vo väzbe na vegetáciu a živočíšstvo v porovnaní s predchádzajúcou činnosťou. Realizáciou činnosti nepredpokladáme, že dôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytoocenóz resp. biotopov.

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 Senica v roku 2019 dosahuje hodnotu 41,81 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 43,15 roka a muži 40,43 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 Senica dosahuje u mužov 73,79 rokov a u žien je to 80,01 roka.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Podiel osôb v okrese Senica v roku 2019 v poproduktívnom veku predstavuje 17,01 %, predproduktívnom veku 14,57 % a v produktívnom veku 68,42 %. 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. Trnavský 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 9,49 promile. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Senica dominuje úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho

systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

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 o existujúci objekt v obci Moravský Svätý Ján, momentálne nevyužívaný. Do termínu 12/2019 bol objekt využívaný spoločnosťou STRABAG s.r.o. ako závod obalovne na výrobu asfaltových zmesí. Spoločnosť svoju činnosť ukončila a BTT 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 :

$$Q_p = 3 \text{ zamestnanci} \times 120 \text{ l/os. deň} = 360 \text{ l/d}$$

$$Q_d \text{ max} = Q_p \times 1,25 = 450 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 0,36 \times 275 \text{ dní} = 99 \text{ m}^3/\text{rok}$$

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

Zásobovanie úžitkovou vodou :

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

Qdeň		Qd 200 l/deň
Qmax. deň	Qd-max(Qd x 1,6)	320 l/deň
Qrok	(275 smenných dní)	Qr 55 m ³ /rok
Maximálna	Qrok (275 smenných dní)	Qrmax 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 zhodnocovanie odpadov budú vstupovať nasledujúce odpady v množstve max. 30 000 t/rok.:

Tab. č. 16

k.č. odpadu	Názov odpadu	kategória
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 13 03	priemyselné sadze	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
17 02 01	drevo	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Zoznam ďalších vstupných surovín : piesok, rašelina, slama.

Zaradenie činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch, zhodnocovanie odpadu činnosťou:

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

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti 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 je realizovaný mimo prevádzku u externého dodávateľa.

Zoznam všetkých strojov a mechanizmov s maximálnou spotrebou nafty. :

KOMATSU WB97S-5	7	l/hod.
HYUNDAI R180LC-7A	10	l/hod.
MANITOU MLT630-105	8	l/hod.
IVECO TRAKKER	0,40 - 0,45	l/km (po dvore 0,85 – 0,9 l)

Zásobovanie elektrickou energiou

Prevádzka je napojená na zdroj elektrickej energie. NN prípojka je privedená od trafostanice, ktorá sa nachádza mimo areálu a slúži iba pre napájanie areálu.

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 unimobunkách v objekte. V priestoroch je zabezpečené elektrické vykurovanie.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestné dopravné napojenie na areál zabezpečujú miestne komunikácie (regionálna cesta č. I/2 Malacky - Kúty). 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 Moravský Svätý Ján a budú využívané existujúce komunikácie. Pri samotnom prevádzkovaní zariadenia sa pri odhadovanom množstve odpadov predpokladá množstvo NA cca 2 - 3 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 bude vzhľadom k potrebnému počtu zamestnancov na 1 smenu (max 3 výkonný zamestnanci) prakticky zanedbateľná. 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 3 pracovné miesta pre oblasť obsluhy technológie a zhodnocovania odpadov. Administratívu budú vykonávať existujúci pracovníci v inej lokalite.

2. Údaje o výstupoch

2. 1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov vznikne nasledovný zdroj znečisťovania ovzdušia zatriedený v zmysle zákona NR SR 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.

5. Nakladanie s odpadmi

5.4. Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/h
Stredný zdroj $\geq 0,75$

Pohon mechanizmov na zhodnocovanie odpadov ako aj prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel zabezpečuje spaľovací motor. V dôsledku spaľovania uhlíkových palív dochádza k znečisťovaniu ovzdušia predovšetkým : oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), polycyklické aromatické uhl'ovodíky (PAH), zaradených podľa Prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z.z., znečisťujúce látky vo forme plynov a pár.

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 stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

2. 2. Odpadové vody

Prevádzka areálu na zhodnocovanie odpadov bude produkovať nasledovné odpadové vody:

- splaškové vody zo sociálneho zázemia pre obsluhu areálu (vody budú zaústené do žumpy)
- dažďové vody zo spevnenej plochy budú zvedené do akumulačnej nádrže o objeme 130 m³

- 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 na zhodnocovanie odpadov budú vznikať odpady, ktoré tvoria vyseparovaný, nezhodnotiteľnú zložku ako aj 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.

Tab.č. 17

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
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
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	Nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

*servis vozidiel bude realizovaný mimo prevádzky u externých dodávateľov

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, požiadajú pôvodca o udelenie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov v súlade s § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch Okresný úrad v Senici.

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

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov môže vznikať hluk, vibrácie a zápach z dopravných prostriedkov, ktoré budú privážať odpad na zhodnocovanie odpadov a z dopravných prostriedkov, ktoré budú odvážať substráty resp. kompost. Dovozy odpadov bude vykonávať spoločnosť BTT s.r.o. vlastnými dopravnými prostriedkami, alebo zmluvne zabezpečeným partnerom. Na zhodnocovanie odpadov sa bude používať prekopávací stroj a traktor s nakladačom, 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 traktor, 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 3,2 km od centra obce. Nie je predpoklad, že počas prevádzky areálu bude zvýšená hlučnosť vo väzbe k najbližšiemu okoliu.

Tabuľka č. 18: 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	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	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	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	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	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	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 prekryvaním a okamžitým zapracovaním do základok. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť prevádzky od najbližších obytných zón sa možný zápach negatívne neprejaví.

2. 7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície

Realizáciou predmetného zámeru bude vyvolaná investícia cca 250 tis. 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 zhodnocovanie 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 zhodnocovanie odpadov vznikne stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na veľkosť kompostárne a množstvo vyprodukovaného kompostu vzhľadom na zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia a v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Vzniknuté plynné splodiny z fermentačného procesu obsahujú amoniak, zvýšený obsah CO₂ (cca 1,2 - 2,5 % obj.) a vodná para (do 3% obj.)

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadov do areálu na zhodnotenie 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. Predpokladaná frekvencia dopravy sa vyznačuje sezónnosťou najmä v prípade dopravy biologicky rozložiteľných odpadov na kompostáren. Frekvencia dopravy odpadov na zariadenie bude približne 2-3 NA/denne v závislosti od nosnosti vozidla. Frekvencia vývozov výrobkov pri predpokladaných úbytkoch 30 – 40 % z hmotnosti počas procesu zhodnocovania predstavuje 1 – 2 NA/denne v závislosti od nosnosti vozidla.

Dopravu odpadov bude realizovať spoločnosť BTT 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. Za pozitívny dopad prevádzkovania kompostárne odpadov môžeme považovať fakt, že biologicky rozložiteľné odpady nebudú končiť v zmesovom komunálnom odpade a následne na skládke odpadov. Zvýši sa podiel zhodnocovaných bioodpadov a zníži sa množstvo bioodpadov ukladaných na skládkach. Bioodpady, ktoré sa budú zhodnocovať v zariadení nebudú tvoriť nelegálne čierne skládky odpadov v okolí obcí záujmového územia. Pri čiernych skládkach odpadov je riziko úmyselného zapálenia skládok, čo predstavuje vznik toxických emisií, ktoré nekontrolovane unikajú do 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, v areáli na okraji obce. Vzdialenosť od centra obce je vo vzdialenosti cca 3,2 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 zhodnocovania odpadov. Potencionálnym negatívnym vplyvom je možný zápach z odpadu určeného na zhodnocovanie, 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 stredný 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 sa produkuje splašková odpadová voda, zaústená do žumpy. Technologické vody sa budú používať spätne, 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 zhodnocovanie 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 zhodnocovanie odpadov bude situované v existujúcom areáli kde doposiaľ bola realizovaná výroba asfaltových zmesí na technologických celkoch. Navrhované územie zasahuje do chráneného vtáčieho územia, ale s ohľadom na rozsah a druh navrhovanej činnosti nepredpokladáme výrazný negatívny vplyv a zhoršenie súčasného stavu. 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. Výrobu pestovateľských substrátov 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. 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 je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý stupeň ochrany, ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Územie zasahuje do chráneného vtáčieho územia. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom. Prevádzka posudzovanej činnosti nepredpokladá, že bude mať negatívny vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma. Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka posudzovanej činnosti nebude zasahovať do území zaradenými 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 voľnej 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 na 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 Moravský Svätý Ján 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 3,2 km od centra obce. Ochrana najbližšej zástavby bude realizovaná opatreniami 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 zhodnotenia biologicky rozložiteľných odpadov.

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 zhodnocovania 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 potencionálneho 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 chránené 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. Nie je súčasťou území zaradených do území európskeho významu. Do dotknutého územia nezasahuje žiadna ramsarská mokraď národného, regionálneho alebo lokálneho významu, ani chránený strom. Územie je súčasťou navrhovaných vtáčích území. Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom k svojmu charakteru a prijatým opatreniam neprestavuje možnosť vzniku negatívneho vplyvu v uvedených súvislostiach. Súčasne navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho

ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

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. 19- 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 krovin. 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		-1	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 stavených, 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 zneškodnenie
- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie 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 na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v súlade s platnou legislatívou
- viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov 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 protipožiarňm 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 Lokalita S - územie výroby.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer bude predložený OÚ Senica podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu. Pri vypracovaní Zámeru sa neidentifikovali závažné okruhy problémov, ktoré by mohli súvisieť s prevádzkou navrhovanej činnosti. Navrhovateľ zabezpečil a poskytol všetky potrebné podklady pre vypracovanie Zámeru. Podklady boli spracované v súlade s platnými predpismi, odborne spôsobilými osobami a v dostatočnej podrobnosti pre vypracovanie Zámeru 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 súboru 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 zhodnocovanie, 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 OU –SE-OSZP-2020/015306-002 zo dňa 03.12.2020 (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. **nulý 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. 20 – 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 strojno-technologického vybavenia a areálu/)	0
	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)	0

		s vyvolanou dopravnou záťažou, emisie ZL z prevádzkovania)	
	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
- Technické riešenie prevádzky nevytvára predpoklad pre vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie
- Dostatočná vzdialenosť od obce

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 zhodnocovania odpadov čo z hľadiska využitia krajinnoeekologického potenciálu územia predstavuje prijateľný spôsob využitia krajiny.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

<i>Príloha č.1</i>	Mapa širších vzťahov
<i>Príloha č.2</i>	Upustenie od variantného riešenia
<i>Príloha č. 3</i>	Cerifikát výrobku Vitalit

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Zoznam tabuliek

Tabuľka č. 1 –	Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok v vstupných surovinách
Tabuľka č. 2 -	Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok v vstupných surovinách
Tabuľka č. 3 -	Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov v hotovom komposte
Tabuľka č. 4 -	Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok v hotovom komposte
Tabuľka č. 5 -	Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov vo Vitalite
Tabuľka č. 6 -	Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (neobsahujúce rašelinu)
Tabuľka č. 7-	Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (obsahujúce rašelinu)
Tabuľka č. 8 -	Výpis zo štátneho zoznamu maloplošných chránených území v okrese Senica
Tabuľka č. 9 -	Jednotlivé ukazovatele, okres Senica, rok 2019
Tabuľka č. 10 -	Výmera plôch pre k.ú. Moravský Svätý Ján
Tabuľka č. 11-	Priemerná nominálna mesačná mzda podľa SK NACE Rev. 2 v okrese Senica, rok 2018
Tabuľka č. 12 -	Nakladanie s odpadmi v okrese Senica, rok 2017
Tabuľka č. 13 -	Emisie znečisťujúcich látok v okrese Senica
Tabuľka č. 14 -	Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia, rok 2017
Tabuľka č. 15 -	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. 16 -	Zoznam odpadov vstupujúcich do zariadenia
Tabuľka č. 17 -	Odpady vznikajúce činnosťou prevádzky
Tabuľka č. 18-	Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí
Tabuľka č. 19 -	Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia
Tabuľka č. 20-	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 – Moravský Svätý Ján a CHVÚ016 Záhorské Pomoravie
Obr. č. 7,8 -	Chránené územia európskeho významu v oblasti Moravský Svätý Ján
Obr. č. 9 -	Ramsarsky významné lokality
Obr. č. 10 -	Zobrazenie sčítacieho úseku
Obr. č. 11 -	Regióny environmentálnej kvality

Zoznam skratiek :

CHVO -	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ -	chránené vtáacie územie
MŽP SR -	Ministerstvo životného prostredia
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
- <https://www.moravskysvatyjan.sk/>
- www.sizp.sk
- www.upsvar.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
- Program rozvoja obce Moravský Svätý Ján na roky 2015 – 2020, 2015

- 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
- Znalecký posudok 6/2020, Strabag, Moravský Svätý Ján
- 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

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

OU Senica - upustenie od vypracovania variantného riešenia č. OU-SE-OSZP-2020/015306-002 zo dňa 03.12. 2020 (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, 18.12. 2020

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru :

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

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

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

BTT s.r.o., Hrušovská 15, Bratislava

Brezovan Peter