

ZBERŇA DRUHOTNÝCH SUROVÍN, SEKULE

Zámer pre zisťovacie konanie

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

február 2012

Navrhovanou činnosťou je výkup odpadov zo skupiny komunálnych odpadov. Prevádzka je navrhovaná v areáli bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva v obci Sekule v okrese Senica.

V hodnotenom priestore už bola v minulosti vykonávaná obdobná činnosť. Priestor vhodný na zber odpadov je už vybudovaný. Následná príprava navrhovanej činnosti si teda nevyžaduje stavebné aktivity. Bude potrebná len technologická a administratívna príprava.

Pre navrhovanú činnosť, podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č 10 treba absolvovať zisťovacie konanie.

Obvodný úrad životného prostredia v Senici, ako príslušný orgán, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru. Technické a technologické riešenie bolo preto len v jednom variante porovnané s nulovým variantom.

OBSAH

I	Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1	Názov	5
I.2	Identifikačné číslo	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
II	Základné údaje o zámere	5
II.1	Názov	5
II.2	Účel	6
II.3	Užívateľ	6
II.4	Charakter činnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby	6
II.7	Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky	6
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	6
II.9	Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	9
II.10	Celkové náklady (orientačné)	9
II.11	Dotknutá obec	9
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	9
II.13	Dotknuté orgány	9
II.14	Povoľujúci orgán	10
II.15	Rezortný orgán	10
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
II.17	Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	10
III	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
III.1	Charakteristika prírodného prostredia	11
III.2	Krajina stabilita, ochrana, scenéria	17
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrne historické hodnoty územia	20
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia	25
IV	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	29
IV.1	Požiadavky na vstupy	29
IV.1.1	Záber pôdy	29
IV.1.2	Prevádzková spotreba médií	29
IV.1.3	Nároky na pracovné sily	29
IV.2	Údaje o výstupoch	30
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	31
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	34
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	35
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
IV.7	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	37
IV.8	Vyvolané súvislosti	37
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	37
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	38
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant	41
IV.12	Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou	41
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	41
V	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	43
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	43
V.2	Výber optimálneho variantu, alebo stanovenie poradia vhodnosti	45
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
VI	Mapová a iná obrazová dokumentácia	47
VII	Doplňujúce informácie k zámeru	47

VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.	47
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pre vypracovním zámeru.....	47
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov.	47
VIII	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	48
IX	Potvrdenie správnosti údajov.....	48
IX.1	Meno spracovateľa zámeru.....	48
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	48

PRÍLOHY

I Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

HD-Stav Slovakia, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

46 317 732

I.3 Sídlo

Sekule č. 563, 908 80 Sekule

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je

Lucia Zaicová

HD-Stav Slovakia, s.r.o.

Sekule č. 563, 908 80 Sekule

Tel.: 0948 – 669 181

e-mail: harley.racing6@gmail.com

Údaje kontaktnej osoby

Rastislav Zaic

HD-Stav Slovakia, s.r.o.

Sekule č. 563, 908 80 Sekule

Tel.: 0948 – 669 181

e-mail: harley.racing6@gmail.com

II Základné údaje o zámere

II.1 Názov

Zberňa druhotných surovín, Sekule

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, možno navrhovanú činnosť zaradiť takto:

Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
	Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
Tabuľka 9. Infraštruktúra		
Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov	-	Od 5 000 ton za rok
Položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel	-	Bez limitu

Navrhovanou činnosťou bude predovšetkým zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov. Pre túto navrhovanú činnosť, podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006

Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 10 treba absolvovať zisťovacie konanie.

V zisťovacom konaní je príslušným orgánom **Obvodný úrad životného prostredia v Senici**.

Navrhovateľ predpokladá aj zber iných ostatných odpadov v menšom množstve, ktoré neprekročí prahovú hodnotu podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 6.

II.2 Účel

Účelom je výkup odpadov zo skupiny komunálnych odpadov, ktorý bude vykonávaný na základe zmluvného vzťahu s obcou Sekule.

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude spoločnosť HD-Stav Slovakia, s.r.o., Sekule, ktorá bude svoje služby ponúkať pôvodcom kovových a nekovových odpadov.

II.4 Charakter činnosti

Realizácia zámeru dopĺňa v lokalite bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva v Sekuliach novou funkciou zameranou na zber ostatných odpadov. Samotný pozemok je v súčasnosti vedený v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy.

Areál je zabezpečený vstupnou vrátnicou so strážnou službou. Zberňa druhotných surovín sa bude nachádzať vo vnútri areálu, bude oplotená, s vlastnou zabezpečenou bránou, vrátnicou s obsluhou, ktorá zabezpečí príjem odpadu a váženie odpadu. V mimopracovnej dobe je areál strážený.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Prevádzka je navrhovaná v areáli bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva v Sekuliach. Plocha pozemku je 1 225 m². Dotknutá bude parcela č. 2277/13. Vedená je ako zastavané plochy v katastri obce Sekule.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby

Výrez z mapy M 1:50 000 s vyznačením lokality je v **Prílohe 1**.

II.7 Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky

Predpokladaný termín začiatku prevádzky: 04 / 2012*

*poznámka: po vydaní Rozhodnutia ObÚ ŽP / nové zariadenie

Termín ukončenia činnosti, teda prevádzky zberne nie je definovaný.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Zariadenie je situované v areáli bývalého Poľnohospodárskeho družstva Sekule, katastrálne územie obce Sekule. Areál je zabezpečený vstupnou vrátnicou so strážnou službou.

Zberňa druhotných surovín sa nachádza vo vnútri priemyselného areálu, je oplotená, s vlastnou zabezpečenou bránou, vrátnicou s obsluhou, ktorá zabezpečuje príjem odpadu a váženie odpadu. V mimopracovnej dobe je areál strážený psami.

Areál spoločnosti HD-Stav, s.r.o. pozostáva z nasledovných objektov (viď schéma v Prílohe):

- Kancelária – oddychové miesto pre obsluhu a priestor pre administratívny príjem odpadu
- Obslužný sklad náradia – sklad pre náradie, prípadné havarijné prostriedky, mobilné nádoby

- Cestná váha na váženie odpadu – výrobca BRUTO s.r.o typ MOVA S – s nosnosťou 30t. U18 identifikačné číslo-0409-08

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

Organizačné zabezpečenie prevádzky

Vykupované odpady, budú prepravované priamo pôvodcami/držiteľmi odpadov do Zberne odpadov a následní spracovatelia si odpad preberajú a následne prepravujú priamo zo zberne odpadov vlastnými dopravnými prostriedkami.

Na zhromaždisku odpadov bude k dispozícii asi 8 ks veľkokapacitných kontajnerov s objemom 5 m³ pre každý druh odpadu.

Držitelia odpadov, ktorí odpad odovzdajú do zberne buď vyložia odpady na určené miesto po vizuálnej kontrole a odvážení odpadu na cestnej váhe, alebo zrealizujú dodávku odpadu formou výmeny kontajnera. Tento systém bude vopred dohodnutý v zmluvnom vzťahu.

Prevádzkovateľ zariadenia potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia a s uvedením druhu a hmotnosti odpadu – vážnym lístkom.

Odpad je preberaný preškolenou obsluhou pri vstupe do areálu. Po prijatí odpadu bude odpad odvážený a umiestnený na zhromaždisko odpadov, kde bude odpad uložený na vyhradené miesto podľa organizácie zhromaždiska. Pri ukladaní odpadu na zhromaždisko bude vykonaná dodatočná vizuálna kontrola odpadu.

Odpad na výstupe počas dočasného uskladnenia nezmení fyzikálne ani chemické vlastnosti.

Odpady, ktoré sú do zariadenia na zber odpadov preberané nevyžadujú analýzu, sú iba vizuálne kontrolované, aby neobsahovali časti alebo iné druhy odpadov, ktoré by znehodnotili vyseparované druhotné suroviny.

Ďalšie požiadavky vo vzťahu k preberaniu železných a neželezných kovov :

- držiteľ odpadu požiadá o udelenie súhlasu na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia
- prevádzkovateľ bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadu, s ktorým nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení; evidencia bude vedená pre všetky druhy odpadov osobitne, tak ako budú do zariadenia prijaté, napriek tomu, že bude udelený „súhlas na netriedenie“
- údaje z evidencie budú pravidelne, štvrťročne, oznamované príslušnému orgánu štátnej správy a Recyklačnému fondu (pre obaly z papiera, skla a plastov)
- držiteľ bude zverejňovať druhy zbieraných odpadov a podmienky zberu odpadov
- prevádzkovateľ bude vyžadovať preukazovanie osobných údajov fyzickej osoby alebo zodpovedného zástupcu právnickej osoby, od ktorých sa preberajú farebné kovy alebo iný odpad; bez preukázania vyžiadaných údajov prevádzkovateľ odpad neprevezme ani nevykúpi
- prevádzkovateľ bude viesť a uchovávať evidenciu o osobách ako aj o druhoch a množstvách odpadov od nich prevzatých alebo vykúpených
- farebné kovy alebo iný kovový odpad pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať iba od prevádzkovateľov dráh, podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe
- farebné kovy a iný kovový odpad pozostávajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe

Technologické zabezpečenie prevádzky

Zariadenie je ohradené, uzamknuteľné, označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje :

- názov zariadenia
- obchodné meno a miesto podnikania
- prevádzkový čas zariadenia
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá
- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
- meno, priezvisko osoby zodpovednej za prevádzkovanie zariadenia a jej telefónne číslo

Obslužné objekty, voľné plochy na manipuláciu a dočasné skladovanie odpadov sú navrhnuté, vybudované a budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

Technické zabezpečenie

- spevnenie voľných plôch a zhromaždiska odpadov je zabezpečené drveným kameňom s asfaltovou drvinou
- sklad – jednopodlažná samostatne stojaci objekt, zabezpečený uzamykaním
- kancelária/administratívne priestory – jednopodlažný objekt, zabezpečený uzamykaním
- oplotenie kovovým pletivom
- vstup - bránou
- v zariadení sa nachádza stabilná cestná váha

Zoznam druhov odpadov

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O

19 12 02	Železné kovy	<input type="radio"/>
19 12 03	Neželezné kovy	<input type="radio"/>
20 01 40	Kovy	<input type="radio"/>

Poznámka: O – ostatné odpady

Výkup odpadov zo skupiny komunálnych odpadov, bude vykonávaný na základe zmluvného vzťahu s obcou Sekule a teda jej súhlasu.

Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení okrem komunálnych odpadov

Odpady, ktoré sú do zariadenia na zber odpadov preberané nevyžadujú analýzu, sú iba vizuálne kontrolované.

Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly

Na príjme odpadu bude vykonávaná vizuálna kontrola preberaných odpadov tak, aby neobsahovala zeminu, zvyškové nečistoty, ktoré by menili charakter odpadu na nebezpečný, časti, ktoré by mohli znehodnotiť alebo zmeniť zaradenie odpadu.

Spôsob obsluhy

Vykupované odpady, budú prepravované priamo pôvodcami / držiteľmi odpadov do Zberne odpadov. Spracovatelia si odpad preberú a následne prepravia priamo zo zberne odpadov.

Predpokladaný objem železného odpadu je asi 2000 ton ročne.

Zo zberne budú odpady odvážané nákladnými automobilmi do spracovateľských závodov – železný šrot hlavne US Steel Košice a Železiarne Podbrezová, a.s. alebo do spracovateľských závodov v ČR.

II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

V obci Sekule a okolí je viacero podnikateľských subjektov, ktorých výroba produkuje odpady železných a neželezných kovov a ostatných odpadov, ktoré je možné zhodnotiť. Takýto odpad vzniká aj v domácnostiach. Potreba realizácie zámeru vyplýva z existencie odpadu vhodného na jeho ďalšie spracovanie (*zhodnotenie*).

II.10 Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru sa odhadujú asi na 5000 Eur.

II.11 Dotknutá obec

Priamo dotknutou obcou je **obec Sekule** v okrese Senica.

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Priamo dotknutý samosprávny kraj je: **Trnavský**.

II.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to:

- *Obvodný úrad životného prostredia, Senica, ako orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia v zmysle zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,*
- *Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Senica,*
- *Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Senica,*
- *Obvodný úrad Senica, odbor krízového riadenia,*

- *Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Senica.*

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcom areáli, kde nie sú potrebné dodatočné stavebné úpravy vyžadujúce povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov.

Vo väzbe na vlastnú činnosť v oblasti nakladania s odpadmi zo železných a neželezných kovov a ostatnými, je povoľujúcim orgánom **Obvodný úrad životného prostredia Senica** v zmysle zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a to z hľadiska navrhovaných činností podľa prílohy č. 8 k zákonu, kapitoly č. 9, položiek č. 6 a 10:

Pre tieto činnosti je rezortným orgánom:

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť predstavuje zber a preskladnenie ostatných odpadov. Zberom odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch je zhromažďovanie, triedenie alebo zmiešavanie odpadov na účel ich prepravy. V zmysle Prílohy k zákonu č. 223/2001 Z.z. je skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností (*v tomto prípade R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín*) zhodnocovaním odpadu (R13).

Požadovaným povolením teda je **súhlas Obvodného úradu životného prostredia Senica, podľa §7 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.**

II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Širšie dotknuté územie predstavuje územie okresu Senica, resp. katastrálne územie obce Sekule. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja okresu a obce.

Priamo dotknutým územím je areál bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva, v severnej časti katastra obce Sekule.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

Geologické a geomorfologické podmienky

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš in Atlas krajiny, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina a podcelku Dolnomoravská niva, ktorá v danom území hraničí so Záhorskými plánami.

Záujmové územie patrí do „kútskej depresie“. Je najzápadnejšou tektonickou jednotkou Záhorskej nížiny. Vznikla začiatkom bádenu. Je to priekopová prepadlina SV – JZ smeru, tiahnuca sa v pruhu o šírke 4 – 6 km od Gbelov cez Kúty po Malé Leváre, v dĺžke cca 30 km. Tvorí od spodného bádenu až po kvartér depresnú poklesávajúcu oblasť s podstatnými poklesmi v kvartéri, hlavne v strednej časti západne od Sekúl. Nadmorská výška sa pohybuje od 150 m n.m. (pri koryte toku Moravy) až po najvyššiu nadmorskú výšku cca 190 m n. m. Vertikálna členitosť reliéfu je nízka, v Borskej nížine dosahuje jeho disekcia viac ako 100 m, v hraniciach katastrálneho územia dosahuje 0 až 35 m. Reliéf teda možno charakterizovať ako rovinný až nepatrne zvlnený.

Z hľadiska morfologicko–morfometrického typu reliéfu možno riešené územie zaradiť medzi roviny nerozčlenené, horizontálne rozčlenené, prípadne horizontálne aj vertikálne rozčlenené. Reliéf súvisí s výraznou eolickou činnosťou.

Podľa základného rozdelenia dané územie patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov eróznno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív.

Geologická charakteristika

Z geologického hľadiska patrí záujmové územie do Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou Viedenskej panvy – oblasť vnútrokarpatských nížin. Územie má zložitú tektonickú stavbu. Systémom zlomov je rozlámaná na viacero kryh. V dôsledku diferenciálnych pohybov, ktoré sa aktivizovali pozdĺž zlomov v panóne a kvartéri, sa vytvoril systém elevácií a prepadlín s veľmi rozdielnou mocnosťou neogénnych a kvartérnych sedimentov.

Vývoj geologickej stavby bol úzko spätý s tektonikou. Neogénne sedimenty sú porušené sústavou zlomov s prevažujúcim smerom SV – SSV, tvoriacich sústavou hrastí a prepadlín so zriedkavými priečnymi zlomami. Predkvartérne podložie je teda v širšom okolí záujmového územia budované neogénnymi nespevnenými až málo spevnenými sedimentami. Najvrchnejší komplex je tvorený sedimentami pontu, reprezentovanými pestrými ílmi, až piesčitými ílmi so šošovkovitými polohami piesku. Súdržné sedimenty sú vysoko až extrémne plastické, miestami s vápnitými konkréciami. Prechody do piesčitých ílov bývajú pozvoľné, piesčité šošovky však spravidla bývajú ostro ohraničené. Ide o konzistenciu tuhé až pevné sedimenty, na rozdiel od sedimentov bádenu a karpátu s pevnou až tvrdou konzistenciou. Nesúdržné sedimenty sú stredne uľahnuté až uľahnuté. Sklony vrstiev pliocénnych sedimentov sú podmienené nepravidelnou sedimentáciou, subsidenciou a synsedimentárne pôsobiacimi poklesovými zlomami.

Kvartér je tvorený fluvialnými sedimentami rieky Moravy a jej prítokov. Je veku pleistocén – holocén. V kvartéri boli zistené dva druhy pohybov: synsedimentárne s dielčimi depresiami a vyrovnávacie, podmieňujúce eróznny charakter nížiny a morfologický vzhľad jednotlivých tektonických jednotiek. Fluvialne sedimenty sa nachádzajú pozdĺž toku rieky Moravy, kde vystupujú vo forme štrkopieskových terás, resp. ich reliktov, ktoré sú zachované hlavne na ľavom brehu rieky.

Aluviálna niva Moravy je výsledkom najmladšieho akumulácie – erózneho cyklu, začínajúceho eróziou v poslednom interštádiáli würmu a končiaceho sedimentáciou povodňových hĺn. Sedimenty aluviálnej nivy sú zastúpené štrkopieskami, ktoré prechádzajú do pieskov so štrkom a obsahujú vločky ílovitých pieskov a piesčitých ílov o mocnosti 3- 5 m.

Eolické sedimenty v širšom okolí sú reprezentované viatymi pieskami würmského veku. Vyskytujú sa vo forme izolovaných dún a presypov, ako aj vo forme súvislejších pokryvov na štrkopieskových terasách. Miestami (hlavne v centrálnej časti Záhorskej nížiny) ležia priamo na neogéne Viedenskej panvy.

Inžinierska geológia

Dotknuté územie z hľadiska inžinierskogeologického patrí do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom a rájónu údolných riečnych náplavov (F), ktorý hraničí s rájónom náplavov terasových stupňov (T) a rájónom eolických pieskov (E).

V severnej časti oblasti Sekule sa na povrchu nachádzajú návažky mocnosti do 0,5 m, lokálne 1,6 m. Vznikli úpravou terénu, obsahujú prevažne hlinu, piesok, menej štrk, kamene a úlomky tehál. Hlbšie boli zistené nerovnomerne rozmiestnené predovšetkým piesčité sedimenty rôznej mocnosti, a to piesok zle zrnený (SP), piesok s prímiesou jemnozrnej frakcie (S-F), piesok hlinitý (SM) alebo drobný štrk zle zrnený (GP), silne piesčitý. Medzi alebo pod týmito nesúdržnými sedimentami boli zistené málo mocné vrstvy ílov piesčitých (CS), ílov s nízkou plasticitou (CL) a ílov s vysokou plasticitou (CH). Najčastejšie sa vyskytujúce piesky zle zrnené sú strednozrnné, prípadne až hrubozrnné, miestami obsahujú drobný štrk do 0,5 – 3 cm, obsah štrkovej frakcie je cca 10 – 50 %. Sú stredne uľahlé. Miestami piesok plynulo prechádza do štrkov zle zrnených, stredne uľahlých, s valúnmi priemeru do 1 – 3 cm, ojedinele do 5 cm. Piesky lokálne obsahujú premenlivé množstvo jemnozrnej frakcie, takže zrnitosť sú to piesky s prímiesou jemnozrnej frakcie až piesky hlinité. Miestami sa v nesúdržných sedimentoch nachádzajú polohy, šošovky súdržných zemín. Ide o íly piesčité a íly so strednou a vysokou plasticitou. Íly piesčité obsahujú cca 45 – 50 % piesčitej frakcie, sú tuhej konzistencie a šedej, hrdzavošedej farby.

Geodynamické javy

Z hľadiska stability je dotknuté územie stabilné. Vzhľadom na rovinatý reliéf dotknutého územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Zistilo sa však, že priamo cez intravilán obce Sekule prebieha tektonický zlom smeru SV - JZ. Porušená zóna okolo zlomu je charakterizovaná nepravidelnosťou geologického profilu a to petrograficky ako aj stratigraficky.

Seizmicita

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblastí s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko rudných a nerudných surovín, ropy a zemného plynu. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

Klimatické pomery

Podľa klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím 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. Priemerná ročná teplota sa v danom území pohybuje v intervale 9 až 11 °C, pričom priemerná teplota vzduchu v januári dosiahla za posledných 5 rokov 4,4 až – 3,3 °C

a bezmrazové obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní. Teplota v júli sa pohybovala od 19,1 °C do 22,1 °C a počet letných dní je 70. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 525 až 840 mm. Vplyvom Malých Karpát sa v širšom záujmovom území vytvorili bioklimatické pásma, ktoré sa odlišujú stúpajúcim množstvom zrážok smerom k pohoriu. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR.

Zrážky

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Moravský Sv. Ján priemerný úhrn zrážok za obdobie 2007 – 2011 dosiahol v danej oblasti hodnotu 619,5 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 838,0 mm a minimálna 524,0 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v danom území v teplom polroku (IV-IX) 411,5 mm, v zimnom polroku (X-III) je to za posledný 5-ročný rad hodnota 208,0 mm. V roku 2011 bol najbohatší na zrážky mesiac júl s úhrnom 98,0 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac november 0,5 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok v roku 2011 dosiahol 477,0 mm.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Pribeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Moravský Sv. Ján (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	31,1	26,9	54,1	1,7	46,8	42,7	44,2	78,9	132,6	41,8	36,0	27,4
2008	24,2	11,0	27,6	30,4	49,8	72,4	121,0	44,6	42,7	22,7	24,1	53,5
2009	30,1	77,4	87,1	1,2	71,8	75,4	85,0	59,7	14,1	27,1	71,3	43,7
2010	65,3	24,4	13,1	54,3	176,9	86,4	106,3	143,1	85,0	19,2	33,5	30,5
2011	27,4	7,6	52,4	58,5	53,2	81,9	98,0	30,2	18,1	31,7	0,5	17,5

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm sa v záujmovej oblasti vyskytuje cca 25 dní v roku a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytuje cca 11 dní v roku.

Teplota

Teplota vzduchu je jedným z určujúcich činiteľov pre celkový ráz územia a je ovplyvňovaná zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou a orografickými pomermi. Ročný priemer teplôt v oblasti Sekúl sa pohybuje okolo 9 °C až 11 °C. Najchladnejším mesiacom za obdobie 2007 – 2011 bol v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou 0,2 °C, najteplejším mesiacom bol júl s priemernou mesačnou teplotou 20,8 °C.

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Moravský Sv. Ján (°C)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	4,4	4,7	6,8	12,3	17,1	20,8	21,6	20,6	13,0	8,4	2,9	0,4
2008	2,5	3,3	5,2	10,5	16,0	20,1	20,0	19,7	14,3	10,1	7,2	2,3
2009	-2,7	1,1	5,4	14,4	15,7	17,7	21,1	20,9	16,5	9,2	6,3	0,4
2010	-3,3	0,3	5,4	10,5	14,5	19,2	22,1	19,2	13,9	7,2	7,2	-3,2
2011	-0,1	-0,7	6,0	12,7	15,6	19,7	19,1	20,5	16,6	9,0	2,9	2,7

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava

Za uvádzaný päťročný časový rád najnižšia hodnota dosiahla – 3,3 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 22,1 °C. V poslednom uvádzanom roku 2011 dosiahla priemerná mesačná teplota 10,3 °C. Minimálna priemerná teplota bola v mesiaci január – 0,1 °C a maximálna priemerná teplota v mesiaci august 20,5 °C.

Veternosť

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík, čo vplýva na ráz počasia. Prúdenie, jeho smer a rýchlosť ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie.

Nad územím prevládajú vetry severného a južného smeru, podružne sa vyskytuje taktiež severozápadný, západný a juhovýchodný smer vetra. Najväčšiu početnosť výskytu mal za posledných päť rokov severný vietor s hodnotou 18,9 % a za ním južný vietor s početnosťou výskytu 16,4 %. V roku 2011 dosiahol najvyššiu početnosť južný vietor o hodnote 17,7 % početnosti a severný vietor 17,1 % početnosti výskytu.

Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2011 v mesiaci jún (3,9 m.s⁻¹) a minimálna v mesiaci január (2,0 m.s⁻¹). (Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR za roky 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava)

Tab. č. 3: Rýchlosť vetra v mesiacoch zo stanice Moravský Sv. Ján (m.s⁻¹)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	4,4	3,5	3,2	2,9	4,3	2,7	4,1	2,9	3,0	2,5	3,5	2,7
2008	3,6	2,9	3,9	3,4	2,8	2,5	3,1	2,7	3,1	2,7	3,7	3,5
2009	2,1	3,8	4,8	3,6	3,4	3,0	3,2	3,1	2,4	3,5	2,6	2,7
2010	2,5	3,3	4,0	2,9	3,3	3,6	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
2011	2,0	2,8	3,3	3,8	3,4	3,9	3,1	2,5	2,9	2,6	2,2	3,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava

Tab. č. 4: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Moravský Sv. Ján (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2007	15,7	5,8	6,3	8,5	16,6	8,8	12,8	16,4
2008	16,9	5,5	5,9	13,5	18,7	7,3	11,2	11,6
2009	23,0	5,3	7,9	11,5	14,6	6,5	12,0	11,3
2010	21,8	5,2	6,2	12,6	14,5	6,5	10,0	13,0
2011	17,1	5,1	6,7	12,5	17,7	7,0	12,9	10,8

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do čiastkového povodia 4-17 rieky Moravy, ktorá preteká jeho katastrálnym územím. K vodohospodársky významným tokom riešeného územia patrí teda rieka Morava, ktorá preteká západne od riešeného územia v severo-južnom smere. V severo-južnom smere preteká aj Maloleváarsky kanál, z ktorého sa oddeľuje významný Sekulský náhon a množstvo nepomenovaných kanálov. V severnej časti od predmetného územia tečie rieka Myjava (4-13). Typ režimu odtoku riešeného územia je dažďovo-snehový, viažuci sa na vrchovinnú-nížinnú oblasť s vysokou vodnosťou vo februári až apríli, s maximálnym prietokom v marci.

Priemerné ročné prietoky v povodí Moravy sa pohybovali v poslednom meraní roku 2009 v rozpätí 101 % až 156 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na celom povodí v marci. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 201 % (na Morave) až 422 % (na Myjave). Minimálne

priemerné mesačné prietoky sa v povodí vyskytli v septembri. Relatívne hodnoty minimálnych priemerných mesačných prietokov sa pohybovali v rozpätí 26 % až 96 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt. Maximálne kulminačné prietoky sa v povodí Moravy vyskytli v marci. Najvýznamnejšie kulminácie na Myjave (v Šaštíne) prekročili významnosť 10-ročného prietoku. Na tokoch Teplica a Stupávka významnosť prekročila 5-ročný prietok a na ostatných tokoch bola významnosť nižšia ako 5-ročný prietok. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli na Myjave v januári a na Morave v Moravskom Sv. Jáne v mesiaci august.

Podľa Hydrologickej ročenky – Povrchové vody, SHMÚ, 2010, priemerný ročný prietok na toku Morava (stanica Moravský Ján, rkm 67,15, plocha povodia 24129,30 km²), ako hlavnom toku územia, dosiahol v roku 2009 hodnotu 107,30 m³.s⁻¹. Minimálny prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci september o hodnote 37,24 m³.s⁻¹ a maximálny v mesiaci marec 375,70 m³.s⁻¹. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci marec 785,20 m³.s⁻¹ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci august 31,56 m³.s⁻¹. Za obdobie 1922 – 2008 najvyšší kulminačný prietok dosiahol 1500,00 m³.s⁻¹ a najmenší priemerný denný prietok 7,70 m³.s⁻¹.

Na toku Myjava (stanica Šaštín-Strážske, rkm 15,18, plocha povodia 644,89 km²) priemerný ročný prietok v roku 2009 dosiahol 4,23 m³.s⁻¹. Minimálny prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci september o hodnote 0,95 m³.s⁻¹ a maximálny v mesiaci marec 19,51 m³.s⁻¹. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci marec 82,06 m³.s⁻¹ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci január 0,723 m³.s⁻¹. Za obdobie 1969 – 2008 najvyšší kulminačný prietok dosiahol 80,20 m³.s⁻¹ a najmenší priemerný denný prietok 0,190 m³.s⁻¹.

Tab. č. 5: Zoznam vodomerných staníc riešeného územia

Tok	Stanica	Hydrologické číslo	Riečny km	Plocha povodia	Nadmorská výška (m n. m.)
Morava	Moravský Ján	1-4-17-02-001-01	67,15	24129,30	146,24
Myjava	Šaštín-Strážske	1-4-13-03-073-01	15,18	644,89	164,25

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2010

Tab. č. 6: Priemerné mesačne a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Morava Stanica: Moravský Ján riečny kilometer: 67,15													
Qm	54,49	80,50	375,70	195,70	51,19	80,02	150,10	49,07	37,24	56,69	77,54	75,21	107,30
Qmax 2009	785,20						Qmin 2009 31,56						
Qmax 1922 - 2008	1500,00						Qmin 1922 - 2008 7,70						
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Myjava Stanica: Šaštín-Strážske riečny kilometer: 15,18													
Qm	2,01	3,19	19,51	5,39	2,46	4,41	3,70	1,44	0,95	1,28	2,55	3,64	4,23
Qmax 2009	82,06						Qmin 2009 0,723						
Qmax 1969 - 2008	80,20						Qmin 1969 - 2008 0,190						

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2010

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna QN 004 – Kvartér Moravy od Brodského po Vysokú pri Morave.

Rajón sa rozprestiera pozdĺž povrchového toku Moravy a zahrňuje Kútsku depresiu a výbežok ústrednej prehlbeniny na južnej strane. Na západe je ohraničený povrchovým tokom Moravy. Východná hranica prebieha z oblasti Kútov cez Sekule až k Vysokej pri Morave.

Rajón je charakterizovaný pomerne veľkými mocnosťami sedimentov kvartéru a tým aj osobitnými hydrogeologickými pomermi so zložitým režimom podzemných vôd z oblasti Záhorskej nížiny a tiež hydraulickými vzťahmi s riekou Moravou.

Ústredná prehĺbenina Záhorskej nížiny a jej výbežok Kútska depresia sú budované v podloží kvartérnych sedimentov terciérnymi sedimentami. Tieto sedimenty v oblasti medzi Kuklovom, Sekulami, Veľkými Levárami a riekou Moravou sú zastúpené sedimentmi pontu reprezentované pestrými ílmi a piesčitými i štrkovými polohami. Na juhu ústrednej prehĺbeniny nachádzame sedimenty panónu – vápnité íly, íly, piesky a vzácné i štrky.

Litologický charakter súvrství pontu v Kútskej depresii podmieňuje i jeho hydrogeologickú charakteristiku. Ílovitý charakter súvrstvia s polohami pieskov umožňuje vytvoriť niekoľko subartézskych horizontov podzemných vôd. Zvodnenie i výdatnosti vrtov z týchto piesčitých polôh závisia od litologického zloženia a priestorového dosahu uvedených kolektrov podzemných vôd. U podstatnej časti vrtov sa uvádza výdatnosť od niekoľkých desiatín l.s^{-1} do niekoľkých desiatok l.s^{-1} podzemných vôd. V prevažnej miere sa však pohybujú výdatnosti od 0,2 do $2,0 \text{ l.s}^{-1}$.

Rozdielny genetický vývoj južnej a severnej časti rajónu v kvartéri spôsobil rozdielne podmienky uloženia sedimentov a tým vznikli i rozdielne hydrogeologické pomery. V depresii južne od Brodského a tiahnucej sa asi 14 km až po Leváre postupne s poklesom územia sa sústreďovali náplavy rieky Moravy a Myjavy spolu so splavenými a eolickými pieskami. Mocnosť kvartérnych prevažne nesúdržných hornín dosahuje max. 42 m, priemerne však 20 – 25 m. Tieto sedimenty sa vyznačujú pomerne vysokým zvodnením a dobrými filtračnými vlastnosťami. Koeficient filtrácie sa pohybuje od $1,15 \cdot 10^{-3}$ do $0,38 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. V južnej časti popisovaného regiónu, kde sa hrúbka kvartérnych sedimentov pohybuje v medziach 10 – 15 m, sú hydrogeologické pomery už menej priaznivé. Koeficient filtrácie bol vyčlenený na hodnotu $6,1 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Napriek uvedeným rozdielnostiam vo zvodnení územia je považované za významnú oblasť z hľadiska využiteľných zdrojov podzemných vôd.

Pramene a pramenné oblasti

V záujmovom území nachádzajúcom sa v Záhorskej nížine sa nevyskytujú žiadne pramene ani minerálne vody.

Vodohospodársky chránené územia

V blízkosti predmetného územia sa nachádza chránená krajinná oblasť CHKO Záhorie o rozlohe 27 522 ha. Predstavuje súvislý krajinný celok pieskových presypov s nízkou riečnou sieťou vytlačenou na okraje. Predmetné územie, ani jeho blízke okolie, sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) a nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany. V oblasti sa nevyskytujú žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

Pôdne pomery

Územie tvoria 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 katastrálneho územia 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.

Vegetačné pomery

Podľa fyto geograficko- vegetačného členenia Slovenska (Plesník, P., 2002) patrí riešené územie do:

zóna: dubová

podzóna: nížinná

oblasť: rovinná

okres: 1. Niva Moravy a Myjavu

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.

Hodnotenie lesných ekosystémov

Lesy sú v riešenom území začlenené podľa rozhodnutí orgánov štátnej správy lesného hospodárstva do troch kategórií:

- *hospodárske lesy – najmä produkčná funkcia, patria sem porasty borovicových lesov severne, južne a juhovýchodne od zastavaného územia obce,*
- *ochranné lesy – prevažuje funkcia ekologická, ide o plochy lesov v inundačnom území Moravy – mäkký lužný les,*
- *lesy osobitného určenia - lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, dve plochy v severovýchodnej časti k.ú.*

Lesnatosť dosahuje zhruba 20 %. Lesy sú zväčša viazané na tok Moravy a severne od zastavaného územia na plochy viatych pieskov. Sú charakteristické výskytom typickej fauny a flóry. V lesohospodárskych plánoch sú definované spôsoby hospodárenia v týchto lesoch.

III.2 Krajina stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.

Riešené územie má charakter kultúrnej krajiny priestorovo málo diferencovaný geologickou stavbou, energiou reliéfu, pôdnymi vlastnosťami, povrchovými a podzemnými vodami, rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami, ale aj ľudskými aktivitami a záujmami celkového využívania krajinného priestoru.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je tvorená:

- *lesmi hospodárskymi (lesy v nive rieky Moravy a plochy lesov v poľnohospodárskej krajine)*
- *vodnými plochami (jazerá, vzniknuté po ťažbe štrkopieskov)*
- *vodnými tokmi*
- *ornou pôdou*
- *plochami zastavanými a komunikáciami.*

Krajinný obraz riešeného územia dnes predstavuje obraz nížinnej krajiny s podielom lesných porastov a trvalých trávnych porastov na viatych pieskoch. Obraz je doplnený prvkami krajinných štruktúr, ktoré vznikli antropickou činnosťou. Ide o sústavu jazier, ktoré vznikli po

ťažbe štrkopieskov, a o masív odkrytej pieskovej duny po ťažbe v pieskovni. Civilizačné prvky predstavujú línie dopravných trás a nadzemných vedení technickej vybavenosti.

V územiach, ktoré sa pričleňujú do zastavaného územia obce, dominujú funkcie bývanie, občianska vybavenosť, šport, rekreácia a zeleň, preto v urbanistickej koncepcii krajinného obrazu budú aj v budúcnosti prevládať prírodné prvky.

V obraze krajiny katastrálneho územia obce, predovšetkým v časti územia medzi hrádzou rieky Moravy a cestou I/2 a medzi diaľnicou D2, železničnou traťou č.110 a hranicou s katastrálnym územím obce Borský Svätý Jur absentujú líniové, skupinové, bodové prvky krajiny zelene. Územie sa vyznačuje prašnosťou, veternosťou a napriek vysokej hladine podzemných vôd aj nadmernou suchosťou pôdy a vlahovým deficitom.

Z hľadiska súčasnej krajiny štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území. V krajiny štruktúre lokality zámeru a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím priemyselnej výroby a prevádzkových areálov doplnené o dopravné štruktúry.

Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajiny štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme 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 v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a plochy, a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Obec Sekule leží 5 km od štátnej hranice s Rakúskom a 9 km od štátnej hranice s Českom. Je bezprostredne územne prepojená s obcou Moravský Svätý Ján.

Obec leží medzi dopravnými paralelnými trasami železnicou, diaľnicou D2 a cestnou komunikáciou I/2, ktorá prechádza západnou časťou obce. Železničná stanica Sekule leží na východnom okraji obce, mimo súvislej zástavby. Prístupná je z miestnej komunikácie, ktorá je vedená mimoúrovňovo popod diaľnicu D2 smerom na Borský Svätý Jur a Šaštín – Stráže. Cestná komunikácia I/2 spája Sekule so susednými obcami Kúty, Moravský Svätý Ján a Veľké Leváre. Na západ od obce, pri vodnej ploche Šutrovňa, leží chatová osada. Severne od obce sa nachádzajú ďalšie jazerá, bývalé štrkoviská Mláky a jazero Oširíd.

Riešené územie obce Sekule predstavuje dnes bežný obraz vidieckej krajiny s veľkoplošným poľnohospodárskym využitím, civilizačný obraz krajiny s líniami dopravných trás a početných nadzemných vedení technickej infraštruktúry, s nižším výskytom plôch krajiny zelene a z toho vyplývajúcim negatívnym javom – prašnosťou, suchom, tiež s absenciou výtvarno-architektonických a krajiny-urbanistických detailov, ktoré oživujú a dopĺňajú obraz krajiny.

Širšie záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obce a extravilán ktorý má charakter poľnohospodársky a z časti lesnej

aktívne využívanej krajiny. Z hľadiska krajinnej štruktúry obec Sekule, kam spadá územie realizácie zámeru predstavuje typickú urbanizovanú krajinu.

Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability.

Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov. Do katastra obce zasahuje Chránená krajinná oblasť (CHKO) Záhorie. CHKO Záhorie bola vyhlásená v roku 1977 o rozlohe 27 522 ha. Rozprestiera sa na území Bratislavského a Trnavského kraja. Predstavuje súvislý krajinný celok pieskových presypov s nízkou riečnou sieťou vytlačenou na okraje. Severovýchodná časť zachytáva Bor uprostred obcí Závod - Borský Jur - Šaštín Stráže - Borský Mikuláš - Šajdíkove Humence - Bílikove Humence - Lakšárska Nová Ves - Tomky. Západná časť sa rozprestiera na západ od obcí Sekule, Moravský Svätý Ján, Malé Leváre, Gajary, Jakubov, Láb, Zohor a zachytáva časť nivy Dolnej Moravy, západnú časť Záhorských Plánav a riečne terasy.

Z veľkoplošne chránených území sa navrhuje vyhlásenie národného parku Morava v zmysle Ramsarskej konvencie.

Priamo v riešenom území nie je žiadne maloplošné chránené územie.

V riešenom území sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

Niva rieky Moravy zapísaná patrí do ramsarského zoznamu medzinárodne významných mokradí (26.5.1993).

Územia európskeho významu

V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít obstaraným MŽP SR.

Chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území.

V zmysle § 6, ods.3 a §28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z.z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov.

Najbližšie k lokalite zámeru je územie európskeho významu – chránené vtáčie územie: SKCHVÚ Záhorské Pomoravie. (viď. situácia v Prílohe).

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Na územie obce sa vzťahuje najmä dokument RÚSES Bratislava-vidiek - záhorská časť (Regioplán, 1995) a nadregionálny územný systém ekologickej stability (Húsenicová a kol., 1991).

Dokumenty zhodnotili ekologickú stabilitu územia a vymedzili biocentrá a biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu. Tie predstavujú krajinné segmenty, tvorené

prírodnou biotou, zachovalé alebo veľmi málo pozmenené a ktoré sú schopné fungovať ako genetický zásobník pre obnovu hlavných prírodných ekosystémov v riešenom území.

Do katastra obce zasahujú nasledujúce prvky nadregionálneho a regionálneho ÚSES:

- biocentrum provinciálne - pBC1 - Moravsko- Dyjský luh
- biocentrum regionálne – rBC27 - Sekule – Piesky
- biokoridor regionálny – rBK24 – Rieka Myjava

Genofondovo významné lokality

Genofondovo významné lokality z krajinnno-ekologického hľadiska pôsobia stabilizačne. Predstavujú refúgium pre živočíchy a rastliny z okolitého intenzívne obhospodarovaného a využívaného teritória. Reprezentujú tie plochy krajiny, kde sú v súčasnosti evidované genofondovo významné druhy (chránené druhy a druhy zaradené v červených knihách). Reálne lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú kritériom stanovenia prvkov ÚSES, hlavne biocentier. Na týchto lokalitách je v sledovanom území najhodnotnejšia flóra a fauna, ktorá sa ešte zachovala v prostredí s veľmi silným antropickým tlakom.

Sem možno zaradiť celú nivu rieky Moravy, na ktorú sa viaže výskyt nasledujúcich druhov: plocháč červený - *Cucujus cinnaberinus*, klinovka hadia - *Ophiogomphus cecilia*, kolok vretenovitý - *Zingel streber*, hrebenačka pásavá - *Gymnocephalus schraetser*, hrebenačka vysoká - *Gymnocephalus baloni*, píž severný - *Cobitis taenia*, lopatka dúhová - *Rhodeus sericeus amarus*, šabl'a krivočiara - *Pelecus cultratus*, hrúz bielooplutvý - *Gobio albipinnatus*, kunka červenobruchá - *Bombina bombina*, mlok dunajský - *Triturus dobrogicus*, bobor vodný - *Castor fiber*, uchaňa čierna - *Barbastella barbastellus*.

Ekologicky významné segmenty krajiny

Ekologicky významné segmenty krajiny predstavujú vzácne, prirodzené a prírode blízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu vybraných zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom. Sú vymedzené pre zabezpečenie druhovej a krajinnno-ekologickej diverzity a ako základ pre vytvorenie pufrovacích zón a pre prenos pozitívnych vlastností biotických prvkov do krajiny s vyššou stabilitou ekosystému.

Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k dotykovým plochám nivy Moravy (brehové porasty kanálov, menšie plochy lesov, remízky, vetrolamy), k lokalite „Mláky“, ktorá je tvorená systémom jazier s premenlivou vodnou hladinou, previazanou s režimom podzemných vôd. Lokalita bola v RÚSES navrhnutá ako navrhovaný chránený areál nA20 - CHA Sekule – Piesky. Z hľadiska antropogénnej premeny vegetačných formácií a ich vnútornej ekologickej stability územie predstavuje mozaiku polí, lúk a lesov s prírode blízkou drevinnou skladbou (biota lužná a vodná).

Všetky uvedené prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní. Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno historické hodnoty územia.

Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Sekule sa nachádza v Trnavskom samosprávnom kraji, v okrese Senica, v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica a Myjava.

Územím okresu Senica prechádzajú dva dôležité smery sídelných väzieb celoštátneho významu. Dôležitý severojužný smer pozdĺž Moravy a štátnej cesty I/2, súčasť nadregionálneho rozvojového smeru Bratislava – Brno – Česká republika.

Okresné mesto Senica je centrom ťažiska osídlenia regionálneho významu v priestore Šaštín – Stráže – Kúty – Moravský Svätý Ján – Sekule a súčasne regionálnym centrom s funkciou administratívno-správnou, hospodárskou a kultúrno-spoločenskou.

Subregionálnym centrom je mesto Šaštín – Stráže s hospodárskou a turistickou a rekreačnou funkciou.

Okres Senica má silné územné väzby – priestorové, funkčné, dopravné, dochádzkové, rekreačné – na Bratislavský región, na okresy Malacky a Bratislava v smere záhorskej rozvojovej osi 1. stupňa, ktorá je intenzívnejšia ako záhorsko-trnavská rozvojová os 3. stupňa.

Okres Senica leží v pohraničnej oblasti SR, a preto patrí k územiám s najvýhodnejšími predpokladmi pre cezhraničnú spoluprácu (Rakúsko, Česko).

Obec Sekule sa nachádza v krajine s prevahou vidieckeho typu osídlenia, s prevahou poľnohospodárskeho využitia územia s menšími komplexmi lesov. 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 leží 5 km od štátnej hranice s Rakúskom a 9 km od štátnej hranice s Českom. Je bezprostredne územne prepojená s obcou Moravský Svätý Ján, s ktorou bola v rokoch 1979 – 1989 administratívne zlúčená.

Obec leží medzi dopravnými paralelnými trasami železnicou, diaľnicou D2 Bratislava - Kúty a cestnou komunikáciou I/2 Malacky - Kúty, ktorá prechádza západnou časťou obce.

Katastrálne územie obce Sekule zo severozápadnej strany ohraničujú vodné toky Morava a Myjava. Katastrálne územie obce Sekule predstavuje výmeru 2254 ha s celkovým počtom trvalo bývajúcich obyvateľov 1618, podľa posledného sčítania počtu obyvateľov, domov a bytov v roku 2001.

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov k 3.3.1991 žilo v obci Sekule 1 531 obyvateľov. Do roku 2001 narástol počet obyvateľov na 1 618 osôb, t.j. o 87 osôb. Počet obyvateľov obce tvorí 7,6% obyvateľov okresu Senica. K 31.12.2004 žilo v obci Sekule 1 633 obyvateľov, z toho 822 žien (50,33%).

Počet obyvateľov obce Sekule ku 31.12.2006 bol 1 602.

Tab. č. 7: Retrospektívny vývoj obyvateľstva

rok	obyvatelia
1970	1 766
1980	1 675
1991	1 531
2001	1 618
2004	1 633

Zdroj: Historický lexikón, r. 2005 – ŠÚSR in ÚPN-O

Ďalšie štatistické informácie sú uvedené v tabuľkách č. 8 a 9

Hospodárska základňa obce Sekule

V zamestnaneckej štruktúre je najvyšší podiel zamestnaných v terciárnom sektore 45,70%, nasleduje zamestnanosť v sekundárnom sektore 30,08% a najnižší podiel je v primárnom sektore 4,17%.

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov v r. 2001 bolo v obci Sekule 768 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho bolo 333 žien (43,36%). Z celkového počtu obyvateľov bolo v r. 2001 ekonomicky aktívnych 47,5 %.

Tab. č. 10: Zamestnanosť v jednotlivých sektoroch NH

Sektor NH	absolútne hodnoty	v %
primárny	32	4,17
sekundárny	231	30,08
terciárny	351	45,70
EA bez udania odvetví	154	20,05
Spolu	768	100,00

Zdroj: SODB 2001

V obci sa nenachádza žiadna rozsiahlejšia priemyselná prevádzka. Menšie súkromné prevádzky služieb a komunálnej výroby sú umiestnené v areáloch alebo priamo v rodinných domoch..

V rámci poľnohospodárskych pôd je prevládajúcim druhom pozemku v obci Sekule orná pôda, ktorá zaberá 1 171,429 ha, čo predstavuje až 80,95 % z výmery PP v k. ú. Sekule. Z ostatných druhov pozemkov prevažujú trvalé trávne porasty s 16,20 % zastúpením, záhrady s 2,6 % podielom z výmery poľnohospodárskej pôdy. Ostatné druhy pozemkov predstavujú menej ako 0,5 % podiel z výmery

Podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery plôch k. ú. Sekule je 62,68 %, čo predstavuje priemernú hodnotu.

Plocha lesov katastrálneho územia Sekule je zhruba 464 ha (cca 20 % z celkovej výmery katastrálneho územia) (zdroj ÚPN-O Sekule, Prieskumy a rozbor, AUREX, II/2006).

Prirodzený vegetačný kryt sa zachoval v okolí rieky Moravy v podobe lužného lesa. Lužný les je tvorený mäkkým luhom s prevahou topoľov a vrb s prímiesou javora poľného, jaseňa, osiky, v ktorých je bohato vyvinutá krovinná etáž. V centrálnej časti Záhorskej nížiny kvôli piesčitému podložíu dominuje borovica. Borovicový les bol vysadený druhotne na pieskových dunách, v súčasnosti s prímiesou agátu. Lesné porasty v obci sú zaradené do kategórie lesov hospodárskych.

Dopravná infraštruktúra

Obec Sekule leží pri ceste I/2 v úseku medzi obcami Veľké Leváre a Kúty. Intravilán obce je z východnej strany limitovaný elektrifikovanou dvojkoľajnou železničnou traťou Bratislava – Kúty a trasou diaľnice D2 a zo západnej strany obce je vedená cesta I/2 krajom zástavby.

Základnou osovou komunikáciou v obci je cesta I/2, ktorá obec rozdeľuje na dve časti. Cez obec prechádza cesta III/00227 začínajúca v križovatke s cestou I/2 Malacky – Kúty v susednej obci ktorá je v tesnej blízkosti obci Sekule.

Cesta I/2 rozdeľuje obec na dve časti a vytvára bariéru pre bezpečný prechod pre peších. Na ceste sa nachádza križovatka s III/00226. Cesta III/00227 prechádza centrom a prechádza väčšou časťou obce. Na ňu sa pripája cesta III/00226 ktorá spája cestu I/2 a III/00227, ktoré spolu tvoria hlavné komunikačné osi obce. Na komunikácii III/00227 sa nachádzajú aj zástavky hromadnej autobusovej dopravy.

Pri železničnej stanici sa nachádza komunikácia III/00228 ktorá je neprehľadne pripojená na komunikáciu III/00227.

Z výsledkov celoštátneho sčítania dopravy na cestách I. – III. triedy vyplýva trend postupného nárastu intenzít automobilovej dopravy v hodnotách od 180-250% na sledovaných cestách v dotyku s obcou (diaľnica D2, cesta I/2 a cesty III. triedy).

Tab. č 11: Intenzita dopravy - Sekule

Úsek	Cesta	Okres	T	O	M	S
80070	000002	Senica	568	2873	31	3472

Vysvetlivky:*Úsek – číslo sčítacieho úseku**Cesta – číslo cesty**Okres – popis okresu***Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h) v členení:***T - nákladné automobily a prívesy**O – osobné a dodávkové automobily**M – motocykle**S – súčet všetkých automobilov a prívesov*

V katastri obce vedie dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať Bratislava -Kúty, pričom na západnom okraji obce je umiestnená železničná stanica Sekule.

Dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať Devínska Nová Ves – Kúty je súčasťou multimodálneho koridoru č. IV (Berlin – Thessaloniki).

Nákladná doprava nie je hlavným dopravným problémom obce aj keď ňou (priamo centrom obce) prechádza, či už vo forme tranzitnej alebo cieľovej dopravy.

Verejná autobusová doprava je vedená po cestách III/00227 a III/00228.

Územím obce sú trasované cyklistické trasy po miestnych komunikáciách a prietahoch ciest III. triedy do susediaceho regiónu Záhorie v oblasti Malacky – Senica. Cyklistické cestičky v zastavanom území obce nie sú umiestnené na samostatných telesách, ale iba v spoločnom profile s automobilovou dopravou.

Technická infaštruktúra

V súčasnej dobe je obec napojená na novovybudovaný privádzač pitnej vody DN 200, ktorý je napojený na systém Senického skupinového vodovodu. Tento zabezpečuje vodu pre susediace obce Kuklov, Borský Sv. Jur a Sekule s vetvou do Moravského Sv. Jána.

V južnej časti obce je vybudovaná gravitačná uličná kanalizačná sieť pre odvádzanie splaškových vôd so zaústením do čerpacej stanice ČS1 situovanej pri štátnej ceste do Moravského Sv. Jána. Z nej sú splaškové vody odvádzané cez výtlačné potrubie. Výtlak je zaústený do koncovej vetvy gravitačnej kanalizácie situovanej v severnej časti obce Moravský Sv. Ján a následne zaústená do čistiarne odpadových vôd (ČOV) situovanej v južnej časti obce Moravský Sv. Ján. Dažďové vody sú odvádzané do terénu, na zatrávnené plochy, prípadne do zberných nádrží na polievanie záhrad.

Zásobovanie obce Sekule zemným plynom je riešené cez spoločnú regulačnú stanicu plynu /RSP/ situovanú v obci Moravský Sv. Ján napojenou odbočkou DN 100 na vysokotlakový plynovod DN 300. RSP je situovaná pri budove Miestneho úradu Moravský Sv. Ján, pri ceste na Hohenau /Rakúsko/. Jej inštalovaný výkon je 3 000 m³/hod a redukuje tlak plynu na STL, t.j. PN 90,0 kPa pre plynovody v oboch obciach.

Ďalšia distribúcia je zabezpečená uličnými strednotlakovými rozvodmi, pričom staršie rozvody plynu sú z oceľového potrubia, novšie z potrubí lineárneho polyetylénu /IPE/. Trasy plynovodov sú situované v krajniciach verejných komunikácií, resp. v ich chodníkoch.

Jestvujúce bytové objekty sú zásobované teplom decentralizovaným spôsobom, t.j. domovými kotolňami alebo kachľami spaľujúcimi zemný plyn, v menšom rozsahu pevné palivo. Aj objekty služieb, administratívy a výroby majú vlastné kotolne, väčšinou s ústredným alebo etážovým kúrením.

Po východnej časti extravilánu obce sú vybudované dve súbežné linky VVN 110 kV vedenia. Jedná sa o linku č. 8201 Malacky – Kúty, Tvrdonice /ČR/ a linku č. 8202 TR 110/22 kV Hlboké /Senica/ – Malacky.

Obec je priamo zásobovaná dvoma hlavnými 22 kV vedeniami č.214 a 467, trasovanými v nezastavanom území východným a západným okrajom intravilánu obce. V južnej lokalite

obce sú prepojené. Z týchto liniek je obec napojená vzdušnými vedeniami cez dvanásť transformačných staníc, 22,0/0,4 kV. Transformačné stanice, situované v zastavanom území obce, sú v správe ZSE a časť transformačných staníc, situovaných na okrajoch zastavaného územia, v areáloch a pri výrobných prevádzkach, sú súkromné.

Kultúrno-historické hodnoty

Starší názov vyvýšeniny, ktorej súčasťou sú obce Moravský Svätý Ján, Sekule, Kuklov a Borský Svätý Jur, je Sekulská pláňava. Úrodná pôda, dostatok vody, blízkosť rieky, priaznivé životné podmienky predznamenal toto územie na osídlenie už v dobách najstarších.

Na základe archeologických prieskumov, boli zistené na území obce a v jej okolí viaceré archeologické lokality. Ide o archeologické stopy a nálezy z pobytu neolitického človeka z mladšej doby kamennej a z doby bronzovej, doby laténskej, a to vo viacerých lokalitách (*Na Hrúdoch, Malá Písečná, Lantov, Dlhé Lúky*).

Oblasť Pomoravia sa pokladá za kryštalizačné centrum vývoja slovanskej spoločnosti na našom území. Možno tu hovoriť o intenzívnom rozvoji slovanského osídlenia, ktoré dokumentujú viaceré náleziská z obdobia predveľkomoravského i veľkomoravského (*koštrové hroby, žiarové hroby, poľnohospodárske náradie, ozdobné predmety, predmety každodennej potreby a pod.*).

Prvá písomná zmienka o obci Sekule pochádza z roku 1397. Obec sa tu spomína ako farnosť „Szekula“. Ďalšia písomná zmienka pochádza z roku 1402. V roku 1402 obec patrila k panstvu Ostrý Kameň a nazývala sa Boldogazzonfalva (*obec Matky Božej*).

Obec patrila do pohraničného územia, ktoré chránilo uhorskú krajinu pred vonkajšími vpádmi. Oblasť osídľovali strážne kmene Sikulov („sicculi“ / lat. / = *lukostrelci, hraničiari*). Po Sikuloch ostali jazykové pamiatky, chotárne názvy – Oširét (*osi+rét = pradedovská lúka*), Čekre (*čoker, čokur = ponárať sa do vody, jama*), Petervarak (*Pétervárad = Petrov hrad*),...

Od konca 15. storočia patrila obec panstvu hradu Ostriež a postupne rôznym ďalším šľachtickým rodom. V 16. storočí bolo územie obce čiastočne osídlené Chorvátmi. V rokoch 1768 – 1935 mali Sekule vlastný mestský úrad. V roku 1768 bola vykonaná v Sekuliach (Secula, Sekelyfulva, Székelfa) urbárska regulácia, súčasť reforiem Márie Terézie. V roku 1926 sa rozvodnila rieka Morava a chotár obce bol zaplavený. Následne došlo k úpravám koryta rieky Moravy. Po desiatich rokoch, v roku 1989, sa obec odčlenila od Moravského Svätého Jána a existuje ako samostatná obec.

Podľa vyjadrenia Krajského pamiatkového úradu v Trnave ku spracovaniu návrhu územného plánu obce Sekule je v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v katastrálnom území obce Sekule zapísaných sedem objektov v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF):

Náhrobník - kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 18. str., v barokovom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/1

Náhrobník- kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 18. str., v barokovom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica) evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/2

Náhrobník- kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 1761, v barokovom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica) evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/3

Náhrobník- kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 19. str., v klasicistickom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/4

Náhrobník- kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 1. pol. 19. str., v klasicistickom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/5

Náhrobník- kríž, situovaný na Starom cintoríne, z 19. str., v klasicistickom slohu, vyhlásený 14.9.1963 (SKK ONV Senica), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/6

Kaplnka pohrebna Sedembolestnej Panny Márie - situovaná na Starom cintoríne (súp. č. 1223), z 19. stor., v klasicistickom slohu, s desiatimi kamennými náhrobníkmi, pochádzajúcimi z baroka, klasicizmu a náhrobníkmi na nízkych kamenných podstavcoch s kovanými krížmi, vyhlásená 14.9.1963 (SKK ONV Senica), evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod číslom 669/6.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia.

Riešené územie leží na Borskej nížine s nadmorskou výškou 150 – 190 m n. m. Predstavuje plochý reliéf bez výrazných vyvýšení a s uzavretými bezodtokovými zníženinami. Ide o súvislú oblasť viatych pieskov, vytvárajúcich piesočnaté presypy nepravidelných jednostranne pretiahnutých tvarov.

Obec má charakter sídla s výrazným zastúpením poľnohospodárskych plôch a lesov. Poľnohospodárske plochy sú rozvinuté najmä v pásach po oboch stranách zastavaného územia. Naopak lesné plochy sú viazané najmä na tok Moravy v západnej a na viate piesky v severnej časti k. ú. a v menšej miere na kanály a vodné toky v celom riešenom území.

V záujmovom území sa do súčasnosti zachovali iba fragmenty pôvodného lužného lesa a menších plôch lúk v nive rieky Moravy a čiastočne zvyšky dubového lesa s podrastom vresu na pieskových dunách severne od obce. Mozaikové štruktúry sa v rámci katastra vyskytujú prakticky minimálne, viazané sú najmä na kontakt oráčin a krajinej zelene, prípadne na kontakt štruktúr oráčin a medzí. Vzhľadom na rozsiahle výmery ornej pôdy sú tieto štruktúry zastúpené len sporadicky.

Riešené územie spadá do povodia Moravy. K vodohospodársky významným tokom riešeného územia patrí tok Moravy. V severojužnom smere preteká Malolevářský kanál, z ktorého sa oddeľuje významný Sekulský náhon a množstvo menších kanálov. V severnej časti územia tečie rieka Myjava. Všetky tieto vodné toky predstavujú najhodnotnejšie prvky ekosystému.

Z hľadiska estetického vnímania krajiny sa ako estetické vnímajú predovšetkým – Niva Moravy a lokalita Mláky s plochami lesov.

Urbanistickú štruktúru obce predstavuje hviezdicovito rozrastajúca sa zástavba prevažne rodinných domov pozdĺž cestných komunikácií. Hlavné komunikácie sa križujú v strede historického trojuholníkového námestia. Zo západnej strany pretína obec komunikácia I/2, z východnej strany sa obce dotýka diaľnica D2 (Bratislava – Břeclav) a železničná trať č.110 (Bratislava – Kúty).

Historické jadro obce tvorí územie s dvoma komunikačnými osami, ulicou Cintorínska a ulicou Vajanského. Pozdĺž týchto osí sa rozprestiera trojuholníkové námestie s historickým cintorínom a s r.-k. kostolom Narodenia Panny Márie, s radnicou, sklenárstvom a malým hospodárskym dvorom. Solitérne rodinné domy prevažne s kolmým radením pozdĺž ulice Vajanského patria ku najstarším v obci.

Lúčovitými smermi smerom od námestia sa vinú ulice s prevažne obytnou zástavbou. Zariadenia občianskej vybavenosti cintorín a futbalové ihrisko, základná škola sú sústredené v strede obce pozdĺž ulíc Vajanského a Pekná, drobné zariadenia občianskej vybavenosti, menšie komunálne prevádzky a služby sú rozptýlené po celej obci.

V severovýchodnej časti zastavaného územia sa nachádza rozsiahly bývalý poľnohospodársky dvor, schátraný, s dvoma využívanými objektmi, s nevyužívaným vodojemom a s čerpacou stanicou pohonných hmôt a v severnej časti obce areál SSCaK a menšie prevádzkové areály, extenzívne využívané, neupravené so schátranými objektmi. V južnej časti obce sa nachádza pozemok – časť bývalého parku pri kaštieli v Moravskom Svätom Jáne.

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí je automobilová doprava. Splynofikovaním všetkých energetických zdrojov v obci sa eliminoval resp. v maximálnej miere minimalizoval vplyv znečistenia ovzdušia z komunálnych zdrojov. Vplyv zdrojov znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia v riešenom území je minimálny. Jedným z najviac pocítovaným problémom v znečistení ovzdušia obce je vysoká prašnosť, ktorá v suchom bezvegetačnom období a veternom počasí preniká z polí do zastavaného územia obce. Prevládajúce prúdenie vzduchu v území je severozápadným a južným smerom.

Na plošnej kontaminácii pôd sa najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:

- *výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií*
- *vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, ktorý sa prejavuje zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As*
- *vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu*
- *vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV)*
- *vplyv emisií z dopravných prostriedkov.*

Bodovými zdrojmi znečistenia pôd sú čierne (príp. riadené) skládky odpadov, a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky.

Podľa mapy kontaminácie pôd z Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) riešené územie leží v kategórii nekontaminovaných pôd (resp. mierne kontaminovaných pôd s dosahom limitnej hodnoty A). Južne od riešeného územia ležia plochy pôd bodovej kontaminácie nízkou.

Veterná erózia sa v katastrálnom území prejavuje vo významnej miere. Prakticky každá plocha bez vegetácie je ohrozená odnosom vrchných vrstiev pôdy, čím prichádza k znižovaniu pôdnej úrodnosti. Zvýšená náchylnosť pôd na veternú eróziu v katastrálnom území je spôsobená výrazným zastúpením kremeľných zrn v pôde, rýchlym vysychaním pôd, dôsledkom čoho je silná prašnosť v celom území.

Významnými líniovými zdrojmi hluku na území je železničná trať, diaľnica D2 a cesta I. triedy I/2. Ďalšími rizikovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, sú hluk a vibrácie.

Obec Sekule zabezpečuje od občanov, fyzických osôb, podnikateľov a právnických osôb zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vznikajúceho na území obce na zmluvnom základe. Prepravu a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, vznikajúceho na území obce v rámci stavebných úprav nehnuteľností, si pôvodcovia zabezpečujú na vlastné náklady. Podmienky zberu, prepravy a zneškodňovania, spôsob nakladania s komunálnym odpadom, poplatky za zber a zvoz, zneškodňovanie odpadu a pod. obec Sekule stanovila vo Všeobecne záväznom nariadení.

Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (*ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005*). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Senica je stredná dĺžka života u mužov 69,59 roka a u žien 76,38. Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územia dotknutého okresov nie sú výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.

Tab. č. 12: Počet obyvateľov podľa pohlavia a územia trvalého bydliska k 1.7.2009

Územie	spolu	muži	ženy
SR	5 418 374	2 633 428	2 784 946
Trnavský kraj	560 566	273 412	287 153
Okres Senica	61 305	30 047	31 258

Zdroj: Štatistika hospitalizovaných v SR 2009

Tab. č. 13: Vybrané štatistické údaje z posteľového fondu o hospitalizovaných v zdravotníckych zariadeniach

Územie	hospitalizovaní		Počet lekárskeho miest	Počet postelí na 1 lekárske miesto	Priemerný ošetrovací čas v dňoch
	počet	na 1 lekárske miesto			
SR	1 019 962	181,8	5 609,41	6,3	8,4
Trnavský kraj	75 422	206,3	365,61	7,0	7,4
Okres Senica	x	x	x	x	x

Zdroj: Štatistika hospitalizovaných v SR 2009

Tab. č. 14: Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		živonarodení	zomretí			Prírodný prírastok (úbytok)
	muži	ženy		spolu	z toho		
					do 1 roka	do 28 dní	
SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196
Trnavský kraj	272 419	286 388	5 358	5 468	20	16	-110
Okres Senica	29 978	31 193	572	630	3	2	-58

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, demografia

Tab. č. 15: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch

Územie	Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti			
	pracovné miesta samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	10 827,83	20,03	1 202	2,2
Trnavský kraj	997,62	17,85	61	1,1
Okres Senica	89,06	14,56	-	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 16: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch

Územie	Zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti vrátane ambulantných častí					
	pracovné miesta samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov		posteľe ústavnej zdravotnej starostlivosti		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	8 842,52	16,35	46 742	86,4	792	1,5
Trnavský kraj	491,19	8,79	5 163	92,4	61	1,1
Okres Senica	-	-	-	-	-	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 17: Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo		Všeobecná starostlivosť o deti a dorast	
	počet lekárskeho miest	na 10 000 dospelých (veková skupina 18+)	počet lekárskeho miest	na 10 000 detí a dorastu (veková skupina 0-24)
SR	2 024,85	4,65	1 089,22	6,61
Trnavský kraj	200,71	4,37	110,53	6,85
Okres Senica	18,93	3,80	10,30	5,69

Územie	Lekárska služba prvej pomoci		Ambulancia centrálného príjmu a ústavnej pohotovostnej služby	
	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov
SR	184,02	0,34	104,57	0,19
Trnavský kraj	8,53	0,15	0,80	0,01
Okres Senica	0,43	0,07	-	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 18: Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií v okresoch

Územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotníckych pracovníkov	v tom				
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
SR	109 874	79 134	18 121	2 745	2 777	33 778	1 761
Trnavský kraj	10 380	6 513	1 428	243	249	2 853	159
Okres Senica	385	292	65	18	28	103	4

Územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách				
	v tom				ostatní pracovníci
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.pracovníci	
SR	5 377	11 061	1 861	1 653	30 740
Trnavský kraj	355	921	172	133	3 867
Okres Senica	35	12	25	2	117

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

IV Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

Obvodný úrad životného prostredia, ako príslušný orgán, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru. Technické a technologické riešenie bolo preto len v jednom variante porovnané s nulovým variantom.

Hodnotené sú varianty:

- **Nulový variant**
- **Navrhovaný variant**

Nulový variant

definuje §3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva v Sekuliach. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostala by časť areálu, ktorá bola už aj v predchádzajúcom období využívaná ako zberňa druhotných surovín, nevyužitá. Podstatná je ale aj skutočnosť, že by sa nevytvorila možnosť zberu odpadov a následného zhodnocovania.

Navrhovaný variant

Zberňa druhotných surovín sa bude nachádzať vo vnútri areálu, bude oplotená, s vlastnou zabezpečenou bránou, vrátnicou s obsluhou, ktorá zabezpečí príjem odpadu a váženie odpadu. V mimopracovnej dobe je areál strážený.

Realizácia navrhovaného variantu počíta s tým, že bude zabezpečovať zber odpadov a vytvorí tým podmienky pre zhodnocovanie odpadov uvedených v kapitole II.8.

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.2 Záber pôdy

Nulový variant, navrhovaný variant

Ani v jednom z variantov nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, alebo lesných pozemkov.

IV.3 Prevádzková spotreba médií

Nulový variant

V súčasnosti nie je časť areálu využívaná a nevyžaduje žiadne prevádzkové energie.

Navrhovaný variant

Prevádzka si vyžaduje zabezpečenie elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie na prevádzku by v prípade realizácie navrhovaného variantu bola asi 200 kWh za rok.

V prevádzke budú zamestnaní dvaja zamestnanci. Bude potrebné zabezpečiť pitnú vodu. Táto bude dodaná formou nápojových galónov. Hygienické zázemie je v rámci areálu.

IV.4 Nároky na pracovné sily

V plnej prevádzke sa počíta s počtom asi 2 pracovníkov v jednej smene.

IV.5 Údaje o výstupoch

Nulový variant

predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Nainštalované zariadenia (váha) by boli využívané len čiastočne alebo by nebola využitá vôbec. Nebol by organizovaný zber odpadov.

Navrhovaný variant

V súvislosti s prevádzkou budú vznikať odpady aj pri údržbe a opravách technologických zariadení (cestnej váhy) a pravidelnom čistení.

Tab. č. 19: Predpokladané odpady z opráv a údržby technologických zariadení (cestnej váhy)

Katalógové Číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

V rámci pravidelnej údržby, ktorú budú vykonávať špecializované organizácie na zmluvnom základe, budú nakladanie s odpadmi vrátane ich zneškodnenia zabezpečovať tieto organizácie.

Predpokladá sa, že z prevádzky bude vyprodukovaných asi do 20 kg nebezpečných odpadov za rok.

Odpady produkované pracovníkmi možno zaradiť predovšetkým do skupiny 20 komunálne odpady, podskupiny 20 01 separované zbierané zložky komunálnych odpadov (všetky uvedené druhy odpadov možno zaradiť do kategórie ostatné). S tými bude v prevádzke nakladané podľa VZN obce Sekule o nakladaní s komunálnym odpadom.

Okrem komunálneho odpadu vzniknú počas prevádzky odpady napr. pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov, po skončení životnosti elektrických a elektronických zariadení (výpočtová technika, monitory, tlačiarne, telekomunikačná technika a pod.). Tieto odpady budú na základe systému spätného odberu elektrických a elektronických zariadení odovzdané dodávateľovi zariadenia, resp. zmluvnému partnerovi kolektívneho systému. .

Tab. č. 20: Predpokladané odpady z administratívnej činnosti závodu

Katalógové Číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
16 06 02	Niklovo- kadmiové batérie	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Predpokladaný objem odpadov z prevádzky asi 100 kg za rok. Tieto odpady budú odvázané zmluvným partnerom.

Prevádzka v nulovom a tiež v navrhovanom variante nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečistenie ovzdušia a zvýšená hluková záťaž je spojená len s pohybom nákladných automobilov. Možno predpokladať, že hluková hladina neprekročí hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk však nebude počas celej pracovnej doby. Vzniká len potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

K výstupom, ktoré možno identifikovať v navrhovanom variante pribudnú výstupy spojené dovozom a odvozom zbieraných odpadov. Toto vyvolá vyššiu frekvenciu dopravy. Prírastok

frekvencie dopravy bude však minimálny. Počas plnej prevádzky sa predpokladá, že rozhodujúca časť odpadov bude odvážaná nákladnými automobilmi (v kontajneroch). Pri predpokladanom objeme maximálne 150 až 200 ton odpadov mesačne možno predpokladať prejazd asi 1 až 2 vozidiel za deň na dovoz a odvoz odpadu na zhodnocovanie alebo odvoz prázdnych kontajnerov pôvodcom.

IV.6 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia očakávaných vplyvov na životné prostredie je potrebné tieto rozdeliť do dvoch etáp:

- **etapa výstavby**
- **etapa prevádzky**

Etapa výstavby

V hodnotenom priestore už bola v minulosti vykonávaná rovnaká činnosť. Priestor vhodný na zber odpadov je už vybudovaný v rozsahu popísanom v texte kapitoly II.8. Následná príprava navrhovanej činnosti si teda nevyžaduje stavebné aktivity. Bude potrebná len technologická, organizačná a administratívna príprava. Technologická príprava predstavuje hlavne kontrolu funkčnosti cestnej váhy a zabezpečenie kontajnerov pre odpady.

Etapa prevádzky

V prípade, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala by určitú dobu zostal súčasný stav bez zmeny (nulový variant). Vzhľadom k tomu, že hodnotený priestor je vhodný na navrhovanú činnosť, je reálny predpoklad, že by aj v prípade, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pokračovala príprava a nakoniec aj realizácia obdobnej činnosti. Vplyvy prevádzky by boli porovnateľné.

S rozsahom prevádzky súvisia vplyvy na obyvateľstvo, ktoré predstavujú zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom mechanizmov. Tento vplyv je však obmedzený na priestor zberne a časovo obmedzený na pracovnú dobu mechanizmov a dopravných prostriedkov, ktorá pri predpokladanom objeme práce bude priemerne asi 2 hodiny denne.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov krátkodobo narastie hluková hladina na hodnotu vyššiu ako 70 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom premenlivosť polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Odpady možno rozdeliť na odpady z opráv a údržby zariadení a odpady, ktoré budú vznikať z administratívneho zabezpečenia prevádzky.

Vzhľadom na rozsah činnosti a lokalizáciu zberne v priemyselnej zóne nie je reálny predpoklad vplyvov na obyvateľstvo. V priestore zberne a tiež v blízkom okolí nie sú žiadne významné prírodné prvky. Lokalita predstavuje typický industriálny prvok. Charakter a tiež rozsah činnosti nebude mať dosah na prírodné prvky v krajine.

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska obyvateľstva realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvorí nová ponuka služieb.

Samotné technické prvky a technologické vybavenie zberne bude v prevádzke v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie prevádzky na obyvateľstvo je nepriame prostredníctvom znečistenia ovzdušia, vznikom a nakladaním s odpadmi a hlukom z automobilov.

Možno predpokladať že najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí objektov budú nižšie ako sú príslušné limity. Prevádzka nesmie ovplyvniť znečistenie ovzdušia jeho okolia nad prípustnú mieru a tým aj zdravotný stav obyvateľstva ani pri najnepriaznivejších podmienkach.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa nariadenia Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Tab. č. 21: Prípustné hodnoty veličín hluku podľa Vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval I	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- c) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- d) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- e) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- f) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Tab. č. 22: Korekcie na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie L _{R,Aeq} (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
 b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Všetky zariadenia musia mať certifikát preukázania zhody, návod na obsluhu, návod na údržbu a záručný list. Správca týchto zariadení bude povinný sa riadiť všeobecnými bezpečnostnými predpismi a návodmi na obsluhu. Obsluhujúci personál, ktorý bude vykonávať údržbu, výmenu, opravy zariadení musí mať oprávnenie pre túto činnosť. Z tohto pohľadu je každý objekt vybudovaný tak, aby zodpovedal všetkým požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie prevádzky na obyvateľstvo je nepriame prostredníctvom znečistenia ovzdušia, vznikom a nakladaním s odpadmi a hlukom z automobilov.

Možno predpokladať, že prevádzka objektu ovplyvní hlukové pomery širšieho okolia len minimálne. Vlastná prevádzka predstavuje hlučnú prevádzku. V etape prevádzky je potrebné prijímať osobitné opatrenia na zamedzenie hlukovej záťaže personálu prevádzky. Jediným reálnym nepriamym negatívnym vplyvom na obyvateľstvo počas prevádzky je možné zaťaženie obyvateľov hlukom, vyvolaným dopravou po hlavných komunikačných trasách. Reálne zaťaženie hlukom môže byť len v súvislosti s dopravou.

Vzhľadom k tomu, že nárast frekvencie dopravy v súvislosti s prevádzkou závodu je v porovnaní s frekvenciou dopravy na existujúcich komunikáciách a na prístupových trasách minimálny, možno predpokladať že zaťaženie obyvateľstva hlukom v súvislosti s prevádzkou nebude významné. V etape prevádzky možno očakávať zvýšenie ekvivalentných hladín hluku v desatinách dB. Vyššie hodnoty nárastu hladín hluku pohybom automobilov nemožno očakávať vzhľadom na veľkú vzdialenosť medzi zástavbou a objektom a tiež vzhľadom na relatívne vysokú intenzitu dopravy. Nárast hladín hluku o 0,5 dB je subjektívne nepostrehnuteľný.

Možné zaťaženie obyvateľstva znečistením ovzdušia je predovšetkým z výfukových plynov osobných automobilov. Možno predpokladať že najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí objektov budú nižšie ako sú príslušné limity. Prevádzka objektu teda neovplyvnia znečistenie ovzdušia jeho okolia nad prípustnú mieru a tým aj zdravotný stav obyvateľstva ani pri najnepriaznivejších podmienkach.

Odpad bude triedený. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov bude v spolupráci s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na zmluvnom základe. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

V objekte administratívno – sociálneho zázemia je vykurovanie elektrickou energiou. Z hľadiska ochrany ovzdušia nie je teda vykurovanie objektu zdrojom znečistenia ovzdušia. Znečistenie ovzdušia je predovšetkým z výfukových plynov nákladných automobilov – mobilné zdroje.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka objektu nebude predstavovať významný zdroj znečisťovania ovzdušia, bude vplyv na ovzdušie a miestnu klímu len lokálny a málo významný. Príspevok objektu k znečisteniu ovzdušia v porovnaní s existujúcim znečistením ovzdušia bude minimálne. Uvedenie objektu do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia jeho najbližšieho okolia v prípustnej miere.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

V blízkosti lokality nie je žiadny povrchový tok. Nie je preto reálne nebezpečie priameho ovplyvnenia povrchových vôd. Prevádzka objektu však nepočíta s manipuláciou s látkami škodiacimi vodám.

Pri údržbe cestnej váhy môžu vznikať odpady - mazadlá a hydraulický olej. Na eliminovanie možných dopadov na podzemnú vodu budú prijaté technické opatrenia.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami zamestnancov a návštevníkov a odtok dažďovej vody. V areáli nie je vybudovaná kanalizácia. Odvádzanie vôd z povrchového odtoku a splaškové vody však nesmú predstavovať nebezpečie zhoršenia kvality povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Realizácia zámeru si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a ani lesných pozemkov. Vlastná prevádzka nebude mať vplyvy na pôdu.

Vplyv na genofond a biodiverzitu

Vzhľadom na vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou objektu. Na realizáciu zámeru nie je potrebný výrub stromov a kríkov. V zmysle §47 ods. (3) zákona NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny nie je preto potrebný súhlas orgánu ochrany prírody.

Vplyvy na krajinu

Súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter daného územia ani z hľadiska funkčného. Z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne neovplyvní súčasný krajinný obraz.

IV.7 Hodnotenie zdravotných rizík

Riziká počas prevádzky

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

Navrhovateľ zámeru neplánuje využitie priestoru závodu pre odstavenie vozidiel dopravujúce jedy, chemikálie, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými, alebo rizikovými vlastnosťami. Touto skutočnosťou sa riziko havárií výrazne znižuje. Možným rizikom znečistenia je tiež znečistenie povrchu únikom ropných látok. Tento scenár je minimalizovaný technickými opatreniami – vybavenie havarijnou sadou.

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

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

IV.8 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Vzhľadom na situovanie zberne v priemyselnej zóne a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nie sú reálne žiadne priame vplyvy na chránené územia.

Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým so zvýšenou frekvenciou dopravy (hluk, emisie), so znečisťovaním vôd (splaškové a dažďové vody) a s nakladaním s odpadmi.

Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené do úrovne stanovenej príslušnými legislatívnymi normami. Uvedené vplyvy sú nepriame a z hľadiska možného dotyku s prírodne hodnotnými lokalitami sú nevýznamné.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Predpokladané vplyvy na chránené územia preto možno hodnotiť ako akceptovateľné za podmienky dodržania legislatívnych noriem v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, hlukovej záťaže a nakladania s odpadmi.

IV.9 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Medzi očakávanými vplyvmi sú tie, ktoré boli hodnotené v predkladanom zámere pre zisťovacie konanie. Pre úplnosť sú vedené aj tie oblasti u ktorých sa predpokladá minimálny, alebo žiadny vplyv.

V tejto časti zámeru sa posudzujú vplyvy počas štandardnej prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri posudzovaní vplyvov bola vykonaná základná identifikácia relatívnych priamych a nepriamych vplyvov, charakterizoval sa zdroj vplyvu, t.j. miesto a fáza vplyvu, bol určený druh vplyvu, jeho veľkosť a plošný rozsah. Opísané boli hlavne tie zložky životného prostredia, ktoré budú predpokladaným vplyvom najviac ovplyvnené, bola určená environmentálna významnosť vplyvu a v konečnom kroku opis dôsledku zmeny sledovanej zložky na celkový charakter životného prostredia dotknutého územia, resp. širšieho regiónu.

Pri hodnotení významnosti vplyvu bolo použité bodové hodnotenie v rozmedzí 5 stupňovej stupnice.

Tab. č. 23: Tabuľka hodnotenia významnosti očakávaných vplyvov

Odhodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi významný negatívny až katastrofálny vplyv
-4	Významný negatívny vplyv
-3	Priemerný negatívny vplyv
-2	Málo významný negatívny vplyv
-1	Minimálny negatívny vplyv
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv
+2	Malo významný pozitívny vplyv
+3	Priemerný pozitívny vplyv
+4	Významný pozitívny vplyv
+5	Mimoriadne významný pozitívny vplyv

Medzi priame vplyvy treba počítať potrebu materiálov a energií. Tieto sú špecifikované v kapitole IV.1. V kapitole IV.2 Údaje o výstupoch sú definované zdroje znečisťovania ovzdušia, vôd, predpokladané druhy a množstvá odpadov a vplyvy na hlukové pomery, ktoré predstavujú priame vplyvy na obyvateľstvo a jednotlivé zložky životného prostredia.

Popísané vplyvy možno rozdeliť podľa ich charakteru pôsobenia (*priame a nepriame vplyvy*), podľa významnosti a podľa časového pôsobenia (*pôsobiaci počas výstavby a počas prevádzky*).

Priame vplyvy na životné prostredie

Medzi základné priame vplyvy na životné prostredie a na jeho jednotlivé zložky boli zaradené také vplyvy, ktoré bezprostredne fyzicky zasahovali alebo menili zložky životného prostredia podstatným, viditeľným spôsobom. V súvislosti s navrhovanou činnosťou v sledovanom území sú to:

- znečistenie ovzdušia,
- hluk a vibrácie,
- vplyvy na krajinu - štruktúru, scenériu, využívanie,
- produkcia odpadov počas výstavby,
- a ďalšie, ktoré sa v tejto súvislosti prejavujú v menšej miere a nemajú podstatný vplyv na životné prostredie ako celku alebo aj jeho jednotlivých zložiek.

Nepriame vplyvy na životné prostredie

Medzi základné nepriame vplyvy na životné prostredie a na jeho jednotlivé zložky boli zaradené také vplyvy, ktoré sa prejavujú alebo sa môžu prejavovať ako dôsledok realizácie danej činnosti, ako dôsledok priamych vplyvov a to buď bezprostredne v krátkom čase ešte počas výstavby alebo bezprostredne nadväzujú na priame vplyvy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sú to:

- možné vplyvy na podzemnú vodu prípadné lokálne zmeny prúdenia podz. vôd,
- lokálne vplyvy na miestnu klímu,
- vplyvy na rastlinstvo, živočíšstvo v súvislosti s nevyhnutným výrubom drevín,
- vplyvy na krajinu - hlavne využívanie,
- riziká neodbornej manipulácie a zneškodňovania odpadov,
- vplyv na organizáciu a intenzitu dopravy počas výstavby
- vplyvy na urbánny komplex a ďalšie využívanie územia,
- a ďalšie, ktoré sa v tejto súvislosti môžu prejavovať len v menšej miere a nemajú podstatný vplyv na životné prostredie ako celku alebo aj jeho jednotlivých zložiek.

Riešiteľským kolektívom boli očakávané vplyvy podľa významnosti ohodnotené **v tabuľke:**

Tab. č. 24: Očakávané vplyvy podľa významnosti

Očakávané vplyvy	Varianty	Nulový variant	Navrhovaný variant
Vplyvy na obyvateľstvo	Využitie územia	-1	3
	Záťaž hlukom	0	-1
	Záťaž prašnosťou emisiami z dopravy	0	-1
	Vznik odpadov	0	3
	Narušenie celkovej pohody obyvateľstva	0	3
Vstupy	Záber pôdy	0	0
	Nároky na vodu	0	-1
	Nároky na surovínové zdroje	0	-1
	Nároky na dopravu a tech. infraštruktúru	0	-1
	Nároky na zastavané územie	0	0
	Nároky na pracovné sily	0	1
Výstupy	Znečistenie horninového prostredia	0	0
	Znečistenie ovzdušia	0	-1
	Znečistenie povrch. a podzemných vôd	0	-1
	Znečistenie pôd	0	0
	Hluk a vibrácie	0	-1
Vplyvy na:	horninové prostredie	0	0
	klímu a ovzdušie	0	-1
	povrchovú a podzemnú vodu	0	-1
	genofond a biodiverzitu	0	0
	chránené územia prírody	0	0
	prvky ÚSES	0	0
	Krajinu a urbánny komplex	-1	3

Ďalšie vplyvy sú podrobne rozpracované v nasledovných kapitolách IV.5 a IV.6.

IV.10 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Prevádzka závodu má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.11 Vyvolané súvislosti

Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok.

IV.12 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Riziká počas prevádzky

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:

- *interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)*
- *externého pôvodu (prírodné nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)*

Riziká interného pôvodu

Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Vlastná prevádzka predstavuje technologicky málo náročnú činnosť, kde neprichádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Z hľadiska možných negatívnych vplyvov na životné prostredie prevádzka bude predstavovať reálne významné riziko len vo väzbe na pohyb dopravných mechanizmov a doplňovanie resp. výmenu médií na báze ropných látok v cestnej váhe (oleje, mazadlá).

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu.

Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko úniku nebezpečných látok a riziko požiaru.

IV.13 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov sú premietnuté do prevádzkových predpisov. Sú to predovšetkým:

- Prevádzkový poriadok pre zariadenie na zhodnocovanie odpadov
- Technologický reglement pre zariadenie na zhodnocovanie odpadov
- Požiarny štatút

Bezpečnostné predpisy počas prác

Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tento zákon ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce. Tento zákon sa vzťahuje na zamestnávateľov a zamestnancov vo všetkých odvetviach výrobnjej sféry a nevýrobnej sféry.

Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na zaistenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku a na predchádzanie rizikám a ohrozeniam, ktoré vznikajú alebo môžu vznikáť v súvislosti s expozíciou hluku, najmä na predchádzanie poškodeniu sluchu. Požiadavky tohto nariadenia vlády sa vzťahujú aj na činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní rušivým účinkom hluku.

Požiadavky ustanovené týmto nariadením vlády sa vzťahujú na všetky činnosti, pri ktorých sú zamestnanci počas pracovného času vystavení alebo môžu byť vystavení rizikám v súvislosti s expozíciou hluku na pracovisku.

Tab. č. 25: Akčné hodnoty normal. hladiny A zvuku $L_{AEX,8h}$ pre skupiny prác

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX,8h}$ (dB)
I	Činnosť vyžadujúca nepretržité sústredenie alebo nerušené dorozumievanie; tvorivá činnosť	40
II	Činnosť, pri ktorej dorozumievanie predstavuje dôležitú súčasť vykonávanej práce; činnosť, pri ktorej sú veľké nároky na presnosť, rýchlosť alebo pozornosť	50
III	Činnosť rutinnej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií	65
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III	80

Nariadenie vlády medzi príkladmi činností v IV. skupine uvádza „*Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, **stavebníctvo** a ťažký priemysel; **obsluha nákladných dopravných zariadení**; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; **vodič motorového vozidla**.*“

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet, činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci sa musí použiť na vyjadrenie pokynov alebo informácií ustanovených týmto nariadením vlády.

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby pracovný prostriedok poskytnutý zamestnancovi na používanie bol na príslušnú prácu vhodný alebo prispôsobený tak, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

Zamestnávateľ je povinný prihliadať pri výbere pracovného prostriedku na osobitné pracovné podmienky a druh práce, na nebezpečenstvá existujúce na jeho pracovisku alebo v jeho priestore a na ďalšie nebezpečenstvá, ktoré môžu dodatočne vyplývať z používania pracovného prostriedku.

Ak pri používaní pracovného prostriedku nie je možné v plnom rozsahu zamestnancovi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia, zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby čo najviac obmedzil nebezpečenstvo.

Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Osobný ochranný pracovný prostriedok zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, ak nebezpečenstvo nemožno vylúčiť ani obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.

Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia

- obsluhu zariadenia vykonáva jedna duševne a telesne spôsobilá osoba, ktorá je teoreticky a prakticky zaškolená a je obsluhou menovite poverená. O zaškolení musí byť preukázateľný zápis v osobnej karte pracovníka. Preškoloňovanie pracovníkov by malo byť vykonávané periodicky, každé dva roky.
- pracovník obsluhy nesmie byť pod vplyvom drog, alkoholu, liekov znižujúcich schopnosť vnímania, ani iných omamných látok
- zariadenie sa smie používať iba pre ten účel a podmienky, pre ktoré bolo uvedené do prevádzky a o jeho prevádzke a údržbe je povinný prevádzkovateľ viesť prevádzkový denník.
- ak je pri činnosti používané zariadenie pripojené k elektrickej sieti, potom je pri prevádzke zariadenia zakázaná akékoľvek manipulácia na elektrických častiach zariadenia
- okolo objektov zariadenia musí byť udržiavaný poriadok, k zariadeniu musia byť udržiavané voľné prístupové cesty.

- všetky opravy, údržbu, čistenie atď. je možné realizovať iba pri zariadení mimo prevádzky. Zápisy o vykonaných opravách a údržbe je nutné zapisovať do prevádzkového denníka
- zariadenie nie je vybavené pre prácu v noci a je zakázané ho v takýchto podmienkach prevádzkovať. V prípade požiadavky je možné zariadenie doplniť dodatočným osvetlením.
- obsluha zariadenia zabezpečí pracovisko pred vstupom nepovolaných osôb
- v prípade požiaru je nutné použiť ručný hasiaci prístroj a kontaktovať zodpovedného externého pracovníka pre usmernenie postupu. V prípade požiaru väčšieho rozsahu kontaktovať Hasičský a záchranný zbor.
- prevádzkovateľ je povinný pri prevádzke dodržiavať platnú legislatívu ochrany pred požiarom a usmernenia externého pracovníka zabezpečujúceho ochranu pred požiarom
- zariadenie je vybavené prenosnými hasiacimi prístrojmi rozmiestnenými v zmysle požiadaviek

Povinnosti pri obsluhu a údržbe

Povinnosti pri obsluhu

Na pracovisku preberania odpadov – manipulačná plocha:

- pri preberaní odpadu od pôvodcu, resp. odovzdávaní odpadu spracovateľovi zabezpečiť dostupnosť mobilnej havarijnej sady
- vizuálna kontrola poškodenia kontajnerov; v prípade poškodeného kontajnera zabezpečiť jeho opravu a nahradenie funkčným, nepriepustným kontajnerom
- pri manipulácii dodržiavať bezpečnostné odporúčenia, aby neprišlo k prevráteniu, prerazeniu kontajnerov, resp. ohrozeniu obsluhy
- vykonať kontrolu množstva a druhov odpadu, zapísať do prevádzkového denníka
- kontajnery prekryť, aby neprichádzalo k roznášaniu odpadov po okolí vetrom a aby neprichádzalo k jeho znehodnoteniu poveternostnými vplyvmi – dažďom, snehom

Pred opustením pracoviska je nutné :

- ak je zariadenie znečistené, tak očistiť – cestnú váhu, manipulačné plochy a príľahlé manipulačné plochy, dočistiť okolie
- zariadenie zaistiť proti zneužitiu nepovolanou osobou a areál uzamknúť pred možnosťou vniknutia nepovolanej osoby

Povinnosti pri údržbe

Všetky záznamy o opravách a revíziách je potrebné zapisovať do prevádzkového denníka zariadenia.

Nakoľko sa bude údržba zariadenia - cestnej váhy vykonávať priamo v areáli na otvorenom priestore, bude sa prihliadať na to, aby údržba bola vykonávaná mimo prevádzkovej doby, za dobrých poveternostných podmienok, aby nemohlo prísť k prípadnému ohrozeniu životného prostredia – únikom prevádzkových kvapalín alebo ich úkapom, pri ich výmene alebo dopĺňaní. V dosahu miesta manipulácie s nebezpečným odpadom vznikajúcim pri údržbe, bude havarijná sada a mobilná havarijná a manipulačná vanička, ktorá bude pripravená v dosahu zariadenia v čase údržby, do ktorej budú ukladané kontaminované diely (poškodené zaoľeňované súčiastky). Odpad charakteru nebezpečný bude následne

umiestnený na zhromaždisko nebezpečných odpadov v obslužnom sklade, do nádob podľa druhov, označených Identifikačným listom a zapísaný do Evidenčného listu odpadov.

Opatrenia pre prípad havárie

Vzhľadom k tomu, že zariadenie neslúži na zhodnocovanie nebezpečných odpadov, havarijný stav môže nastať iba pri poruche obslužných zariadení a vozidiel prepravcov, obchodných partnerov, pri úniku hydraulického alebo motorového oleja, resp. pohonných látok.

Prevádzkové kvapaliny sú v zariadení umiestnené buď v nádržkách alebo v hadičkách, pri poškodení systému obsahujúceho tieto médiá je potrebné okamžite ukončiť prevádzku zariadenia/automobilu, okamžite upchať poškodené časti, resp. zachytiť unikajúce médium do pevnej nádoby / havarijnej vane tak, aby prevádzkové kvapaliny neunikali do podlažia. Následne treba poruchu odstrániť. Zachytené prevádzkové kvapaliny umiestniť do odolnej nádoby, úniky na spevnenú plochu zachytiť do havarijných prostriedkov a plochu dočistiť. Vreće zo sypkých sorbentov, môže byť po vyprázdnení provizórne použité na manipuláciu s použitými sorbentami (150202).

IV.14 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Nulový variant definuje §3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva v Sekuliach.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostala by časť areálu nevyužitá. Podstatná je ale skutočnosť, že by sa nevytvorila možnosť zberu odpadov a následného zhodnocovania.

IV.15 Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli bývalej strojno-traktorovej stanice poľnohospodárskeho družstva, v priestore ktorý je na takúto aktivitu pripravený. Nie sú potrebné stavebné úpravy, pre ktoré by bolo potrebné konanie podľa stavebného zákona. Navrhovaná činnosť v zásade nemení funkčné využitie lokality a preto nezakladá povinnosť zmeny územnoplánovacej dokumentácie.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou.

IV.16 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie stanovuje postup posudzovania činností z hľadiska ich predpokladaného vplyvu na životné prostredie.

Pre navrhovanú činnosť, podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položiek 6) a 10) treba absolvovať zisťovacie konanie.

Vychádzajúc z výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy posudzované v predkladanom Zámere možno považovať:

V etape výstavby

Dotknutá lokalita je už vybudovaná tak, že nie sú potrebné stavebné úpravy.

V etape prevádzky

Predpokladané vplyvy počas prevádzky boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu
- vplyvy na povrchové a podzemné vody
- vplyvy na pôdu
- vplyvy na genofond a biodiverzitu
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na chránené územia prírody

Predkladaný zámer identifikoval ako možné problémové okruhy tie, ktoré sú spojené s nebezpečenstvom znečisťovania ovzdušia, znečisťovania vôd, záťaže hlukom a nakladaním s odpadmi.

Pri dodržaní podmienok legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, možno predpokladať, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí budú nižšie ako sú príslušné imisné limity. Nie je preto reálny predpoklad, že by prevádzka objektu ovplyvnila znečistenie ovzdušia jeho okolia nad prípustnú mieru. V objekte administratívno – sociálneho zázemia je vykurovanie elektrickou energiou. Z hľadiska ochrany ovzdušia nie je teda vykurovanie objektu zdrojom znečistenia ovzdušia. Znečistenie ovzdušia je predovšetkým z výfukových plynov nákladných automobilov.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka objektu nebude predstavovať významný zdroj znečisťovania ovzdušia, bude vplyv na ovzdušie a miestnu klímu len lokálny a málo významný.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Na zásobovanie bude používaná voda dodávaná z verejnej obchodnej siete.

V blízkosti lokality nie je žiadny povrchový tok. Nie je preto reálne nebezpečenie priameho ovplyvnenia povrchových vôd. Prevádzka objektu nepočíta s manipuláciou s látkami škodiacimi vodám. Na eliminovanie možných dopadov na podzemnú vodu boli už v etape prípravy a realizácie stavby prijaté technické opatrenia.

Realizácia zámeru si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Vlastná prevádzka nebude mať ďalšie vplyvy na pôdu.

Vzhľadom na vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofundu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou objektu. Súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter daného územia ani z hľadiska funkčného. Z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne neovplyvní súčasný krajinný obraz.

Prevádzka predstavuje pomerne hlučnú prevádzku. Táto je lokalizovaná v areáli, v ktorom sú viaceré výrobné podnikateľské subjekty. Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny nie je reálny predpoklad ovplyvnenia obyvateľov hlukom z prevádzky. Hlukom budú zaťaženi len pracovníci obsluhy zariadení. Tento hluk nie je možné ovplyvniť a ani odcloniť a preto bude potrebné používať ochranné pomôcky.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie zámeru na životné prostredie, možno konštatovať, že zámer je realizovateľný za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Zákon č. 24/2006 Z.z. v prílohe č. 10 uvádza tieto kritériá pre zisťovacie konanie:

- I. povaha a rozsah navrhovanej činnosti
 1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách)
 2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými)
 3. Požiadavky na vstupy
 4. Údaje o výstupoch
 5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva
 6. Ovplyvňovanie pohody života
 7. Celkové znečisťovanie alebo zhodnocovanie prostredia
 8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie
- II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti
 1. Súčasný stav využitia územia
 2. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
 3. Relatívny dostatok, kvalita a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti
 4. únosnosť prírodného prostredia
- III. Význam očakávaných vplyvov
 1. Pravdepodobnosť vplyvu
 2. Rozsah vplyvu
 3. Pravdepodobnosť vplyvu presahujúca štátne hranice
 4. Trvanie, frekvencia a vratnosť vplyvu

Pre stanovenie váh jednotlivých kritérií bola použitá porovnávací metóda pri ktorej jednotliví experti určili priority kritérií. Váhy jednotlivých kritérií boli vypočítané podľa vzorca:

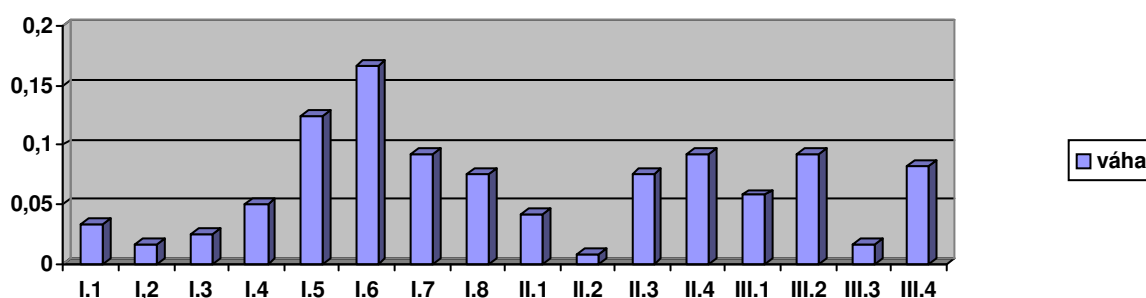
$$w^j = \frac{\overline{Ph}^j}{\sum Ph^j}.$$

Kde

\overline{Ph}^j je priemerný počet priradených priorít od všetkých hodnotiteľov
 $\sum Ph^j$ je maximálny celkový počet priorít, ktorý môže hodnotiteľ priradiť

w^j je normovaná váha j-tého kritéria

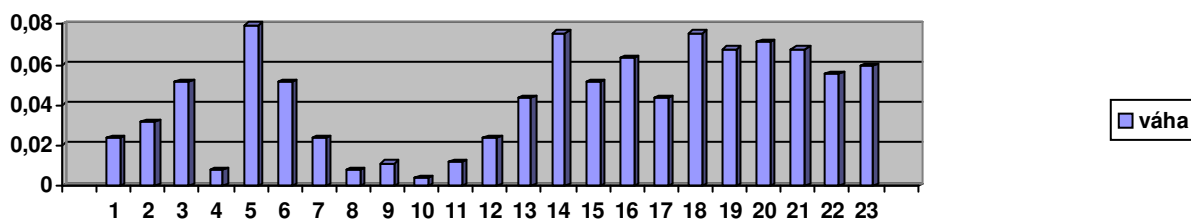
Grafické znázornenie váh kritérií podľa prílohy č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z.



Na základe poznania v súčasnej etape prípravy riešiteľský kolektív definoval kritériá pre rozhodnutia o výbere variantu riešenia, ktoré sú hodnotiteľné podľa štruktúry zámeru pre zisťovacie konanie podľa Zákona č. 24/2006 Z.z.:

- environmentálne (ekologické) - zaťaženie zložiek životného prostredia a zdravotné - ovplyvňovanie zdravia obyvateľstva a pohody života
- *ekonomické a technické aspekty - úroveň a kvalita technického riešenia.*

Pre hodnotenie a výber variantu bola riešiteľským kolektívom stanovená skupina kritérií vychádzajúce zo štruktúry zámeru pre zisťovacie konanie – vid'. **tabuľka 25.**



Stanovenie váh kritérií vychádzajúcich zo štruktúry zámeru - vid' tabuľka č. 27

Tab. č. 26: Vzájomné hodnotenie kritérií (kritériá zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z.)

I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1	I.1		I.1	4	0,033
I.2	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2	I.2		I.2	2	0,017
	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
		I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3	I.3		I.3	3	0,025
		I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
			I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4	I.4		I.4	6	0,050
			I.5	I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
				I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5	I.5		I.5	15	0,125
				I.6	I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
					I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6	I.6		I.6	14	0,167
					I.7	I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
						I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7	I.7		I.7	11	0,092
						I.8	II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
							I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8	I.8		I.8	9	0,075
							II.1	II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
								II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1	II.1		II.1	5	0,042
								II.2	II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
									II.2	II.2	II.2	II.2	II.2	II.2		II.2	1	0,008
									II.3	II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
										II.3	II.3	II.3	II.3	II.3		II.3	9	0,075
										II.4	III.1	III.2	III.3	III.4				
											II.4	II.4	II.4	II.4		II.4	11	0,092
											III.1	III.2	III.3	III.4				
												III.1	III.1	III.1		III.1	7	0,058
												III.2	III.3	III.4				
													III.2	III.2		III.2	11	0,092
													III.3	III.4				
														III.3		III.3	2	0,0167
														III.4				
																III.4	10	0,083

Z porovnania variantov a stanovenia ich váh je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami na výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva a vplyv na pohodu života. Medzi dôležité kritéria patria celkové znečisťovanie alebo zhodnocovanie prostredia, riziko nehôd a predpokladané vplyvy na obyvateľstvo. Pre stanovenie váh jednotlivých kritérií bola použitá porovnávací metóda pri ktorej jednotliví experti určili priority kritérií.

V.2 Výber optimálneho variantu, alebo stanovenie poradia vhodnosti

Vlastné stanovenie výsledných hodnôt pre jednotlivé hodnotené varianty bolo uskutočnené podľa vzťahu:

$$Y_i = \sum_{j=1}^J w_j \cdot X_{ji}$$

kde Y_i je výsledné hodnotenie variantu "i"

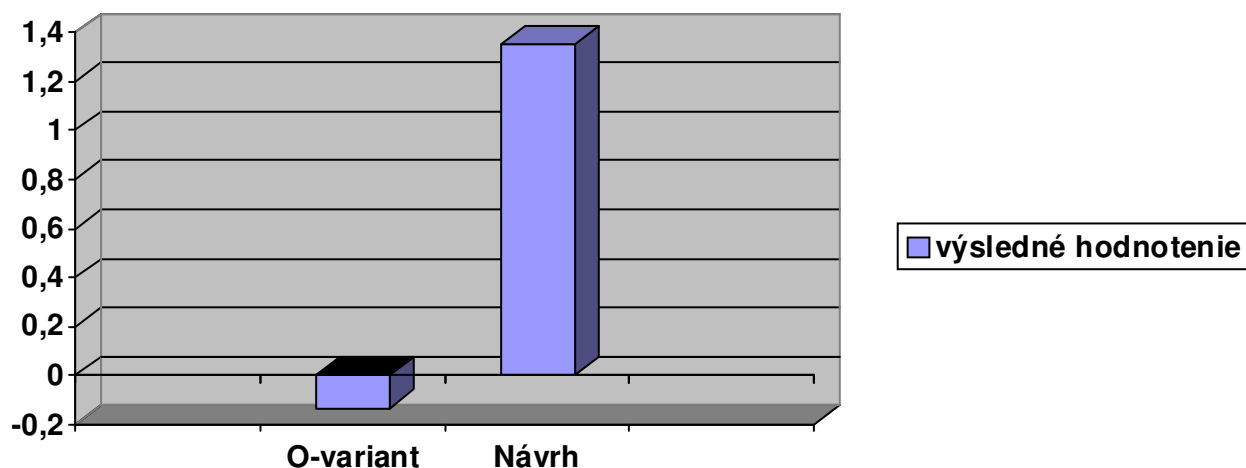
X_{ji} je číselná hodnota (ohodnotenie podľa zvolenej stupnice) "j" kritéria vo variante "i"

w_j je váha kritéria "j"

Vzhľadom k tomu, že niektoré kritériá nemožno kvantitatívne ohodnotiť, bola zvolená stupnica relatívneho hodnotenia variantov od -5 bodov po + 5 bodov.

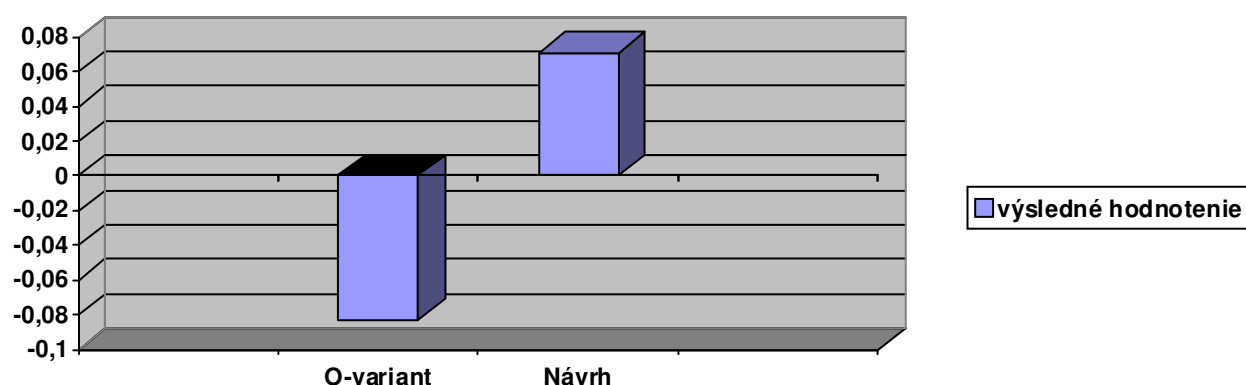
Ohodnotenie	Popis vplyvu
-5	veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie ekonomická strata, neakceptovateľné náklady nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv, činnosť sa môže realizovať za veľmi vysokých technických a ekonomických vkladov ekonomická strata, veľmi vysoké náklady neprijateľné technické riešenie
-3	akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov ekonomická strata s akceptovateľnými vysokými nákladmi obťažné technické riešenie
-2	malý negatívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malá ekonomická strata s akceptovateľnými nákladmi podmienečne vyhovujúce technické riešenie
-1	minimálny negatívny vplyv na životné prostredie minimálna ekonomická strata vyhovujúce technické riešenie
0	žiadne vplyvy
+1	minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie minimálny ekonomický prínos vyhovujúce technické riešenie
+2	malý pozitívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení malý ekonomický prínos s akceptovateľnými nákladmi uspokojivé technické riešenie
+3	priemerný pozitívny vplyv priemerný ekonomický prínos dobré technické riešenie
+4	výrazný pozitívny vplyv vysoký ekonomický prínos výborné technické riešenie
+5	mimoriadne výrazný pozitívny vplyv veľmi vysoký ekonomický prínos nadštandardné technické riešenie

Podľa vyhodnotenia na základe kritérií zisťovacieho konania v prílohe č. 10 zákona z hodnotených variantov je z celkového hľadiska je **výhodnejší navrhovaný variant**.



Výpočet je v **tabuľke č. 28**

Z hodnotených variantov je podľa kritérií vybraných riešiteľským kolektívom (viď. tabuľka č. 24) z celkového hľadiska je tiež **výhodnejší navrhovaný variant**.



Výpočet je v **tabuľke č. 29**

Výsledné hodnotenie navrhovaných variantov

Výsledné hodnotenie variantov bolo uskutočnené podľa kritérií zisťovacieho konania aj podľa kritérií vybraných riešiteľským kolektívom.

Pri hodnotení ekonomických a technických kritérií sú hodnotenia v kladných hodnotách. Niektoré environmentálne kritériá sú v mínusových hodnotách. Počas prevádzky bude záťaž hlukom a znečistením ovzdušia, zvýši sa frekvencia dopravy.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Lokalita je technicky pripravená na navrhovanú činnosť. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer navrhovateľa, určitú dobu by zostala lokalita bez využitia. Je však reálny predpoklad, že iný podnikateľský subjekt by prišiel s návrhom na využitie v obdobnom rozsahu ako je popísaný v predkladanom zámere pre zisťovacie konanie.

Navrhovaný variant

Predmetom posúdenia predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie je zber a nakladanie s odpadmi v rozsahu a spôsobom popísaným v kapitole II. 8 predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

Návrh optimálneho variantu

Lokalita je po stavebnej, technickej a technologickej stránke pripravená na realizáciu navrhovanej činnosti. Zber odpadu predstavuje akceptovateľné zvýšenie zaťaženia životného prostredia. Jeho prínosom je však významný príspevok ku zhodnocovaniu odpadov zo železných a neželezných kovov z výrobných činností podnikateľských subjektov umiestnených v obci Sekule a okolí a aj z komunálnej oblasti.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom Zámere (Príloha 1) sú doložené:

Príloha

- Výrez z mapy M 1:50 000
- Fotodokumentácia súčasného stavu
- Situácia areálu na podklade katastrálnej mapy
- Situácia – schéma zberne
- Situácia záujmových území ochrany prírody

VII Doplnujúce informácie k zámeru.**VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.**

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Prevádzkový poriadok pre zariadenie na zber a dočasné preskladnenie odpadov, Ing. Z. Balková, 2012
- Technologický reglement pre zariadenie na zber a dočasné preskladnenie odpadov, Ing. Z. Balková, 2012

Pre vypracovanie zámeru pre zisťovacie konanie boli využité zdroje informácií, najmä:

- Územný plán obce Sekule, Aurex,s.r.o., 2007
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Sekule na roky 2007 -2013, IS Consulting, 2007,
- Tradičné zdroje informácií: *www.obce*, SHMÚ, ŠÚ SR, ...

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pre vypracovním zámeru

V čase spracovania zámeru neboli dotknutými orgánmi vydané žiadne stanoviská.

VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov.

V rámci prípravy zámeru boli spracované prevádzkové predpisy a dokumenty, ktoré sú predmetom konaní na príslušných orgánoch štátnej správy v oblasti odpadov.

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Zámer pre zisťovacie konanie bol vypracovaný na pracovisku spoločnosti IVASO, s.r.o. Bratislava, vo februári 2012.

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

Hlavným riešiteľom zámeru je:

IVASO, s.r.o.

Ing. Jozef Marko, CSc.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Sekule, dňa 24. február 2012

Hlavný riešiteľ zámeru
Ing. Jozef Marko, CSc.

Oprávnený zástupca navrhovateľa
Lucia Zaicová