



SKLAD KVAPALNÉHO HNOJIVA

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov.....	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo.....	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov.....	6
2. Účel.....	6
3. Užívateľ.....	6
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
10. Celkové náklady (orientačné).....	12
11. Dotknutá obec.....	12
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	12
13. Dotknuté orgány.....	12
14. Povoľujúci orgán	12
15. Rezortný orgán	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ...	14
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
1.1. Geomorfologické pomery	14
1.2. Horninové prostredie	14
1.3. Pôdne pomery	16
1.4. Klimatické pomery	16
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	18
1.6. Biotické pomery	19
1.7. Chránené územia	22
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
2.1. Štruktúra krajiny	25
2.2. Scenéria krajiny	25
2.3. Stabilita krajiny	26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	28
3.1. Demografické údaje.....	28
3.2. Sídla	30
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo.....	31
3.4. Doprava.....	32
3.5. Technická infraštruktúra	33
3.6. Služby.....	33
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	33
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	33
4.1. Znečistenie ovzdušia	33
4.2. Zaťaženie územia hlukom	34
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	34
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	35
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	36
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	38
1. Požiadavky na vstupy	38
1.1. Záber pôdy	38
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	38
1.3. Surovinové zabezpečenie	39

1.4. Energetické zdroje	42
1.5. Dopravné riešenie	43
1.6. Nároky na pracovné sily	43
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	43
2. Údaje o výstupoch	44
2.1. Ovzdušie	44
2.2. Vody	45
2.3. Odpady	46
2.4. Hluk a vibrácie	47
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	48
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	48
2.7. Vyvolané investície	48
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	49
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	49
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	50
3.4. Vplyvy na pôdu	50
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	51
3.6. Vplyvy na krajinu	51
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	52
4. Hodnotenie zdravotných rizík	53
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	53
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	54
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	55
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	55
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	55
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	56
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	56
10.2. Technické opatrenia	56
10.3. Kompenzačné opatrenia	57
10.4. Iné opatrenia	57
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	58
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	58
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	59
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	59
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	59
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	60
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	61
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	62
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	62
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	62
Zoznam hlavných použitých materiálov	62
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	62
Zoznam zdrojov informácií z internetu	62
Legislatíva	63
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	63
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	63
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	64
IX. Potvrdenie správnosti údajov	64
1. Spracovateľa zámeru	64
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	64

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods
by Road)

LDPE - polyetylén s nízkou hustotou

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

PP - polypropylén

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

CHVU - chránené vtáčie územie

ÚEV - územie európskeho významu

SL'DB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Somotor Soya s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 278 780

3. SÍDLO

Pavlovo 117
076 35 Svätá Mária

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Mário Jaczko
konateľ spoločnosti

Somotor Soya s. r. o.
Pavlovo 117
076 35 Svätá Mária
Tel: +421 903 291 218
email: m.jaczko@gmail.com

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Štefan Gecse

Somotor Soya s. r. o.
Pavlovo 117
076 35 Svätá Mária
Tel: +421 903 880 389
email: gecsei@vojkafarm.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Sklad kvapalného hnojiva

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a následné prevádzkovanie skladovacieho zariadenia pre priemyselné hnojivo SAM 19N-5S (kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry) v zmysle zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. Hnojivo je možné použiť na základné hnojenie pred sejbou alebo na mimokoreňové prihnojovanie v čase vegetácie. Cieľom navrhovateľa je zabezpečiť čo najkratšiu obchodnú trasu medzi výrobcom a cieľovým užívateľom hnojiva a rozšíriť tak ponuku poľnohospodárskych produktov v regióne.

Skladovacie zariadenie na tekuté hnojivo – flexobazén, bude pozostávať z dvoch nádrží so sumárnym objemom 6534 m³ a jeho súčasťou bude aj prečerpávacía nádrž a príslušná záchytná plocha.

Skladovacie zariadenie bude nepriepustné a vybavené bezpečnostným a kontrolným systémom proti preplneniu a proti možnosti poškodenia resp. priesaku. Trojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie LDPE. Plášť tvoria fóliové platne šírky 1500 mm a výšky 5000 mm a sú hrubé 6 mm. Vnútoraná skladovacia fólia je hr. 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie monitoruje drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalené plsťou. Tieto sú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty je 300 mm a je z PVC. Druhý plášť je z fólie LDPE hr. 0,8 mm a je vyvedený od dna na výšku cca 1300 mm. Pre elimináciu parametrov rozptylu zápachových častíc bude flexobazén prekrytý plávajúcim krytom z PP fólie.

3. UŽÍVATEĽ

Somotor Soya s. r. o.
Pavlovo 117
076 35 Svätá Mária

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. č. 4. Objekty na skladovanie kvapalných a suspendovaných priemyselných hnojív od 50 t – povinné hodnotenie

Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre povinné hodnotenie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

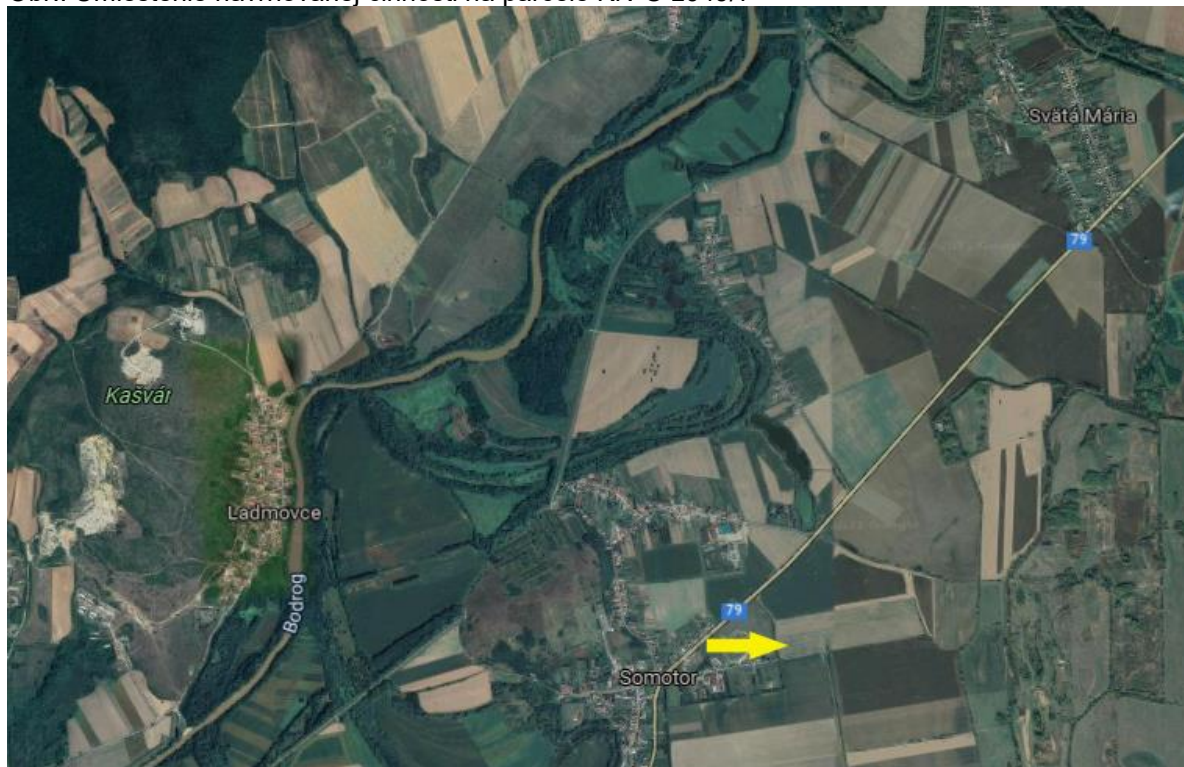
Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

11. Poľnohospodárska a lesná výroba	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie	
4. Objekty na skladovanie – pesticídov – kvapalných a suspendovaných priemyselných hnojív	od 10 t od 50 t	bez limitu	6534 m ³

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Trebišov, extraviláne dotknutej obce Somotor na parcele KN-C 1049/7 o výmere 15809 m² charakterizovanej ako Ostatná plocha. Predmetná parcela je podľa listu vlastníctva c. 1006 vo vlastníctve navrhovateľa Somotor Soya s.r.o., Pavlovo 117, 076 35 Svätá Mária.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti na parcele KN-C 1049/7



Zastavaná plocha 1407,24 m²
Obostavaný priestor 6534,00 m³

Záujmové územie, na ktorom má zámer investor realizovať uskladnenie kvapalného hnojiva má funkčné využitie v zmysle ÚPN ako zóna pre poľnohospodárstvo a odpadové hospodárstvo. Objekt je navrhovaný severovýchodne od obce Somotor smer Svätá Mária. V okolí sa nachádzajú sklady obilia, čistička a sušička. Na danom pozemku je vo výstavbe aj závod navrhovateľa na spracovanie sóje a sklady obilia. Na určenom mieste osadenia flexobazéna je pozemok relatívne voľný a terén je rovinatý. Ostatné objekty nezasahujú do priestoru výstavby, len sú v jeho blízkosti.

Napojenie na dopravný systém bude riešené vnútroareálovou komunikáciou budovaného závodu na spracovanie sóje a skladov obilia s následným napojením na cestu I. triedy č. 79 ktorá spája Vranov nad Topľou a obec Čierna pri štátnej hranici s Ukrajinou.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Konkrétne doby výstavby, termíny začatia a ukončenia výstavby vyplynú zo zabezpečenia potrebných povolení a z dodávateľsko-odberateľských podmienok zabezpečenia stavby. Predpokladané doby uvádzame nižšie.

Začiatok výstavby:	07/2022
Ukončenie výstavby:	08/2022
Doba výstavby:	1 mesiac
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknutá lokalita je umiestnená severovýchodne od obce Somotor smer Svätá Mária. V jej okolí sa nachádzajú sklady obilia, čistička a sušička. Na danom pozemku je vo výstavbe aj závod navrhovateľa na spracovanie sóje a sklady obilia. Na určenom mieste osadenia flexobazéna je pozemok relatívne voľný a terén je rovinatý. Ostatné objekty nezasahujú do priestoru výstavby len sú v jeho blízkosti.

Dotknuté územie bolo v minulosti obhospodarované ako orná pôda avšak v súčasnosti je vedené na katastri nehnuteľnosti ostatná plocha. Priestor bol a sčasti aj je osídlený rastlinami a živočíchmi kultúrnej stepi. Línia stromov a krov sa nachádza iba na úplnom okraji dotknutého územia, v styku s cestnou komunikáciou, a navrhovanou činnosťou by nemala byť dotknutá – výrub sa nepredpokladá. Výskyt chránených rastlín z tohto priestoru nie je udávaný a nebol zaznamenaný. Z chránených živočíchov poskytuje lokalita v súčasnom stave dočasný (najmä potravný) biotop pre antropotolerantnejšie druhy vtákov kultúrnej stepi. Samotná

dotknutá parcela je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Medzibodrožie a je súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje vybudovanie a následné prevádzkovanie skladovacieho zariadenia pre priemyselné hnojivo SAM 19N-5S (kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry) v zmysle zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. Hnojivo je možné použiť na základné hnojenie pred sejbou alebo na mimokoreňové prihnojovanie v čase vegetácie. Cieľom navrhovateľa je zabezpečiť čo najkratšiu obchodnú trasu medzi výrobcom a cieľovým užívateľom hnojiva a rozšíriť tak ponuku poľnohospodárskych produktov v regióne.

Skladovacie zariadenie na tekuté hnojivo – flexobazén, bude pozostávať z dvoch nádrží so sumárnym objemom 6534 m³ a jeho súčasťou bude aj prečerpávacía nádrž a príslušná záchytná plocha.

Skladovacie zariadenie bude nepriepustné a vybavené bezpečnostným a kontrolným systémom proti preplneniu a proti možnosti poškodenia resp. priesaku. Trojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie LDPE. Plášť tvoria fóliové platne šírky 1500 mm a výšky 5000 mm a sú hrubé 6 mm. Vnútoraná skladovacia fólia je hr. 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie monitoruje drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalené plstou. Tieto sú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty je 300 mm a je z PVC. Druhý plášť je z fólie LDPE hr. 0,8 mm a je vyvedený od dna na výšku cca 1300 mm. Pre elimináciu parametrov rozptylu zápachových častíc bude flexobazén prekrytý plávajúcim krytom z PP fólie.

Členenie stavby

- SO - 01 Flexobazén 62/5 - 1 kus
- SO - 02 Flexobazén 62/5 - 1 kus
- SO - 03 Vodotesná žumpa - 13,00 m³
- SO - 04 Záchytná plocha odberu
- SO - 05 Prístupová komunikácia

Konštrukčná časť

Spodná stavba osadenia flexobazéna je jednoduchá. Objekt sa osádza na upravené lôžko z kameniva a štrkopiesku. Gravitačná Kanalizácia sa vyhotoví z DN 160 mm.

Výkopy

Výkopové práce na časti flexobazéna sú v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Výkop sa zrealizuje strojom a ručným začistením v rohoch výkopu a dna. Pred zahájením zemných prác je potrebné vytýčiť vnútroareálove podzemne vedenie inžinierskych sietí. Zemne práce a odkopy sa vyhotovia v profile ako je vykreslené v priečnom reze (Príloha 2). V strednej časti objektu sa vyhotoví odkop až na kótu pre uloženie kanalizácie, ktorá bude smerovať do vypúšťacej šachty.

Zemina z výkopu sa použije na úpravu okolia a zásyp. Počas výstavby sa uskladní na depóniu. Zemné práce spočívajú aj v odstránení prebytočnej zeminy a odkope terén na kótu nivelety -0,900 m od ±0,000 m. Podložie sa zhutní na 60 kPa, a na takto upravené podložie sa rozloží geotextília 500 g/m² PP.

Základy

Základy pre uloženie flexobazéna sa nevyžadujú. Bazén sa ukladá na upravené lôžko zo štrkopiesku a vyhotovenú izoláciu v štrkovom lôžku, ktorá má zabezpečovať monitoring prípadného priesaku. Po odkope terénu na požadovanú výšku zapustenia bazénu sa uloží štrkové lôžko z triedeného kameniva fr. 16 – 36 mm v hr. cca 250 mm. Drenážna vrstva násypu sa zhutní na $I_p = 0,667$. Na podložie z hrubšieho násypu sa dosype štrkopiesok z fr. 4 mm v hr. 100 mm, ktorý sa vyspáduje 1 % smerom ku kanalizácii odberného miesta. Na takto upravené podložie sa rozloží izolácia s fóliou, ktorá je dodávkou k flexobazénu. Na uloženú izoláciu sa rozložia trubky z flexibilného drenážneho materiálu vo vzdialenosti cca 100 mm od vonkajšieho okraja. Trubky Ø 60 mm sa v spodnej časti spádu napoja tak, aby všetky boli pospájané a spádované do jedného bodu, t.j. do kontrolnej šachty priesaku. Pred konštrukciou podložia sa uloží potrubie na odkanalizovanie flexobazénu do vypúšťacej šachty. Kanalizácia je súčasťou dodávky flexobazéna.

Vodorovné a zvislé konštrukcie

Flexobazén pozostáva z konštrukcie, ktorá je obklopená platňami z polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE hr. 6 mm). Vnútro nádrže je vystlané izolačnou LDPE fóliou. Tlak, ktorý pôsobí na steny plnej nádrže je absorbovaný oceľovými lanami, ktorými je nádrž spevnená z vonkajšej strany.

Nádrž je zložená z galvanizovaných trubiek odolných voči korózii. Vrchné a spodné vodorovné trubky sú ohnuté, pričom uhol ohnutia závisí od rozmerov nádrže. Vrchný aj spodný prstenec je pospájaný zvislými trúbkami pomocou skôb. Na vrchné trubky sa zavesia platne z polyetylénu s nízkou hustotou, ktoré slúžia na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy, ale zabezpečujú aj pevnosť konštrukcie. Ich šírka je 1,5 m a hrúbka 0,01 m, výška závisí od kapacity nádrže. Platne sú uchytené pomocou špeciálnych držiakov, ktoré slúžia aj na uchytenie oceľových lán v presnej výške. Galvanizované láná sú nevyhnutné k eliminovaniu tlaku pôsobiaceho na bočné steny, keď je nádrž plná. Počet použitých lán je závislý od priemeru a výšky nádrže.

Ďalšou vrstvou po polyetylénových platniach je mäkká plstená výstelka a následne polyetylénové fólie pre kontrolu priesaku a samotná vonkajšia fólia LDPE.

Betónová plocha na odvoz hnojiva z určeného odberného miesta, bude zapustená s 3 % sklonom tak, aby prípadné pretečenie hnojiva sa dostalo späť do prečerpávajúcej nádrže.

Pre vizuálnu kontrolu bude vyhotovená do každého flexobazénu kontrolná plošina na hrane flexobazéna s rebríkom. Detto jedna plošina na obsluhu pri tankovaní do cisterny.

Ďalšou vrstvou po polyetylénových platniach je mäkká plstená výstelka a následne polyetylénové fólie. Na obmedzenie zápachu z flexonádrží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu. Plávajúci kryt je v podstate LDPE fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má rozmery 1x1 m a slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Obsah nádrže je premiešavaný pomocou elektromixérov, ktorých počet a rozmiestnenie sa stanoví na základe objemu nádrže.

Povrchové úpravy

Pri realizácii flexobazénu nie je potrebné vyhotovenie povrchových úprav. Spevnená plocha pre odber bude upravená na povrchu pohľadovým betónom vibračnou latou.

Izolácia proti vlhkosti a chemickým vplyvom

Izolácia betónových konštrukcií (záchytná plocha) bude riešená kryštalickou prísadou do betónu Betocrete C16.

Kanalizácia

Vypúšťanie tekutého hnojiva z flexobazéna je riešené PVC potrubím o priemere DN 160, ktoré je umiestnená pod nádržou a napojí sa do napúšťacej a vypúšťacej nepriepustne prefabrikovanej žumpy (certifikovaný výrobok z betónu). Potrubie sa uloží do štrkopieskového lôžka v spáde 1 %. Pre kontrolu priesaku súčasťou dodávky je aj kontrolná šachta priesaku, kde sú zaústené perforované trubky Ø 63mm.

Potrubie

Systém napúšťania a vypúšťania je riešený nasledovne:

1/ pri dovoze tekutého hnojiva sa substrát vypusti do prečerpávajúcej nádrže (žumpy 13,00 m³), z ktorej čerpadlom sa bude dopravovať do flexobazéna č. 1 alebo č. 2. Na prepravu sa využijú nerezové prírubové rúry s Ø 150 mm. Prostredníctvom trojcestného ventilu sa bude určovať cesta plnenia. Plnenie bude realizované z vrchu cez hranu flexobazéna. Proti preplneniu bude slúžiť kontrolný systém aj so zvukovým signálom.

2/ odvoz tekutého hnojiva bude zabezpečený tak, že gravitačnou kanalizáciou DN 160 mm sa vypustí hnojivo do prečerpávajúcej nádrže a následne čerpadlo cez trojcestný ventil určí smer do cisterny. Potrubie bude nerezové s prírubami. Všetky ventily budú riešené tak, aby boli ovládané na servo - pohon.

Elektroinštalácia

Pripojenie navrhovanej činnosti na elektrickú energiu bude na novú trafostanicu, ktorá je vo výstavbe na dotknutej parcele k objektu závodu na spracovanie sóje a sklodom obilia.

Podrobnejšie informácie ohľadne stavebného a technologického riešenia navrhovanej činnosti uvádza Príloha 2.

Karta bezpečnostných údajov hnojiva SAM 19N + 5S je k nahliadnutiu v rámci Prílohy 3.

Variant 2

Variant 2 navrhovanej činnosti sa líši jej napojením na elektrickú sieť prostredníctvom existujúcej trafostanice na vedľajšom pozemku p. č. 621/17 vo vlastníctve spoločnosti Agro-Somotor s.r.o..

Ostatné charakteristiky zámeru sú totožné s popísaným Variantom 1.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia sú pre navrhovateľa vlastnícke väzby samotného územia ako aj fakt, že predmetné kvapalné hnojivo sa plánuje využívať aj v príľahlých lokalitách kde sa vykonáva poľnohospodárska činnosť.

Cieľom navrhovateľa je vybudovanie a následné prevádzkovanie skladovacieho zariadenia pre priemyselné hnojivo SAM 19N-5S (kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry) v zmysle zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. Hnojivo je možné použiť na základné hnojenie pred sejbou alebo na mimokoreňové prihnojovanie v čase vegetácie. Cieľom navrhovateľa je zabezpečiť čo najkratšiu obchodnú trasu medzi výrobcou a cieľovým užívateľom hnojiva a rozšíriť tak ponuku poľnohospodárskych produktov v regióne.

Vybudovanie skladovacieho priestoru kvapalného hnojiva predstavuje reakciu navrhovateľa na aktuálne potreby a požiadavky trhu. Realizácia predkladaného zámeru zabezpečí rozšírenie služieb navrhovateľa v oblasti poľnohospodárstva, čím umožní uspokojiť dopyt u zákazníkov.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové investičné náklady: 440 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Obec Somotor

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Košického samosprávneho kraja
- Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trebišov, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trebišov
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trebišov

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť bol identifikovaný tento povoľujúci orgán:

- Obec Somotor

- Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre umiestnenie skladovacích nádrží pre kvapalné hnojivá podľa stavebného zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. Uvedené povolenia sú v kompetencii obecného úradu Somotor a Okresného úradu Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita sa nachádza na severovýchodnom okraji obce Somotor. V rámci fyzicko-geografického členenia geomorfologických oblastí je posudzované územie zaradené do Alpsko-himalájskej sústavy, do podsústavy Panónska panva, do provinciévýchodopanónska panva, subprovincia veľká dunajská panva, oblasť Východoslovenská nížina, celok Východoslovenská rovina, podcelok Bodrocká rovina (Mazúr, Lukniš, 1986).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpáty	Západné Karpáty	Vnútorne Západné Karpáty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpáty	Slovensko-moravské Karpáty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpáty	Vnútorne Východné Karpáty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpáty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
			Malá Dunajská kotlina	Záhorská nížina
		Východopanónska panva		Juhomoravská panva
				Podunajská nížina
			Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Povrch dotknutej lokality je rovinatý, prvotne ovplyvnený fluvialnou akumuláciou rieky Bodrog, avšak v súčasnosti silno antropogénne poznačený. Nadmorská výška dotknutej lokality sa pohybuje okolo 96 n.n.m..

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti Vnútrohorských paniev a kotlín, do podoblasti východoslovenská panva, do časti Trebišovská panva.

Z geologického hľadiska je posudzovaná oblasť priradovaná k neogénnym sedimentárnym panvám Vnútrohorských Západných Karpát. Východoslovenská nížina predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogénnymi a z časti i

kvartérnymi sedimentmi. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávajú rovnomerne, čoho výsledkom je vznik pahorkatinovej (Východoslovenská pahorkatina) a nížinnej časti (Východoslovenská rovina). Poklesy majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete. Na tektonickej stavbe predneogénneho podložia Východoslovenskej nížiny sa popri vrásových a príkrovových štruktúrach výrazne uplatňujú zlomy, z nich najvýznamnejšie sú tie, ktoré vymedzujú východoslovenský blok hlbokkej stavby. V molasovej panve sú najvýznamnejšie zlomy smeru SZ – JV, ktoré vytvárajú sústavu hrasť a prepadlín. Tieto zlomy sú synsedimentárne voči bádenu a sarmatu. Priečne zlomy sú menej výrazné a v štruktúrnom pláne sú značne potlačené zlomami SZ smeru. Tektonické prejavy v neogéne sa čiastočne preniesli aj do kvartéru, čoho dôkazom je intenzita pohybov, vzrastajúca hlavne v mladších obdobiach pleistocénu a v postglaciáli.

Neogénnu výplň východoslovenskej panvy tvorí hlavne molasa. Litostratigrafické jednotky zastupujú celé obdobie bádenu, nižnohrabovské súvrstvie – spodný bádén, vranovské súvrstvie – stredný bádén, lastomírske a klčovské súvrstvie – vrchný bádén. Stretavské, kochanovské, tokajské a ptrukšianske súvrstvia zastupujú na území okresu sedimenty sarmatu, panón zastupuje sečovské a senianske súvrstvie, najvyššie neogénne molasové sedimenty predstavuje pliocénne čečehovské súvrstvie.

Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluviálne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluviálnych a čiastočne proluviálnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj Východoslovenskej nížiny lemujú široko rozvinuté periglaciálne kužele a plášte delúvií. Neotektonické, výrazné štruktúry v rovine a podhorský stupeň vrchov, pokrývajú súvrstvia eolických spraší, sprašovitých (eolickodeluviálne) sedimenty a zvyšky terasových akumulácií.

Priamo v posudzovanom území vystupujú hlavne jednotky kvartéru. Ide predovšetkým o fluviálne sedimenty - prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu, alebo s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín a v širšom okolí posudzovaného územia aj eolické sedimenty - vápnité a nevápnité naviate piesky a spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., in Atlas krajiny SR, 2002) do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom. Územie spadá do rajónu údolných riečnych náplavov, ktorý tvoria striedajúce sa vrstvy štrkovitých a jemnozrnných zemín, jeho blízke okolie aj do rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy a konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín (presadanie). Svahové gravitačné pohyby sa v území prakticky neuplatňujú. Veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť

tokov v blízkom okolí sa prejavuje iba v menšej miere. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne formovať krajinu. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné, bez zosuvov.

Z endogénnych geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Z hľadiska neotektoniky je posudzované územie lokalizované v negatívnej jednotke východoslovenskej panvy, pričom v území sa prejavuje stredný tektonický pokles. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s maximálnou očakávanou intenzitou seizmického ohrozenia 6° EMS 98 (Klukanová et al. 2002, Atlas krajiny SR).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa ložiská nerastných surovín, staré banské diela nenachádzajú. Územie je lokalizované v prieskumnom území na horľavý zemný plyn P8/18 Beša. V širšom okolí sa nachádza ložisko štrkopieskov a pieskov Strážne.

1.3. PÔDNE POMERY

Na dotknutej lokalite a jej okolí dominujú vzhľadom na geologický substrát a morfológiu terénu fluvizeme. Vzhľadom na pestrý charakter aluviálnych sedimentov, na ktorých sú vytvorené, fluvizeme sú pôdy z morfologického, textúrneho hľadiska, aj z hľadiska kvality a úrodnosti veľmi variabilné. V posudzovanom území sa vyskytuje fluvizem typická. Sú to pôdy s ochrickým A_0 -horizontom, zrnitosťne značne variabilné, pôdna reakcia slabo kyslá, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Do pôdneho typu fluvizem zaradíme pôdy z hľadiska kvality aj úrodnosti veľmi heterogénne, pričom ich vlastnosti závisia od zrnitosti, obsahu skeletu a stupňa zamokrenia. V posudzovanom území sa vyskytujú hlinité a piesčité nezamokrené fluvizeme bez skeletu, ktoré zaradíme medzi kvalitnejšie pôdy. Z hľadiska skeletovitosti a hĺbky sú tieto pôdy hlboké a bez skeletu, Ekologická stabilita fluvizemí je tak isto variabilná a silne závisí od ich zrnitosti, hĺbky pôdneho profilu a obsahu humusu. Fluvizeme sú pôdy nachádzajúce sa výlučne na rovinách a preto nie sú erózne ohrozené.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Na dotknutom území sa vyskytuje poľnohospodárska pôda zaradená do 5. skupiny (0306005).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia SR patrí posudzované územie do mierneho podnebného pásma. Z hľadiska klimatických typov leží obec Somotor v území s prevažne nížinným

typom klímy s miernou intenzitou teplôt. Podľa Končekovej klimatickej klasifikácie je možné na území Slovenska rozlíšiť 3 klimatické oblasti, ktoré sa ďalej delia na okrsky. Posudzované územie patrí do teplej klimatickej oblasti, okrskov T3 teplý, suchý s chladnou zimou.

Teploty

Dlhodobá priemerná ročná teplota sa v posudzovanom území pohybuje v rozpätí 9°-10°C. Priemerné teploty v letnom období sa pohybujú od 19 – 20°C, v zimnom období -1° – -2°C. Počet letných dní (deň s maximom teploty vzduchu $\geq 25,0$ °C) je okolo 70, ľadových dní (deň s maximom teploty vzduchu $\leq - 0,1$ °C) je okolo 30. Priemery priemerných mesačných teplôt zo stanice Somotor sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu zo stanice Somotor v °C

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	-1,0	3,6	6,0	10,7	13,2	19,4	20,1	21,6	16,6	10,9	4,8	3,2
2021	0,4	0,2	4,3	8,1	13,8	21,4	22,9	18,8	14,7	8,1	-	-

Zrážky

Pre charakteristiku zrážkového režimu územia sú najreprezentatívnejšie priemerné hodnoty z dlhších časových radov klimatických pozorovaní, resp. meraní. Priemerný ročný úhrn zrážok v posudzovanej oblasti dosahuje hodnotu 580 mm. Priemerný počet dní so snežením je 31-40 dní a priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje od 45 dní až po 60 dní. Priemerný úhrn potenciálneho výparu dosahuje 500-600 mm za rok. Priemery mesačných (ročných) úhrnov zrážok v mm zo stanice Somotor za posledné roky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm.

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	21,0	32,0	36,0	14,0	46,0	129,0	115,0	66,0	65,0	82,0	15,0	49,0
2021	80,0	59,0	12,0	55,0	56,0	9,0	92,0	67,0	25,0	0,0	-	-

Veternosť

Priemerná ročná rýchlosť vetra sa v pohybuje okolo 2,8 m.s⁻¹. V záujmovom území výrazne prevládajú severné vetry, čo je podmienené morfológiou južnej časti Východoslovenskej nížiny. Menej početné sú severozápadné a juhozápadné vetry. Výskyt bezvetria je pomerne vysoký (41 %).

Tab. Početnosť hlavných smerov prúdenia vzduchu (%)

smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
Početnosť %	28	3	2	3	3	5	2	13	41

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí posudzované územie do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základného povodia Bodrogu pod sútokom Latorice s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-11).

Rieka Bodrog vzniká sútokom riek Latorica a Ondava pri obci Zemplín. Od svojho vzniku po štátnu hranicu s Maďarskom má dĺžku 18 km. Rieka Bodrog je jedinou východoslovenskou vodnou cestou, je splavná aj väčšími loďami, pretože podľa hodnôt vodného stavu dosahuje hĺbku minimálne 230 cm. Pravostranný prítok Bodrogu, rieka Roňava, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 51 km, z toho na území Slovenskej republiky 40,5 km, pričom 13,5 km toku tvorí slovensko-maďarskú hranicu. Celé povodie Bodrogu môžeme hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Špecifický odtok v profile Streda nad Bodrogom je $9,9 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Bodrog má na štátnej hranici priemerný dlhodobý ročný prietok $112,50 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Výskyt maximálnych kulminačných prietokov bol zaznamenaný v mesiacoch máj, jún a tiež v decembri. Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch, a to v februári, júli, auguste a aj v novembri.

Južne od posudzovaného územia preteká Somotorský kanál, ktorý tečie generálne od východu na západ, má dĺžku 30,1 km a do Bodrogu sa vlieva pod obcou Somotor.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2009,2015, aktualizácia 2020) je úsek rieky Bodrog v blízkosti posudzovaného územia evidovaný ako útvar povrchových vôd (SKB0001) ako aj Somotorský kanál (SKB0024).

Vodné plochy

Priamo v dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa vodné plochy nenachádzajú. V širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza viacero vodných plôch tvorených prevažne ramenami Bodrogu.

Podzemné vody

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2009,2015, aktualizácia 2020) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2005800P - Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy (plocha $2299,046 \text{ km}^2$), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť. Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patrí posudzované územie do cezhraničného útvaru SK1001500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov (plocha $1470,868 \text{ km}^2$).

Z hydrogeologického hľadiska sú najvýznamnejším útvarom v okolí hodnoteného územia riečne štrkopieskové sedimenty údolnej nivy Bodrogu a priľahlých nižších riečnych akumulačných terás, ktoré spolu tvoria jednu hydrogeologickú jednotku v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Q104- kvartér juhovýchodnej časti Východoslovenskej nížiny. Ich hydrogeologický význam je podmienený geomorfologickým vývojom údolia vodných tokov a zvodnením ich sedimentov. Akumulácie podzemných vôd sú viazané hlavne na kvartérne piesčité alebo štrkovité usadeniny hlavne v blízkosti povrchových tokov. Celé hodnotené územie sa

vyznačuje vysokou mierou prietočnosti a hydrogeologickej produktivity ($T=1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) (Malík P. at al., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenom území a v jeho širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území, ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne a minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie neleží v žiadnom vyhlásenom vodohospodársky chránenom území.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Študované územie fyto geograficky spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry okresu Východoslovenská nížina (Futák, J. in Atlas SSR, 1980). Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti Medzilaborecké pláňavy, do medzilaboreckého podokresu.

V riešenom území môžeme rozlíšiť iba ruderalnú vegetáciu ale v širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádza niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. V širšom okolí posudzovaného územia možno pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (Atlas krajiny SR, 2002) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- Lužné lesy nížinné (*Ulmion*) - Jednotka zahrňuje vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Viasu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách, kde ich ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. V stromovom poschodí sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny, napr. jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), ale aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) i rozličné druhy vrb (*Salix*). Krovinné poschodie je väčšinou dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi sú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Bylinné poschodie je podstatne bohatšie a druhovo pestrejšie ako vo vrbovo-topoľových lesoch, mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má

optimálne rastové podmienky. Z bylinných druhov sú bežné ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica predĺžená (*Carex elongata*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*).

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy (*Quercus robori* - *Carpinenion betuli*) - Jednotka zahŕňa zmiešané listnaté lesy na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska, ale vyskytuje sa najmä na Východoslovenskej pahorkatine. Sú to spoločenstvá dubovo – hrabových lesov v najteplejších oblastiach Slovenska alebo v teplejších kotlinách so zvýšenou kontinentalitou. Stromové poschodie tvorí najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), na prechode do chladnejších polôh pristupuje aj dub zimný (*Quercus petraea*), hojné sú aj javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Krovinné poschodie je bohaté, vyskytujú sa v ňom najmä druhy zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*). V bylinnom poschodí sú časté druhy mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozelen menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), chlpaňa hájna pravá (*Luzula luzuloides*, subsp. *luzuloides*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*).
- dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) - Jednotka zahŕňa xerotemofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Na rovinách sa viažu na chrbty a mierne svahy, inde iba na južne exponované a relatívne prudšie svahy. V stromovom poschodí je vedúcim druhom dub zimný (*Quercus petraea*) a dub cerový (*Quercus cerris*), z ďalších drevín pristupujú javor poľný (*Acer campestre*), niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*). Krovinné poschodie je pomerne bohaté a tvoria ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), trnka (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), ruža galská (*Rosa galica*). V bylinnom poschodí prevládajú druhy ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), nátržník biely (*Potentilla alba*), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), hrachor čierny (*Lathyrus nigra*), mednička zafarbená (*Melica picta*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*).

Reálna vegetácia

Vegetácia, vyskytujúca sa v súčasnosti v posudzovanom území a v jeho blízkom okolí je na prevažnej väčšine plochy podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Posudzované územie predstavuje voľné plochy na okraji obce Somotor v blízkosti poľnohospodárskych objektov. Vzrastlá zeleň sa vyskytuje iba popri okraji ciest

a reprezentuje ju hlavne nelesná drevinová vegetácia. Ide hlavne o rozptýlenú vegetáciu medzí a remízok a líniovú nelesnú vegetáciu pozdĺž komunikácii a brehov tokov. Medze sú prevažujúcim typom nelesnej drevinovej vegetácie. Druhovú zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Častým druhom v stromovom poschodí je topoľ (*Populus* sp.) agát biely (*Robinia pseudacacia*), časté sú aj orech kráľovský (*Juglans regia*) čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*). V krovinnom poschodí je častá ruža šípová (*Rosa canina* agg.), ruža galská (*Rosa gallica*) drieň obyčajný (*Cornus mas*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a na vlhších stanovištiach aj baza čierna (*Sambucus nigra*).

Ruderálna vegetácia je zastúpená najmä nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel. V území sa vyskytujú v poslednom období aj rýchlo sa šíriace nepôvodné druhy rastlín, najmä pozdĺž koridorov prírodného a antropogénneho charakteru. Vytláčajú konkurenčne slabšie, ale pôvodné domáce druhy.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie v rámci terrestrického biocyklu do panónskeho úseku provincie stepí. V rámci limnického biocyklu patrí do pontokaspickej provincie, do potiského okresu do latorickej časti.

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblokových polí. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov v nive Bodrogu a miestne kanály s brehovými porastmi.

Zoocenózy orných pôd - orné pôdy sú druhotné stanovištia vytvorené človekom, s podobnými ekologickými podmienkami ako lúky a pasienky (slnečné žiarenie, zrážky, vietor, kolísanie vlhkosti a teploty). Okrem toho však zoocenózy orných pôd musia byť prispôsobené i rôznym agrotechnickým zásahom (orba, žatva, používanie agrochemikálií) a preto sa v týchto biotopoch udržali iba značne prispôsobivé druhy. Druhovo sú tieto biocenózy veľmi chudobné, ale niektoré druhy bývajú veľmi hojne zastúpené. Zloženie zoocenóz závisí aj od druhu kultúry, pretože každá poľnohospodárska kultúra viaže na seba určité druhy. Z bezstavovcov bývajú zastúpené, napr. rôzne pôdne dážďovky, mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, roztoče, cikády, bzdochy, blanokrídlavce, najmä včely a čmele, dvojkrídlavce, motýle a slizniaky. Zo stavovcov žije v týchto biotopoch pomerne málo druhov, napr. ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*), z vtákov zriedkavo jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), z menších cicavcov, napr. krt obyčajný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*).

V širšom okolí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych a priemyselných podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy

vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty mimo sídla majú často sprievodné líniové porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa pre dravce a iné druhy vtákov.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo v dotknutom území neboli žiadne osobitne chránené druhy rastlín, živočíchov ani biotopov evidované. Vzhľadom na charakter územia (orná pôda na okraji priemyselnej zóny) nie je ani predpoklad ich zvýšeného výskytu, nakoľko zachované prirodzené a poloprirodzené biotopy v nive rieky Bodrog sú týmito druhmi uprednostňované. Posudzované územie predstavuje hlavne potravný biotop dravých druhov vyskytujúcich sa v CHVÚ Medzibodrožie.

Významné migračné koridory živočíchov

Na dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor. Funkciu lokálneho migračného koridoru v okolí dotknutého územia v obmedzenej miere plnia líniové porasty popri cestných komunikáciách. Tieto nebudú realizáciou činnosti v dotknutej lokalite nijako ohrozené.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany prírody v zmysle platnej legislatívy. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny. Posudzované územie je ale lokalizované v blízkosti CHKO Latorica a je lokalizované priamo v chránenom vtáčom území SKCHVÚ Medzibodrožie. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. (Somotor 543772).

Veľkoplošné chránené územia

Samotné posudzované územie priamo nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia, je ale lokalizované v blízkosti hranice CHKO Latorica (najbližšia hranica prechádza cca vo vzdialenosti 170m východne od posudzovaného územia). CHKO Latorica je veľkoplošné chránené územie nížinného typu krajiny. Územie je budované prevažne kvartérnymi sedimentami s typickým fluvialným a eolickým reliéfom. Zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou slepých ramien a s prilahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami. Najvýznamnejším fenoménom Chránenej krajinej oblasti Latorica sú už dnes zriedkavé a mimoriadne vzácne vodné a močiarne biocenózy, tvoriace komplex, ktorý nemá obdobu v celej republike. Druhové zloženie rastlinných spoločenstiev je veľmi rôznorodé. Zo vzácných vodných druhov tu môžeme nájsť lekno biele, leknice žltú, rezavku aloovitú, kotvicu plávajúcu, húsenikovec erukovitý a mnohé iné. Pravidelne zaplavované lúky, slúžiace ako pastviny, sú charakteristické rozptýlenými skupinami krovín a krovinných spoločenstiev, ako aj solitérmi, prevažne vrúbami. Poloha územia v migračnej ceste vodného vtáctva predurčuje vysoký počet tu sa vyskytujúcich živočíchov zo vzdialenejších geografických oblastí. Z pozoruhodných zástupcov

fauny sa v oblasti vyskytuje koník stepný, modlivka zelená, korytnačka močiarna, volavka purpurová, beluša malá, kormorán veľký, orliak morský, kúdelníčka lužná, netopier obyčajný a iné.

Maloplošné chránené územia

Do posudzovaného územia nezasahuje žiadne maloplošné chránené územie. V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia:

- NPR Tajba – cca 3,4 km juhozápadne od posudzovaného územia. Rezervácia bola vyhlásená v roku 1966. Výmera je 27,36 ha, platí v nej 5. stupeň ochrany. NPR je vyhlásená na ochranu zvyškov močiarnych spoločenstiev mŕtveho ramena Bodrogu, s výskytom mimoriadne vzácnej korytnačky močiarnej (*Emys orbicularis*). Územie NPR má osobitný význam z hľadiska vedecko-výskumného.
- NPR Kašvár – cca 3,4 km západne od posudzovaného územia. Rezervácia bola vyhlásená v roku 1953, prevyhlásená v roku 1993. Výmera je 116,42 ha, platí v nej 5. stupeň ochrany. NPR vyhlásená na ochranu vápnomilnej, sucho- a teplomilnej vegetácie a príslušných spoločenstiev živočíchov na treťohornom vápencovo-dolomitickom obale pohoria Zemplínske vrchy. V stepných vápnomilných spoločenstvách sa masovo vyskytujú vzácne a ohrozené druhy rastlín, napr. hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), kavyl' pôvabný (*Stipa pulcherrima*), ľan chlpatý (*Linum hirsutum*), ľan tenkolistý (*Linum tenuifolium*) a i.
- PR Biele jazero – cca 2,8 km severovýchodne od posudzovaného územia. Rezervácia bola vyhlásená v roku 1988. Výmera: 7,19 ha, 5. stupeň ochrany. PR predstavuje bezodtokové jazierko s maximálnym vodným stĺpcom 40 – 50 cm a je vyhlásená na ochranu refúgia viacerých chránených a ohrozených druhov vtákov v medzidunových zníženinách Východoslovenskej nížiny, napr. chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*), volavka purpurová (*Ardea purpurea*), volavka striebřistá (*Egretta garzetta*), volavka vlasatá (*Ardeola ralloides*), bučiak trst'ový (*Botaurus stellaris*) a i..

Natura 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom vytvorenia sústavy je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre Európsku úniu ako celok. Uvedená sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov, vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Posudzované územie sa nachádza priamo v chránenom vtáčom území, na východnom okraji obce Somotor. Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu, v širšom okolí sa nachádzajú UEV Bodrog (cca 2,8km západne) a UEV Tarbucka (cca 3,4km juhozápadne).

Chránené vtáacie územie Medzibodrožie

Chránené vtáacie územie Medzibodrožie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), brehuľa

hnedá (*Riparia riparia*), bučiak močiarny (*Ixobrychus minutus*), bučiak trstový (*Botaurus stellaris*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), haja tmavá (*Milvus migrans*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), chochlačka bielooká (*Ayrhya niroca*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kaňa popoľavá (*Circus pygargus*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), muchárik bielokrky (*Ficedula albicollis*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), pŕhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), rybár bahenný (*Chlidonias hybridus*), rybár čierny (*Chlidonias niger*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), škovránok stromový (*Lullula arborea*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), včelárik zlatý (*Merops apiaster*), volavka biela (*Ardea cinerea*), volavka purpurová (*Ardea purpurea*), volavka striebřistá (*Ergetta garzetta*), výrik lesný (*Otus scops*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územie európskeho významu Bodrog (SKÚEV0236)

Územie európskeho významu Bodrog je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (91E0*), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* (3260) a živočíšnych druhov európskeho významu: lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), korýtko riečne (*Unio crassus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

Územie európskeho významu Tarbucka (SKÚEV0019)

ÚEV Tarbucka je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch (6260*), Xerotermné kroviny (40A0*), rastlinných druhov európskeho významu: poniklec lúčny maďarský (*Pulsatilla pratensis*, subsp. *hungarica*), kosatec bezlistý uhorský (*Iris aphylla*, subsp. *hungarica*) a živočíšnych druhov európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), korytnačka močiarna (*Emys orbicularis*).

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Výskyt osobitne chránených druhov rastlín ani živočíchov priamo v dotknutom území nie je evidovaný. Posudzované územie predstavuje hlavne potravný biotop dravých druhov vyskytujúcich sa v CHVÚ Medzibodrožie.

Chránené stromy

Chránené stromy sa na dotknutej lokalite nevyskytujú.

Ochranné pásma

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru. SKŠ je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch, vzájomne sa neprekrývajú a na druhej strane v rámci mapy SKŠ by nemali byť biele plochy, nakoľko každý prvok zemského povrchu je pokrytý nejakým prvkom. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeekologickou hodnotou. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne menili na poľnohospodárske a až umelé ekosystémy. Takto boli mnohé prirodzené reprezentatívne ekosystémy nielen pozmenené ale často aj zlikvidované.

Tabuľka: Zastúpenie druhov pozemkov v obci v roku 2020 (výmera v m²)

Celková výmera územia obce	16 300 630
Poľnohospodárska pôda - spolu	13 002 683
Poľnohospodárska pôda - orná pôda	9 550 266
Poľnohospodárska pôda - chmeľnica	0
Poľnohospodárska pôda - vinica	422 410
Poľnohospodárska pôda - záhrada	862 542
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad	60 011
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast	2 107 454
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	3 297 947
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok	1 515
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha	1 143 877
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie	1 337 851
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha	814 704

zdroj: www.statistic.sk

V súčasnej krajinej štruktúre dotknutého územia je vysokým percentom zastúpená orná pôda (58,6%), ktorá je charakterizovaná nízkym stupňom ekologickej stability. Vzhľadom na intenzívnu poľnohospodársku činnosť dominujú v štruktúre krajiny agroecénózy. Približne 7% sú zastúpené vodné plochy. V okolí dotknutého územia majú výrazné zastúpenie zastavané územia a územia poľnohospodárskej pôdy.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pociťové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Dotknutá lokalita sa nachádza na okraji obce Somotor, v blízkosti priemyselnej zóny, na rovinatom území nivy Bodrogu. Od severozápadu až po juhovýchod dominuje scenérii panoráma Zemplínskych vrchov. Zvyšným

výhľadovým uhlom dominuje rovinatá krajina Východoslovenskej roviny s prevahou ornej pôdy, rozčlenená cestnou infraštruktúrou, remízkami, lesmi a sídelnými útvarmi (obec Somotor). Scenériu krajiny dotvára kulisa vzdušných elektrických vedení, skladových objektov – sýpok, stožiarov a kostolných veží.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V roku 2019 bol pre okres Trebišov spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni (ESPRIT, 2019). Podľa tejto dokumentácie sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne prvky ÚSES. V širšom okolí sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- Nadregionálne regionálne biocentrum NRBC 2 – Kašvár – Tajba. Územie biocentra zahŕňa komplex vápencových kopcov Zemplínskych vrchov, okolitých vulkanických masívov a odpojené bývalé koryto rieky Bodrog, s výskytom mnohých vzácných teplomilných, pieskomilných, vodných a močiarnych druhov flóry a fauny. Na území NRBC Kašvár - Tajba sa nachádzajú tri vyhlásené maloplošné chránené územia – NPR Kašvár, NPR Tajba a PR Tarbucka. NRBC Kašvár - Tajba je súčasťou CHKO Latorica a do biocentra zasahujú aj štyri vyčlenené územia NATURA 2000 (SKCHVU015 Medzibodrožie, SKUEV0236 Bodrog, SKUEV0032 Ladmovské vápence, SKUEV0019 Tarbucka). Územie biocentra je zároveň súčasťou siete IBA (sieť Európsky významných vtáčích území).
- regionálne biocentrum RBC 24 – Kerestúr. Územie biocentra zahŕňa z väčšej časti odlesnené, pestré územie s enklávami močiarov, kanálov, vlhkých a subhalofytných lúk a pieskových dún medzi veľkoplošnými obrábanymi poľnohospodárskymi pôdami – biotop národného významu Si4 - subhalinné travinné biotopy, biotop národného významu Lk3 – mezofilné pasienky a spásané lúky, biotop národného významu Lk10 – vegetácia vysokých ostríc, biotop národného významu Lk12 – trstinové spoločenstvá brakických a alkalických vôd, biotop európskeho významu Vo2 – prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition a biotop európskeho významu prioritný Pi2 – Suchomilné travinno-bylinné porasty na vápnitých pieskoch V biocentre bol zaznamenaný výskyt viacerých vzácných druhov flóry a fauny, od

bezstavovcov cez rôzne druhy vtákov až po drobné a veľké druhy cicavcov, napr. čík európsky (*Misgurnus fossilis*), vážka (*Leucorhinia pectoralis*), vážka hnedá (*Libellula fulva*), kobylka šúrová (*Ruspolia nitidula*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), šidlo (*Aeschna isocetes*), klinovka čiernonohá (*Onychogomphus forcipatus*), hnedáček nevädzový (*Melitaea phoebe*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), vydra riečna (*Lutra lutra*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), bučiak veľký (*Botaurus stellaris*), kalužiachik červenonohý (*Tringa totanus*), koník žltopásý (*Stethophyma grossum*), užovka obojková (*Natrix natrix*), skokan zelený (*Rana esculenta*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), chriašť malý (*Porzana parva*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*)

- regionálne biocentrum RBc 25 – Opátske piesky. Územie biocentra zahŕňa rozsiahle opustené pieskovisko na západnom a severnom okraji osady Kapoňa - biotop národného významu Si4 - subhalinné travinné biotopy. V biocentre bol zaznamenaný výskyt viacerých vzácných druhov flóry a fauny, od bezstavovcov cez rôzne druhy vtákov až po drobné a veľké druhy cicavcov, napr. kobylka šúrová (*Ruspolia nitidula*), sysel pasienkový (*Spermophilus citellus*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), kalužiachik červenonohý (*Tringa totanus*), bučiak veľký (*Botaurus stellaris*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*).
- regionálne biocentrum RBc 9 – Panský diel. Územie biocentra zahŕňa pôvodné lúčne spoločenstvá na sútoku Latorice a Ondavy, s typickými hlavovými vrbami – biotop európskeho významu Lk8 – aluviálne lúky zväzu Cnidion. V biocentre zaznamenaný aj výskyt vzácných živočíšnych druhov, napr. netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), užovka obojková (*Natrix natrix*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*).

Biokoridory

- Biokoridor nadregionálneho významu NRBk 3 – Šimonka – Mošník – Bogota – Veľký Milič – Rozhladňa – Kašvár, Tajba – hranica s MR. Biokoridor zahŕňa prevažne lesné porasty Zemplínskych a Slanských vrchov, ktorý spája nadregionálne biocentrum Kašvár, Tajba v okrese Trebišov, severozápadným smerom cez masív Zemplínskych vrchov, s nadregionálnymi biocentrami Veľký Milič a Krčmárka v južnej časti Slanských vrchov v okrese Košice - okolie a následne pokračuje severným smerom až k nadregionálnemu biocentru Šimonka v okrese Vranov nad Topľou v Prešovskom kraji. Je charakteristický výskytom lesných porastov bučín vo vyšších polohách a dubovo-hrabovo-bukových lesných porastov v nižších polohách Zemplínskych a Slanských vrchov, charakteristický je

aj výskyt lokálnych, separovaných lúčnych porastov v ich vrcholových častiach. Bol v vyčlenený rámci GNÚSES v celej dĺžke ako existujúci.

- Biokoridor regionálneho významu RBk 1 - Kašvár, Tajba – Opátske piesky – Kerestúr – Horešské lúky – Veľký kopec – Čierna hora – Fejsés – Kapoňa. Biokoridor spája NRBC Kašvár, Tajba v juhozápadnej časti okresu, cez RBc Opátske piesky, RBc Kerestúr, RBc Horešské lúky, RBc Veľký kopec, RBc Čierna hora, RBc Fejsés s RBc Kapoňa v juhovýchodnej časti okresu. Je charakteristický výskytom travinno-bylinných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev zasolených pôd, odlesnených plôch s enklávami močiarov, kanálov, vlhkých, ale aj teplomilných a suchomilných lúk, pieskových dún i lesných spoločenstiev lužných a dubovo-hrabových lesov, s výskytom vzácnej flóry a fauny.

Genofondovo významné lokality

Do hodnoteného územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít. Najbližšie k dotknutej lokalite sa nachádza

- GL 23 - Volie napájadlo. Je to izolované rameno rieky Bodrog, popri cestnej komunikácii Somotor – Nová Vieska pri Bodrogu, na lokalite zaznamenaný výskyt vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, napr. rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), kotvica plávajúca (*Trapa natans*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), skokan zelený (*Rana esculenta*), bučičík malý (*Ixobrychus minutus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), trsteniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*).
- GL 24 Mŕtvy Bodrog. Ide o mohutné, odpojené rameno rieky Bodrog, čiastočne preťaté hrádzou rieky, vo východnej časti pokračuje výrazné zazemňovanie ramena, na lokalite zaznamenaný výskyt vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, napr. rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), leknica biele (*Nymphaea alba*), kotvica plávajúca (*Trapa natans*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), skokan zelený (*Rana kl. esculenta*), bučičík malý (*Ixobrychus minutus*).

Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nezasahujú a ani nie sú v dotyku s hodnoteným územím navrhovanej činnosti.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v okrajovej časti obce Somotor. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto týka obce Somotor na katastrálnom území ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta.

Počet obyvateľov obce Somotor bol relatívne vyrovnaný do roku 2010, v poslednej dekáde ale postupne kontinuálne klesá. Počet obyvateľov dosiahol k 30.9.2021 presne 1379 obyvateľov, z čoho bolo 678 mužov a 701 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov obce Somotor (ŠÚ SR, RegDat)

rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
obyv.	1648	1640	1662	1691	1701	1687	1664	1650	1662	1671	1665	1661	1645
rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
obyv.	1645	1625	1635	1561	1560	1529	1507	1492	1478	1441	1417	1409	1385

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva Somotoru podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch postupne mení. V Somotore počet obyvateľov v predproduktívnom veku postupne klesá, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa a v posledných rokoch už presiahol počet obyvateľov v predproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo obce postupne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2020
Somotor	0-14	350	334	288	271	193	167
	15-65	1067	1122	1138	1144	1085	971
	65 a viac	223	231	239	220	214	247

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. V obci majú najpočetnejšie zastúpenie občania maďarskej národnosti (64%). Obyvateľstvo slovenskej národnosti je zastúpené 30,5% a rómskej národnosti je 2,16 % obyvateľov. V obci žije aj niekoľko obyvateľov iných národností, ich počet ale nedosahuje ani jedného percenta populácie. Národnostné zloženie obyvateľov ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Somotoru podľa národnosti (SODB 2011)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	223	256	479
Maďarská	484	520	1 004
Rómska	17	17	34
Rusínska	0	1	1
Ukrajinská	1	0	1
Poľská	1	1	2
Iná	1	0	1
Nezistená	28	21	49
Spolu	755	816	1 571

Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je pestréjšie. Medzi obyvateľmi mesta dominuje mierne dominantne katolícke vierovyznanie (36,5%), k reformovanej kresťanskej cirkvi sa hlási 28,5% obyvateľov a 17,6% sa hlási ku gréckokatolíckej cirkvi. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že až 7,5% obyvateľov obce uviedlo, že sú bez vierovyznania a zároveň takmer 6 % obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Náboženské vyznanie obyvateľov obce ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo obce podľa vierovyznania (SODB 2011)

Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	265	309	574
Gréckokatolícka cirkev	138	139	277
Pravoslávna cirkev	2	0	2
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	9	7	16
Reformovaná kresťanská cirkev	208	239	447
Evanjelická cirkev metodistická	2	3	5
Kresťanské zbory	0	1	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	13	22	35
Bez vyznania	65	52	117
Iné	2	3	5
Nezistené	51	41	92
Spolu	755	816	1 571

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v Somotore prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (19,8%) a so základným vzdelaním (18%). Bez školského vzdelania je 16,5% obyvateľov. Obyvateľstvo podľa pohlavia a stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Tab.: Obyvateľstvo podľa pohlavia a stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania (SODB2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	89	195	284
Učňovské (bez maturity)	142	74	216
Stredné odborné (bez maturity)	116	95	211
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	23	22	45
Úplné stredné odborné (s maturitou)	137	174	311
Úplné stredné všeobecné	13	45	58
Vyššie odborné vzdelanie	4	11	15
Vysokoškolské bakalárske	11	17	28
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	42	30	72
Vysokoškolské doktorandské	4	6	10
Vysokoškolské spolu	57	53	110
Bez školského vzdelania	137	123	260
Nezistené	37	24	61
Úhrn	755	816	1 571

3.2. SÍDLA

Obec Somotor leží na juhu východného Slovenska v Košickom samosprávnom kraji v okrese Trebišov v historickom regióne Zemplín. Súčasný Somotor pozostáva z troch samosprávne scelených, pôvodne samostatných obcí: Somotor, Véc a Nová Vieska.

História obce Somotor

Sídelná obec sa rozprestiera na južnom svahu somotorského kopca, blízko Bodrogu. Podľa archeologických vykopávok bola obývaná už v 11. storočí. Jeho názov (ako názov pozemku) je známy z listiny z roku 1263, keď kráľ ju daruje majstrovi Petrovi. Jeho územie pôvodne patrilo Zemplínskemu hradnému panstvu. Do polovice 15. storočia bolo výhradným statkom rodiny Szerdahelyiovcov. V druhej polovici 15. storočia ďalšími statkármi sú rodiny Kozmafalviovcov a Ronyvaiovcov. V roku 1414 bol prítomný rod Szerdahelyiovcov a Szomotoriovcov. Začiatkom 16. storočia obec sa dostáva späť do hradného panstva zemplínskeho hradu, ktoré vtedy je statkom Drugethovcov. V prvej polovici 16. storočia jej jednotlivé časti patria rodom Pogányovcov, Csebiovcom a Szerdahelyiovcov. V roku 1560 ju obsadí Benedek Serédy a začlení ju medzi statky kameneckého hradného panstva, ale v roku 1574 ju získajú späť Drugethovci. Známejšími statkármi zo 17. storočia sú rody Klobusitzkých, Nyáraiovcov, Sennyeyovcov, Bocskayovcov és Soósovcov. V 18. storočí okrem spomínaných rodín obci panujú rody Súghóovcov, Hugkaovcov, Görgelyovcov, a následne rodina Szirmayovcov.

Véc - v súčasnosti už zrastená s obcou Somotor, sa nachádza na východnom svahu spomínaného kopca, v blízkosti niekdajšieho koryta rieky Bodrog. Ako latifundia je zo začiatku statkom zemplínskeho hradu, následne ju Ondrej II. daruje Bertalanovi. V druhej polovici 15. storočia patrí Szécseyovcom, v polovici 15. storočia je statkom Szerdahelyiovcov. Z nich prechádza na Bocskayovcov, a následne v druhej polovici 18. storočia ju dostávajú od kráľa Vécseyovci. Okrem nich obec mala aj ďalších statkárov, v 16. storočí rodiny Paczothovcov a Serédyovcov, a koncom storočia rody Csápiovcov a Soósovcov. V druhej polovici 18. storočia popri hlavnom statkárskom rode Vécseyovcov sa stretávame s menami rodov Mezösyovcov, Klobusitzkých, Súghóovcov, Balassaovcov, Szerencsyovcov, a z 19. storočia s rodom Kozmaovcov. Nová Vieska - táto obec sa rozprestiera východne od Somotoru, v blízkosti rieky Bodrog. S jej názvom sa stretávame už 14. storočí v registri vyberáčov pápežskej desatiny. V roku 1380 bola statkom Lászlóa Imreghiho. Predtým patrilo zemplínskemu hradnému panstvu. Koncom 14. storočia sa delili o ňu rody Imreghiovcov s Czékelyovcami. V 15. storočí nad ňou panovali Imreghiovc, Csebiovci a Pálóczyovci. Ďalšími statkármi obce boli v tom storočí rody Soósovci a Kelecsényiovc. V roku 1416 obec mala právo usporadúvania jarmokov. V roku 1500 obec sa dostáva do vlastníctva Benedeka Serédyho, ako kráľovský dar. V polovici tohto storočia však statkármi sú Gábor Perényi a György Soós. Niektoré jej časti prechádza na Melczerovcov a Tárczyovcov, následne sa delili o ňu Dobóovci a Soósovci. Koncom 16. storočia figurujú v listinách mená rodín Barkóczyovcov, Vinnayovcov a Soósovcov. V 18. storočí obec patrila rodinám Horváthovcom, Pintérovcom a Tiszaovcom Bodóovcom, a následne začiatkom XX. storočia patrí Szirmayovcom. (zdroj: webová stránka obce – krátené)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Priemyselná výroba je v okrese Trebišov zastúpená elektrotechnickým, strojárskym a potravinárskym priemyslom. Oblasť obchodu a služieb je zameraná hlavne na predaj poľnohospodárskych potrieb, predaj a opravu osobných automobilov,

reštauračné a ubytovacie služby. Na území okresu Trebišov sa nachádza viacero priemyselných parkov a zón.

Poľnohospodárstvo

Okres má dobré podmienky pre poľnohospodársku výrobu. Z celkového výmeru územia okresu tvorí poľnohospodárska pôda 74%. Na väčšine osevných plôch sa pestujú obilniny (pšenica, jačmeň), kukurica, cukrová repa, zelenina, na menších plochách i tabak, lucerna a konope. V južnej časti okresu leží časť svetoznámej vinohradníckej oblasti Tokaj. Pomerne veľké plochy zaberajú v okrese aj ovocné sady, hlavnými druhmi

sú najmä jablká, marhule, broskyne, hrušky, čerešne, slivky a vlašské orechy. V poslednom období je chov hospodárskych zvierat v okrese Trebišov, podobne ako v iných okresoch Slovenska, poznamenaný výrazným znížením celkového stavu hospodárskych zvierat, najmä u hovädzieho dobytku, hydiny a jalovičiek, u ktorých bol zaznamenaný prudký pokles a narastajúci trend vykazuje iba chov ošípaných. Následkom úpadku niektorých poľnohospodárskych podnikov, viaceré hospodárske dvory v okrese, na ktorých bola zabezpečovaná produkcia živočíšnej a rastlinnej výroby zostali opustené a postupne zdevastované, alebo došlo k ich transformácii a v pôvodných poľnohospodárskych objektoch dnes sídlia rôzne výrobné prevádzky alebo služby.

Lesné hospodárstvo

Z hľadiska lesného hospodárstva možno konštatovať, že v priamo dotknutom území sa lesné porasty nevyskytujú. Vzhľadom na geomorfologické členenie územia okresu je plošné rozloženie lesných pozemkov pomerne nesymetrické. Najväčšie zastúpenie lesných porastov je v západnej a juhozápadnej časti okresu (Slanské a Zemplínske vrchy) a v alúviu rieky Latorice (zvyšky pôvodných lužných lesov). Podľa druhu užívania možno lesy v okrese Trebišov zaradiť do dvoch skupín: štátne lesy v užívaní podniku Lesy SR, š.p. (celková výmera 9 698 ha) a lesy v užívaní neštátnych subjektov (celková výmera 4 472 ha).

3.4. DOPRAVA

Posudzované územie je v súčasnosti dopravne napojené na obec Somotor cez miestnu komunikáciu (pokračovanie Obchodnej ulice), resp. poľnou účelovou cestou napojenou na cestu I. triedy č. 79 ktorá spája Vranov nad Topľou a obec Čierna pri štátnej hranici s Ukrajinou.

Posudzované územie nie je napojené na železničnú sieť. Obec Somotor má železničnú stanicu lokalizovanú v južnej časti územia obce. Nachádza sa medzi stanicami Streda nad Bodrogom a Veľký Horeš. Cez stanicu prechádza železničná trať č. 190 Košice - Slovenské Nové Mesto - Čierna nad Tisou.

Vodná ani letecká doprava nie je v posudzovanom území využívaná. V širšom okolí je spavná rieka Bodrog. Najbližším medzinárodným letiskom je letisko v Košiciach. Leteckú dopravu reprezentujú v širšom okolí len malé letiská pre športové lietanie (napr. Trebišov).

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Posudzované územie je lokalizované na okraji zastavaného územia obce. Samotné územie predstavuje ornú pôdu bez vybudovanej technickej infraštruktúry. Všetky inžinierske siete sú ale dostupné v tesnej blízkosti posudzovaného územia.

3.6. SLUŽBY

Posudzované územie je v súčasnosti orná pôda lokalizovaná v okrajovej časti obce pri priemyselnej zóne a služby ani cestovný ruch sa v ňom neprevádzkujú. Väčšina bežných služieb pre obyvateľstvo je dostupná priamo v obci Somotor, prípadne v Strede nad Bodrogom (7 km), Kráľovskom Chlmci (15 km) alebo v okresnom meste Trebišov (40 km).

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v posudzovanom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo na území SR rozmiestnených 37 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$). Takáto stanica sa v okrese Trebišov nenachádza. Najbližšia stanica je v susednom okrese Michalovce v Strážskom, ktorá ale monitoruje iba znečistenie PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$. V roku 2020 neboli limitné hodnoty pre sledované ukazovatele prekročené.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky

(celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Trebišov (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
TZL	12,126	10,667	12,415	10,763	8,191	6,506	5,567	6,528	7,944
SO ₂	16,216	16,215	10,612	6,718	7,514	5,812	5,277	6,615	3,820
NO _x	58,765	66,866	73,299	76,168	75,706	36,258	36,625	44,271	28,603
CO	45,558	44,677	39,847	40,973	44,495	21,086	20,783	24,798	21,215
TOC	107,821	118,683	95,704	75,816	77,372	57,365	50,346	71,942	58,438

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Trebišov je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia ale aj doprava. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu, ale aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov, resp. z Maďarska a Ukrajiny. Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti. Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä dopravou na pozemných komunikáciách a z poľnohospodárskej a priemyselnej výroby.

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.

Zdrojom hluku v riešenom obytном území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z cestných a železničných komunikácií. V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z prevádzok a činností vykonávaných v okolí.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú a posudzovanom území nie je kvalita povrchových vôd monitorovaná.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do povodia Bodrogu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody (Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2020). Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): benthické bezstavovce; fyto-bentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Tab.: Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v blízkosti posudzovaného územia

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKB0001	Bodrog	15,20	0	3	ND
SKB0024	Somotorský kanál	26,40	0	3	D

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2020).

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Kvartérny útvar podzemnej vody SK1001500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov vykazuje zlý chemický stav podzemných vôd. Naopak, podľa vodného plánu Slovenska (2009,2015, aktualizácia 2020) útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2005800P - Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy vykazuje dobrý chemický stav.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

K znečisťovaniu horninového prostredia a pôdy môže potenciálne dochádzať vplyvom poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti. Zdrojom znečistenia môžu byť agrochemikálie používané hojne najmä v minulosti, ako i živočíšne hnojivá, resp. nedostatočne zabezpečené hnojiská a silážne jamy.

Na základe limitných hodnôt obsahu rizikových prvkov sa na posudzovanom území vyskytujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované (Čurlík&Ševčík in Atlas krajiny SR, 2002).

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle aktuálneho znenia zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Informačný systém zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažach sprístupňuje MŽP SR podľa osobitného predpisu. Podľa registra environmentálnych záťaží nie je v posudzovanom území registrovaná žiadna environmentálna záťaž.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené hlavne:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov, invázne druhy)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

V okrese Trebišov je vegetácia poškodená hlavne mechanicky, ale aj vplyvom imisií. Imisný typ predstavuje synergický účinok celého radu komponentov. Primárnou zložkou tohto znečistenia je oxid siričitý, ku ktorému sa pridružujú škodlivé účinky oxidu dusíka, ťažkých kovov, organických zlúčenín a pod. K náchylnosti na poškodenie lesných porastov imisiami prispieva i nepriaznivý zdravotný stav lesov, ktorý môže byť v značnej miere ovplyvňovaný lesným hospodárením.

V brehových porastoch Bodrogu a na aluviálnych lúkach sa vyskytujú aj invázne druhov rastlín, najmä druhy zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*) a ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*).

Okrem alúvií veľkých vodných tokov bol zaznamenaný výskyt inváznych druhov rastlín aj na viacerých iných plochách okresu, vrátane osobitne chránených častí prírody. Rozsiahle duny v oblasti medzi obcami Svätá Mária, Svätuše, Kráľovský Chlmec, Veľký a Malý Horeš a Strážne (Kerestúr, Chlmecké kopce), ale i menšie v okolí osady Fejzėš, osídľujú najmä porasty agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*). Ten sa pomiestne vyskytuje na území celej Východoslovenskej nížiny, spravidla vo forme lesných remízok, vetrolamov a líniových porastov pozdĺž cestných a poľných komunikácií. V južnej časti okresu Trebišov, hlavne na poľnohospodárskej pôde, okrajoch polí, na úhoroch, pozdĺž poľných ciest, ale i v lúčnych spoločenstvách a na rúbaniskách sa masovo vyskytujú Invázne druhy ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisifolia*) a hviezdnik ročný (*Stenactis annua*)

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Obyvateľstvo okresu Trebišov je oproti slovenskému priemeru relatívne mladšie. Priemerný vek obyvateľov SR v roku 2020 bol 41,26 rokov (ženy 42,79 a muži 39,65 rokov), pričom v okrese Trebišov to bolo 39,61 rokov (ženy 41,34 a muži 37,80 rokov). Index starnutia v okrese Trebišov dosiahol v roku 2020 hodnotu 87,05%. Obyvateľstvo v predproduktívnom veku (0-14 roční) tvorilo 17,27 %, v produktívnom (15-64 roční) 67,7 % a v poproduktívnom veku (65 roční a starší) 15,03 % obyvateľstva. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Trebišov pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trebišov za roky 2018, 2019 a 2020 (www.infostat.sk)

kapitola podľa MKCH	Príčina smrti	2018	2019	2020
		Spolu	Spolu	Spolu
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	14	11	8
II. kapitola	Nádory Príčiny úmrtia	278	270	297
III. kapitola	Choroby krvi a daktoré poruchy imun.	2	0	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vn. vylučovaním, výživy a premeny látok	34	23	30
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	2	4	5
VI. kapitola	Choroby nervového systému	21	20	21
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	506	517	536
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	80	59	66
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	52	53	64
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy	0	0	3
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	18	34	30
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	1
XVI. kapitola	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	2	8	4
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	3	2	4
XVIII. kapitola	Subj. a obj. príznaky a abnormálne nálezy	22	25	33
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti	52	58	57
XXII. kapitola	Kódy na osobitné účely (COVID-19)	0	0	58
Spolu	Spolu	1086	1084	1219

Obyvatelia okresu Trebišov podľa údajov z Infostatu najčastejšie zomierali na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. V menšej miere zomierali na choroby dýchacej sústavy, na choroby tráviacej sústavy a v roku 2020 aj na COVID-19. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Trebišov, extraviláne dotknutej obce Somotor na parcele KN-C 1049/7 o výmere 15809 m² charakterizovanej ako Ostatná plocha. Predmetná parcela je podľa listu vlastníctva c. 1006 vo vlastníctve navrhovateľa Somotor Soya s.r.o., Pavlovo 117, 076 35 Svätá Mária.

Dotknuté územie bolo v minulosti obhospodarované ako orná pôda avšak v súčasnosti je vedené na katastri nehnuteľnosti ostatná plocha. Priestor bol a sčasti aj je osídlený rastlinami a živočíchmi kultúrnej stepi. Línia stromov a krov sa nachádza iba na úplnom okraji dotknutého územia, v styku s cestnou komunikáciou, a navrhovanou činnosťou by nemala byť dotknutá – výrub sa nepredpokladá. Výskyt chránených rastlín z tohto priestoru nie je udávaný a nebol zaznamenaný. Z chránených živočíchov poskytuje lokalita v súčasnom stave dočasný (najmä potravný) biotop pre antropotolerantejšie druhy vtákov kultúrnej stepi. Samotná dotknutá parcela je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Medzibodrožie a je súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000.

Zemné práce budú spočívať aj v odstránení prebytočnej zeminy a odkope terénu na kótu nivelety -0,900 m od ±0,000 m. Zemina z výkopu sa použije na úpravu okolia a zásyp. Počas výstavby sa uskladní na depóniu.

Na základe uvedeného je zrejmé, že si navrhovaná činnosť nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Samotná realizácia zámeru si vyžaduje potrebu vody len v minimálnych množstvách pri betonárskych prácach súvisiacich s výstavbou a pre pracovníkov výstavby na základné hygienické potreby a pitný režim. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenia staveniska sa predpokladajú umiestniť v blízkosti stavby. Potrebný priestor s možnosťou napojenia na inžinierske siete a odberné body pre zariadenie staveniska bude určený investorom pri odovzdávaní staveniska.

Pozemok pre zariadenie staveniska musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- dostatočná plocha aj na uskladnenie stavebných materiálov
- dopravné napojenie a čo najkratšia vzdialenosť na stavenisko

- možnosť napojenia na odberné body elektrickej energie a vodovodu

Potreba vody počas prevádzky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nevzniká pri jej prevádzke stála potreba vody na hygienické a sociálne účely. Sociálne zázemie s toaletami a šatňami bude pre pracovníkov zabezpečené v administratívno-prevádzkovej budove nachádzajúcej sa na vedľajšom pozemku p. č. 621/16 v priestoroch spoločnosti AgroSomotor s.r.o..

V prípade nežiaduceho kontaktu pracovníka so skladovaným kvapalným hnojivom bude voda na ostrekovanie privedená k zariadeniu z uvedeného objektu.

Technologická voda sa v rámci predkladaného zámeru neuvažuje.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Suroviny potrebné pre výstavbu (kamenivo, štrk, štrkopiesok a pod.) budú zabezpečené dodávateľskými organizáciami v potrebnom množstve.

Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacimi s použitými materiálmi a vykonávanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Všetky zložky materiálu (výkopy, stavebný materiál) pre výstavbu budú v príslušnom priestore parciel, na ktorých budú umiestnené stavebné objekty.

Počas prevádzky

Pre prevádzku skladovania kvapalného hnojiva je základnou surovinou priemyselné hnojivo SAM 19N-5S (kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry) v max. množstve 6534 m³. Toto hnojivo je roztok síranu amónneho a močoviny a je možné ho použiť na základné hnojenie pred sejbou alebo na mimokoreňové prihnojovanie v čase vegetácie.

Vlastnosti priemyselného hnojiva SAM 19N-5S

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| ➤ Celkový dusík (N) v % | 19,0 |
| (z toho amidického dusíka) v % | 65,0 |
| (z toho amoniakálneho dusíka) v % | 35,0 |
| ➤ Celková síra (S) v % | min .5,0 |
| ➤ hodnota PH | 6,0 - 8,0 |
| ➤ hustota v g/cm ³ | 1,22 |

Pri použití amónnej a amidickej formy dusíka počas vegetácie je veľkou výhodou oproti nitrátovej forme menšia potreba energie a rýchlejšie zabudovanie do aminokyselinových väzieb. Preto tento proces môže prebiehať aj pri nižších teplotách, predovšetkým v závere zimy a v predjarí. Naproti tomu nitrátový dusík musí byť po prijatí rastlinou najskôr premenený pomocou enzýmu nitroreduktázy do amónnej formy a až následne sa včleňuje do procesu syntézy aminokyselín.

Systém kontinuálnej výživy je pri prijímaní dusíka rastlinou energeticky menej náročný ako u hnojív s obsahom nitrátovej zložky N, čo spôsobuje rýchlejšie zabudovávajúce dusíka do procesu syntézy bielkovín.

Rozsah a spôsob použitia

Kvapalné NS hnojivo SAM 19N+5S je roztok síranu amónneho a močoviny. Hnojivo je možné použiť na základné hnojenie, na prihnojovanie počas vegetácie, na urýchlenie rozkladu zaoranej slamy a na prípravu širokej palety NPK suspenzií

Aplikáciu je možné uskutočniť pozemne postrekovačmi, leteckým postrekom a hnojivovou závlahou. Na základné dusíkaté hnojenie a pri predsejbovej príprave pôdy je ho možné použiť ku všetkým plodinám. Veľmi výhodne zapadá do systému hnojenia fosforom a draslíkom. Dobré sa uplatňuje aj v systéme minimalizačného spracovania pôdy a k medziplodinám.

Skupina plodín	Dávka v l/ha
➤ Obilniny	100 – 250
➤ Okopaniny	150 – 400
➤ Olejniny	100 – 250
Zelenina, z toho	Dávka v l/ha
➤ Hľúboviny	200 – 400
➤ Cibuľoviny	100 – 150

Síra patrí medzi základné makrobiogénne prvky, ktoré sú nevyhnutné na rast rastlín. Funkcia síry v rastline je v priamom vzťahu s metabolizmom dusíka. Síra je dôležitou zložkou aminokyselín ako sú cysteín a metionín. Obe aminokyseliny sú základnými stavebnými zložkami proteínov. Znížením ich obsahu sa obmedzuje syntéza bielkovín a v rastlinách sa hromadia jednoduché organické zlúčeniny dusíka a nitráty. Nedostatok síry v pôdnom prostredí vyvoláva v rastlinách poruchy metabolizmu, ktoré sa môžu pri hlbšom deficite na rastlinách prejavovať zmenami v ich habituse. Prvým príznakom deficitu síry na rastlinách je žltnutie najmladších listov, pokles tvorby bielkovín a chlorofylu.

U nás sa z hľadiska potreby pre výživu rastlín využívanie síry, či už vo forme pevných alebo tekutých hnojív, nevenovala v minulosti náležitá pozornosť

Výhody:

- Eliminuje deficit síry v pôde
- Obsah síry v tekutej forme má fytosanitárne a fungicídne účinky
- Aplikácia dusíkatého hnojiva s obsahom síry výrazne ovplyvňuje utilizáciu dusíka
- Menšie riziko popálenia porastov s ohľadom na prítomnosť síranového aniónu.
- Umožňuje efektívnu formu hnojenia dusíkom a sírou v kombinácii ďalšími prípravkami
- Je vhodný pre hnojenie dusíkom v oblastiach kde je hodnota pH vyššia ako optimum

- Predlžuje čas účinku hnojiva vďaka kombinácii amoniakálneho a močovínového dusíka
- Zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- Je dostupný za ekonomicky výhodnú cenu

Vzhľadom na to, že hnojivo obsahuje rýchlo aj pozvoľne resp. pomaly pôsobiace formy dusíka, je možné ním hnojiť na pôdach s dobrými sorpčnými vlastnosťami počas celej vegetácie pestovaných plodín

Výhodne je ho použiť k plodinám, ktoré dobre reagujú na hnojenie sírou (olejniny, obilniny, cibuľa, cesnak, ďatelínoviny, cukrová repa, sója, chmeľ, krmná repa, zemiaky, kukurica, strukoviny, vinič, ovocné kultúry a pod.)

Zdôvodňovalo sa to produkciou síry vo forme oxidu siričitého priemyselnými podnikmi, ktoré pri výrobe energie používali fosílna palivá s vysokým obsahom síry a nízkou schopnosťou emisných zdrojov tieto oxidy síry zachytávať. V poslednom období obmedzovaním výrobných činností priemyselných podnikov sa množstvo spotreby energie znížilo, čo sa následne prejavilo aj na spotrebe fosílnych palív a tým aj na výraznom znížení oxidu siričitého.

V dôsledku celkového poklesu organických a priemyselných hnojív, zvlášť hnojív s obsahom síry (síran amónny 24%S, jednoduchý superfosfát 12%S, nízko percentuálne draselné soli 5%S), ako aj ekologické opatrenia viedli k výraznému poklesu prísunu síry na poľnohospodársku pôdu a tým sa obmedzilo antropogénne obohatenie pôdy sírou. V súčasnosti predstavuje prísun síry cez mokrý a suchý spad hodnôt od 5,0 – 12,0 kg S.ha⁻¹, čo v žiadnom prípade nepostačuje pokryť potreby pestovaných plodín na síru.

Podmienky skladovania

Hnojivo musí byť skladované v originálnych neporušených a uzavretých obaloch, v suchých a vetrateľných skladoch s nepriepustnou podlahou, oddelene od ostatných hnojív a krmív. V skladoch musí byť zabránené nekontrolovanému prístupu osôb, hlavne detí. Hnojivo ani jeho zbytky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd. Uchovávať oddelene od potravín (S14). Uchovávať mimo dosahu detí (S2).

Hnojivo nie je látkou požiariarne nebezpečnou ani výbušnou, má však oxidačné účinky. Sušina hnojiva je horľavá, v prípade vysolenia - vytvorenia zaschnutých zvyškov je vzniknutý povlak pri styku s organickými látkami horľavý.

Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

Hnojivo môže poškodzovať zdravie hlavne pri požití, kontakte so sliznicami, zasiahnutí očí, opakovanom kontakte s pokožkou. Pôsobí dráždivo, môže byť zdrojom precitlivenosti a vyvolať ekzémy. Technickými opatreniami treba obmedziť kontakt na minimum. Pri práci s hnojivom je zakázané jesť, piť, fajčiť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: okamžite vypláchnite oči vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri náhodnom požití je potrebné okamžite vypiť 0,5 lit. vlažnej vody a vyhľadať lekára. Pri zasiahnutí pokožky je potrebné pokožku rýchlo opláchnuť dostatočným množstvom vody, neskôr dôkladne ale bez veľkého mechanického dráždenia umyť vodou, mydlom a odložiť zasiahnutý odev. Vo všetkých ťažších prípadoch, pri požití alebo zasiahnutí očí vždy vyhľadajte lekársku pomoc!

Doba použiteľnosti

18 mesiacov pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania

Balenie

Hnojivo SAM 19N + 5S sa dodáva podľa požiadavky v železničných cisternách, v auto cisternách, v polyetylénových kanistroch.

Výrobcom hnojiva SAM 19N + 5S je spoločnosť Lučební závody Draslovka, a.s. Kolín, Česká Republika. Jeho bezpečnostný list (karta bezpečnostných údajov) je v prílohe 3.

Prevádzka predkladaného zámeru si s výnimkou malých množstiev mazacích olejov pre pohon čerpadla nevyžaduje stále zabezpečenie inými surovinami.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia, plyn, vykurovanie

Počas prevádzky

Potreba el. energie počas výstavby bude zabezpečená z existujúcej trafostanice areálu spoločnosti AgroSomotor, s.r.o. resp. dieselaagregátov. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Zabezpečenie prevádzky zariadenia na skladovanie kvapalného hnojiva v súvislosti s elektrickou energiou je navrhované variantne. Variant 1 predpokladá pripojenie navrhovanej činnosti na elektrickú sieť cez novú trafostanicu, ktorá je vo výstavbe na dotknutej parcele k objektu závodu na spracovanie sóje a skladoom obilia. Variant 2 navrhovanej činnosti predpokladá pripojenie navrhovanej činnosti na elektrickú sieť prostredníctvom existujúcej trafostanice na vedľajšom pozemku p. č. 621/17 vo vlastníctve spoločnosti Agro-Somotor s.r.o..

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniká potreba elektrickej energie najmä v súvislosti s chodom hydraulického čerpadla (15 kW). Pripojenie bude realizované cez 400 V prípojku (4 žilový kábel).

Na základe uvedeného bude odhadovaná ročná spotreba elektrickej energie z navrhovanej činnosti na minimálnej úrovni a bude závislá od potreby hnojiva v jednotlivých obdobiach roku.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje spotrebu plynu ani nemá nároky na vykurovanie.

Telefónne spojenie bude zabezpečené niektorým z mobilných operátorov.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Nároky na dopravu počas výstavby skladových nádrží na hnojivo so súvisiacou infraštruktúrou ako aj s technológiou ich prečerpávania budú minimálne a časovo obmedzené na fázu prípravy navrhovanej činnosti a jej situovania do dotknutej lokality (cca 1 mesiac). Počas fázy výstavby sa uvažuje s frekvenciou nákladnej dopravy cca 5 vozidiel/24 hod. doprava bude prednostne smerovaná po existujúcej nespevnenej komunikácii s jej následným vyústením na cestu prvej triedy I/79.

Počas prevádzky

Napojenie na dopravný systém bude riešené vnútroareálovou prístupovou komunikáciou (SO - 05 Prístupová komunikácia) k budovaného závodu na spracovanie sóje a skladov obilia s následným napojením na cestu I. triedy č. 79 ktorá spája Vranov nad Topľou a obec Čierna pri štátnej hranici s Ukrajinou.

Toto napojenie umožní príjem kvapalného hnojiva do skladovacích priestorov cisternovými vozidlami a zároveň predstavuje výlučné riešenie odvozu hnojiva zo skladu k odberateľom.

Intenzita odberu hnojiva zo skladovacích priestorov závisí od agrotechnických termínov a požiadaviek odberateľov. Vyššia intenzita sa predpokladá v začiatkoch vegetácie, t.j. v období mesiacov marec až jún, kedy sa počíta s intenzitou mobilnej dopravy max. 10 vozidiel / 24 hod.

V rámci prevádzky skladovacích priestorov sa predpokladá so vznikom potreby krátkodobej statickej dopravy pre obsluhu čerpadiel a cisternové vozidlá. Z hľadiska svojej polohy v budúcom areáli navrhovateľa, nevyžaduje zámer vybudovanie parkovacích miest, nakoľko možnosť krátkodobého odstavenia vozidiel bude riešené využitím spevnených plôch v rámci tohto príslušného areálu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Počet pracovníkov pre výstavbu určuje a zabezpečuje dodávateľ podľa potreby a termínov výstavby. V priebehu stavebných prác a montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 10 pracovníkov externého dodávateľa naraz.

Počas prevádzky

Skladové priestory kvapalného hnojiva nebudú v nepretržitej prevádzke, preto nevyžadujú ani stálu obsluhu. Príjem a odber kvapalného hnojiva bude preto zabezpečený jedným zamestnancom príslušného areálu navrhovateľa, ktorý bude odborne zaškolený na túto činnosť. Prevádzková doba skladovacích priestorov bude riešená v jednej dennej zmene.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V rámci predmetnej investície sa žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za **stacionárny** zdroj emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby a montáže navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, nie je stanovená kategorizácia pre daný druh prevádzky – skladovanie kvapalných hnojív a nie je teda možné ho ani klasifikovať ako stacionárny zdroj znečisťovania. Ako plošný zdroj znečistenia ovzdušia z hľadiska prašnosti a fugitívnych emisií amoniaku bude najmä manipulačná stáčacia plocha navrhovanej činnosti.

Pre pachové látky sa v zmysle bodu 4, časti II, prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. platia všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky.

Na obmedzenie zápachu z flexonádží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu. Plávajúci kryt je v podstate LDPE fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má rozmery 1x1 m a slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Pri plnení flexonádží, resp. pri plnení automobilových cisterien, nebude dochádzať k úniku pár hnojiva, pretože toto vytláča z nádrží len čistý vzduch.

Pre predpokladané znečisťujúce látky zo skladovacích nádrží a súvisiacej dopravy sú uvedené v nasledovnej tabuľke limitné hodnoty podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší znečistenia ovzdušia.

Tab.: Emisné limity pre priemernú ročnú a krátkodobú koncentráciu predpokladaných emisií z navrhovanej činnosti

Znečisťujúca látka	Dlhodobé limity LH _r [μg.m ⁻³]	Krátkodobé limity LH _{1h} [μg.m ⁻³]
NH ₃	*	200
CO	*	10000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, *** denný priemer, LH_r – dlhodobé limity, LH_{1h} – krátkodobé limity

Najvyššie krátkodobé i priemerné ročné koncentrácie amoniaku sa budú vyskytovať v okolí skladovacích nádrží na tekuté hnojivo. Je predpoklad, že čuchová hranica aj imisný limit pre NH₃ budú prekročené pri najnepriaznivejších podmienkach v tesnej blízkosti skladovacích nádrží na tekuté hnojivo. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a prekrytie skladovacích nádrží plávajúcim krytom z LDPE fólie je oprávnený predpoklad, že na hranici areálu navrhovateľa resp. pri najbližších obytných objektoch dotknutej obce (cca 400 m) sa bude najvyššia koncentrácia NH₃ pohybovať hlboko pod hodnotou 200,0 μg.m⁻³ krátkodobej limitnej hodnoty stanovenej platnou legislatívou.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky obslužnej dopravy (príjem a odber skladovaného hnojiva.). Obslužná doprava bude riešená po prístupových komunikáciách k stáčaciemu miestu príjmu a odberu s intenzitou v rozsahu uvedeného v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 10 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované existujúce sociálne zariadenie v rámci prevádzkovo – administratívnej budovy areálu spoločnosti Agro – Somotor, s.r.o. resp. mobilné WC.

Počas prevádzky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nevzniká pri jej prevádzke stála potreba vody na hygienické a sociálne účely. Sociálne zázemie s toaletami a šatňami bude pre pracovníkov zabezpečené v administratívno-prevádzkovej budove nachádzajúcej sa na vedľajšom pozemku p. č. 621/16 v priestoroch spoločnosti AgroSomotor s.r.o.. Množstvo splaškov bude úmerné so spotrebou vody na sociálne účely.

V prípade nežiaduceho kontaktu pracovníka so skladovaným kvapalným hnojivom bude voda na ostrekovanie privedená k zariadeniu z uvedeného objektu.

Nakoľko sa v rámci prevádzky neuvažuje s použitím technologickej vody, nebudú vznikať ani technologické odpadové vody.

Vypúšťanie tekutého hnojiva z flexobazéna bude riešené PVC potrubím o Ø DN 160, ktoré je umiestnené pod nádržou a napojí sa do napúšťacej a vypúšťacej nepriepustne prefabrikovanej žumpy (certifikovaný výrobok z betónu). Potrubie sa uloží do štrkopieskového lôžka v spáde 1 %. Pre kontrolu priesaku súčasťou dodávky je aj kontrolná šachta priesaku, kde sú zaústené perforované trubky Ø 63mm.

Dažďové vody z prekrytia skladovacích nádrží a zo súvisiacich spevnených plôch budú zavedené do okolitého terénu do rigolov, odtiaľ ďalej systémom kanálov.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce výstavbou resp. montážou navrhovanej prevádzky zaradené nasledovne:

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,03 t
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,001 t
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	0,4 t
17 02 01	Drevo	O	0,1 t
17 02 03	Plasty	O	0,1 t
17 04 02	Hliník	O	0,001 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t
17 04 11	Káble neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,01 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1588,62 m ³
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,150 t
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,02 t
20 01 11	Textílie	O	0,05 t

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Zemina z výkopu sa použije na úpravu okolia a zásyp. Počas výstavby sa uskladní na depóniu. V prípade, že budú počas výstavby zistené vo výkopovej zemine nebezpečné látky, dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich zneškodnenie v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších zmien.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 08	Agrochemické odpady obsahujúce NL	N
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňovaný podľa skutočného stavu.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho zastavaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplyvať na obyvateľov najbližšie obývanej časti blízkyh obcí.

Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti dotknutej obce.

Počas prevádzky

Za zdroje hluku možno pri tejto činnosti považovať predovšetkým:

- technologické zdroje – počas prevádzky skladového priestoru kvapalného hnojiva bude stacionárnym zdrojom hluku hydraulické čerpadlo určené na prečerpávanie hnojiva. Hlučnosť čerpadla sa bude pohybovať v rozmedzí 80 – 90 dB (tesne pri zdroji).
- mobilné zdroje – doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz a odvoz tekutého hnojiva.

Najbližšie obytné objekty (zástavba rodinných domov) sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 400 m vzdušnou čiarou. Vzhľadom na nízke hodnoty hluku zo stacionárneho

zdroja hydraulického čerpadla a prítomnosť viacerých existujúcich ako aj navrhovaných objektov predstavujúcich prirodzenú hlukovú bariéru sa predpokladá, že nebudú presahovať limitné hodnoty hluku na fasáde najbližšej obytnej zástavby v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Vzhľadom na nízke intenzity pozemnej dopravy (max. 10 voz./24 hod) a dostatočnú vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny (cca 400 m) sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov pre hluk vo vonkajšom prostredí chránených objektov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.549/2007.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovaných objektov v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, navrhovaná činnosť nemá žiadny súvis s produkciou tepla.

Na obmedzenie zápachu z flexonádží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu. Plávajúci kryt je v podstate LDPE fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má rozmery 1x1 m a slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Pri plnení flexonádží, resp. pri plnení automobilových cisterien, nebude dochádzať k úniku pár hnojiva, pretože toto vytláča z nádrží len čistý vzduch.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Výstavba resp. stavebné úpravy na realizácii flexobazéna nepredpokladajú kolíziu s inými investíciami na vedeniach v zemi.

Iné inžinierske siete neboli zistené. Pred realizáciou zemných prác je nutné zabezpečiť investorom vytýčenie resp. potvrdenie neexistencie iných sietí (plyn, voda, elektrické vedenie a pod..).

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, technické riešenie a prijaté opatrenia v posudzovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia. Betónová plocha na odvoz hnojiva z určeného odberného miesta, bude zapustená s 3 % sklonom tak, aby prípadne pretečenie hnojiva sa dostalo späť do prečerpávajúcej nádrže.

Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Pôvodný rovinný reliéf v okolí navrhovanej činnosti bude zachovaný. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

Možný negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia je len v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku hnojiva či ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania a používania látok škodiacich vodám.

Zdroje ohrozenia predstavujú všetky zemné a nakladacie mechanizmy pracujúce na báze ropných palív; nákladné automobily; zhromaždisko odpadov a odpadov z údržby v kategórii nebezpečné (batérie a akumulátory, odpadové oleje, pneumatiky, odpad z nanášania náterových hmôt, znečistené textílie).

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok či hnojiva za spolupôsobenia zrážkových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Betónová plocha na odvoz hnojiva z určeného odberného miesta, bude zapustená s 3 % sklonom tak, aby prípadne pretečenie hnojiva sa dostalo späť do prečerpávajúcej nádrže. Izolácia betónových konštrukcií (záchytná plocha) bude riešená kryštalicou prísadou do betónu Betocrete C16.

Počas prevádzky činnosti nebudú produkované splaškové komunálne odpadové vody, keďže potreba vody pre sociálne a hygienické účely bude riešená v rámci existujúcej prevádzkovo-administratívnej budovy príslušného areálu družstva.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd navrhovanou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektu je opäť možné iba riziko prieniku odpadovej vody alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd pri havarijných situáciách. Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený, súčasné odtokové pomery nebudú dotknuté.

Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nevýznamné.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. dovoz a odvoz hnojiva. Vplyv dopravy viazanej na hodnotený areál je zdrojom emisií z dopravy a podieľa sa na imisnej záťaži územia. Počas prevádzky činnosti sa predpokladá s intenzitou cestnej dopravy do areálu max. 10 vozidiel/24 hod. Intenzita dopravy priamo závisí od požiadaviek odberateľov hnojiva, resp. od agrotechnických termínov, vyššia intenzita sa predpokladá v mesiacoch marec až jún (začiatky vegetácie). Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných zmesí (CO_2 , CO, uhľovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt.

Na obmedzenie zápachu z flexonádří a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu. Plávajúci kryt je v podstate LDPE fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má rozmery 1x1 m a slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Pri plnení flexonádří, resp. pri plnení automobilových cisterien, nebude dochádzať k úniku pár hnojiva, pretože toto vytláča z nádrží len čistý vzduch.

Situovanie navrhovanej činnosti sa plánuje mimo obývané územie (cca 400 m). Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.

V rámci navrhovanej činnosti dôjde v určitej miere k odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových spevnených plôch, čo by sa mohlo prejaviť vplyvom na miestnu mikroklimu. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať významný negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Kontaminácia pôd výstavbou navrhovaného skladovacieho zariadenia sa pri dodržaní potrebných ochranných opatrení nepredpokladá. S negatívnymi vplyvmi na pôdnu sféru sa neuvažuje ani v súvislosti s miestom realizácie zámeru a jeho blízkym okolím, ktoré sú v katastri nehnuteľností v súčasnosti vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Realizácia činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

V etape prevádzky nebude mať zámer priame vplyvy na pôdy. Tieto môžu byť kontaminované len v prípade nepredvídaných havarijných situácií ako sú napr. únik skladovaného kvapalného hnojiva, únik ropných a iných nebezpečných látok z cisternových vozidiel. Betónová plocha na odvoz hnojiva z určeného odberného miesta, bude zapustená s 3 % sklonom tak, aby prípadne pretečenie hnojiva sa dostalo späť do prečerpávajúcej nádrže. Izolácia betónových konštrukcií (záchytná plocha) bude riešená kryštalickou prísadou do betónu Betocrete C16.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). Možný negatívny vplyv na pôdne pomery je tak v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu v prvej lokalite v dôsledku jej použitia na poľnohospodárske účely možno posudzovať ako významné a hodnotíme ich preto ako mierne negatívne.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Flóra priamo dotknutého územia je veľmi chudobná vzhľadom na skutočnosť, že ide o voľný, nezastavaný pozemok v tesnej blízkosti poľnohospodárskeho areálu bez vzrastlej vegetácie. Vegetácia predstavuje bežnú, prevažne bylinnú a náletovú vegetáciu. Ide o antropogénne biotopy, ktoré obývajú druhy s nízkou citlivosťou na ľudskú činnosť. Dotknuté územie nepredstavuje ani ojedinelý biotop s výskytom vzácnych alebo ohrozených druhov. Posudzované územie sa ale nachádza v CHVÚ Medzibodrožie, ktoré bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov. Výskyt žiadneho z vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ, nebol počas rekognoskácie terénu pozorovaný a ich výskyt v posudzovanom území je málo pravdepodobný vzhľadom na intenzívnu antropogénnu činnosť priamo v blízkom okolí posudzovanej lokality. Zároveň však ich výskyt nie je vylúčený. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy dotknutého územia hodnotíme pri súčasnej miere poznatkov ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Hodnotená lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza mimo obytnú zástavbu – v zóne určenej pre poľnohospodársku výrobu. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k významnej zmene štruktúry krajiny, uvedený priestor bude zaradený medzi plochy s funkciou poľnohospodárskej výroby. Činnosť je v súlade s platným územným plánom dotknutej obce. Vybudovaním skladovacieho zariadenia budú do tejto lokality umiestnené dve nadzemné stavby s manipulačnou plochou a prístupovou komunikáciou. Pridaním týchto nových prvkov bude obraz krajiny priamo dotknutej lokality pozmenený, avšak v celkovom kontexte krajinného obrazu poľnohospodárskeho areálu navrhovateľa a priľahlej prevádzky existujúceho družstva je táto zmena nevýznamná.

Okolité krajina je reprezentovaná najmä poľnohospodárskou a urbánnou krajinou. Významné prírodné dominanty sa v hodnotenom vizuálne kontaktnom území

nenachádzajú. V súvislostiach širšieho okolia nebudú skladovacie nádrže svojimi rozmermi prevyšovať okolité jestvujúce poľnohospodárske objekty.

Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať významnú zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

Vzhľadom na uvedené môžeme zhodnotiť, že vplyvy navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny a jej scenériu nebudú významné.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť.

Počas stavebných aktivít - najmä v počiatočnej fáze výstavby bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá navýšenie intenzity cestnej dopravy v lokalite o max. 10 vozidiel / 24 hod. Nárast dopravy je však do značnej miery ovplyvnený agrotechnickými termínmi (vyššia intenzita dopravy v mesiacoch marec až jún) a požiadavkami odberateľov.

Cestné dopravné napojenie skladovacích priestorov bude prostredníctvom vnútroareálových ciest s vyústením na hlavnú prístupovú komunikáciu do areálu, kde je navrhovaná činnosť lokalizovaná. Z dopravného hľadiska ide o cestu I. triedy č. 79 (I/79). Toto napojenie umožní príjem kvapalného hnojiva do areálu cisternovými vozidlami a zároveň predstavuje vhodné riešenie odvozu hnojiva zo skladu k odberateľom. Podľa sčítania dopravy vykonaného Slovenskou správou ciest v roku 2015, na predmetnej cestnej komunikácii nepredstavuje navýšenie dopravy o max. 10 vozidiel za 24 hodín výrazné kvalitatívne zhoršenie situácie z hľadiska vplyvov na lokálne ovzdušie a hladiny hluku ani na priechodnosť miestnych komunikácií.

Keďže posudzovaná činnosť sa bude nachádzať v okrajovej lokalite obce a predpokladané zvýšenie hodnôt hluku a vypúšťaných emisií nebude dosahovať legislatívne stanovené limitné hodnoty stanovené pre zachovanie kvality života a zdravia obyvateľov, charakter týchto nepriaznivých vplyvov neohrozí zdravie dotknutého obyvateľstva ani pohodu a kvalitu ich života.

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza 400 m od okraja zastavanej časti obce Somotor. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že navrhovaná činnosť je situovaná ďalej od zastavanej časti obce neovplyvní výstavba, ako aj samotná prevádzka pohodu a kvalitu života.

V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie nových pracovných príležitostí počas výstavby pre dodávateľov stavby.

Prínosom navrhovanej činnosti bude navýšenie ponuky služieb pre poľnohospodárske subjekty a pre miestnych poľnohospodárov z hľadiska umožnenia dostupnosti kvapalného hnojiva. Túto skutočnosť možno hodnotiť ako nepriamy pozitívny vplyv činnosti i pre okolité obce a blízke mestá.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

V súlade s nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, ktorý je vykonávacím predpisom k zákonu NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov môžeme konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri prevádzke skladovacieho areálu a kontrola ich dodržiavania.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Na základe vyššie uvedeného narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia zdravotných a hygienických predpisov budú riziká minimálne. Všetky používané strojné zariadenia budú používané tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje voľnú plochu v blízkosti poľnohospodárskych objektov v okrajovej časti obce. Biodiverzita priamo dotknutého územia je relatívne nízka. Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako minimálny – bez vplyvu.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Prevádzka posudzovanej činnosti nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Posudzované územie je ale lokalizované v blízkosti CHKO Latorica a je lokalizované

priamo v chránenom vtáčom území CHVÚ Medzibodrožie. CHVÚ bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 26/2008 Z.z.. Vo vyhláške sú okrem iného definované činnosti, ktoré sú v CHVÚ zakázané. Posudzovaná činnosť nepredstavuje žiadnu zo zakázaných činností. Posudzované územie zasahuje do okrajovej časti CHVÚ Medzibodrožie v tesnej blízkosti zastavaného územia obce. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hluk, rozptyl emisií a zápachu a dopravnú záťaž v danom území.

Výsledky analýz hodnotenia vplyvov predpokladajú v rámci navrhovanej činnosti dodržanie platných hygienických limitov.

Vzhľadom na funkciu navrhovanej činnosti a jej bilančné parametre, riešenie dopravy a výsledky analýz spracovaných kumulatívne s existujúcim zaťažením prostredia pri realizácii príslušných opatrení za účelom dodržania platných hygienických limitov nepredpokladáme taký nárast kumulatívnych a synergických vplyvov, ktorý by generoval vznik preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti s následkom významného zhoršenia zdravia obyvateľstva, resp. stavu životného prostredia.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Aj keď je riziko vzniku neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia (nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a teoretických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť) z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i s takou skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- neodstrániteľné nebezpečenstvo spôsobené ľudským faktorom (nedisciplinovanosť, nevšímavosť, zabudlivosť, zanedbanie používania osobných ochranných prostriedkov, neodborná manipulácia so zariadeniami), ktoré je pôvodom úrazov rôznej povahy
- havárie technologických zariadení spôsobené poruchou alebo ľudským faktorom;

- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Protihavarijné opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a havarijného plánu, ktorý musí byť pre zariadenie vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované

Z HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri výstavbe navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od rodinných domov.

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady z prevádzky budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy;
- vznikajúce nebezpečné odpady uskladiť v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť sa, aby nasadené strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- vybudovať príručný sklad na materiál a technické pomôcky potrebné pre prípadnú sanáciu havarijného úniku nebezpečných látok;
- dbať na používanie mechanizácie v dobrom technickom stave

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENĚ:

- zabezpečiť sa, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná a jej asanácia bola realizovaná len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou
- pri ochrane drevín aj pri odstraňovaní drevín je nutné postupovať podľa platnej legislatívy
- na dočasne odprírodnených plochách zamedziť šíreniu invázných druhov rastlín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre posudzované zariadenie;
- zabezpečiť prevádzkovanie zariadenia podľa schváleného prevádzkového poriadku;
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Opatrenia pre prípad havárie

- v priestore prevádzkovania zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;

- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t.j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov;
- v prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom;
- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. V nulovom variante by pretrvával stav totožný so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia – charakteristika zložiek ako reliéf, horninové prostredie, povrchové a podzemné vody, ovzdušie, biota, pôdy a obyvateľstvo by sa nemenila. V budúcnosti by územie bolo poľnohospodársky využívané.

Keďže hodnotená činnosť je umiestnená do okrajovej časti obce, do areálu navrhovateľa na pozemky s funkčným využitím pre poľnohospodárstvo, bolo by možné predpokladať návrh iného investičného zámeru v súlade s možnosťami danej lokality a so záväznými regulatívmi obce Somotor, t.j. pozemky môžu byť predmetom inej poľnohospodárskej alebo iných činností. Hlukové a iné pomery územia by boli ovplyvňované nárastom dopravy z dôvodu navýšenia počtu automobilov pre novovzniknuté prevádzky.

Súčasne by sa museli v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta skladovania kvapalných hnojív. Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúceho areálu vo vlastníctve navrhovateľa.

12. POSÚDENIE SÚladu NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Územný plán Obce Somotor bol schválený Obecným zastupiteľstvom Obce Somotor dňa 6.10.2008 uznesením č. 56 a jej záväzná časť bola vyhlásená všeobecným záväzným nariadením VZN č. 212013 o záväznej časti územného plánu Obce Somotor zo dňa 10.10.2013 uznesením č. 319.

Podľa záväznej časti ÚPN bude predmetná stavba umiestnená v zastavanom území obce Somotor. Prípustné funkčné využívanie plôch je živočíšna výroba a doplnkovými objektami, skladové hospodárstvo, garážovanie obrábacích strojov, komunikácie a odstavné plochy. Obmedzené funkčné využívanie plôch je hygienicky nezávadná výroba - napr. krajčírska dielňa, administratíva, zber a spracovanie druhotných surovín. Zakázané funkčné využívanie plôch je bývanie, občianska vybavenosť. Z hľadiska územného rozvoja obce stavba nie je v rozpore s verejnými záujmami obce.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie posudzovať a rozpracovávať v správe o hodnotení.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a pokračovať v procese posúdenia navrhovanej činnosti verejným prerokovaním a spracovaním odborného posudku.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zámer je predložený v dvoch variantoch, nakoľko zabezpečenie prevádzky zariadenia na skladovanie kvapalného hnojiva v súvislosti s elektrickou energiou je navrhované variantne. Variant 1 predpokladá pripojenie navrhovanej činnosti na elektrickú sieť cez novú trafostanicu, ktorá je vo výstavbe na dotknutej parcele k objektu závodu na spracovanie sóje a skladoom obilia. Variant 2 navrhovanej činnosti predpokladá pripojenie navrhovanej činnosti na elektrickú sieť prostredníctvom existujúcej trafostanice na vedľajšom pozemku p. č. 621/17 vo vlastníctve spoločnosti Agro-Somotor s.r.o..

Ostatné charakteristiky zámeru sú totožné pre oba varianty.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia, formy pôsobenia a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami hluku z navrhovanej činnosti a zo súvisiacej dopravy ako aj vplyvy súvisiace s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V prípade že by sa zámer nezrealizoval (nulový variant) existujúce pozemky ostnú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. V nulovom variante by pretrvával stav totožný so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia – charakteristika zložiek ako reliéf, horninové prostredie, povrchové a podzemné vody, ovzdušie, biota, pôdy a obyvateľstvo by sa nemenila. V budúcnosti by územie bolo poľnohospodársky využívané.

Keďže hodnotená činnosť je umiestnená do okrajovej časti obce, do areálu navrhovateľa na pozemky s funkčným využitím pre poľnohospodárstvo, bolo by možné predpokladať návrh iného investičného zámeru v súlade s možnosťami danej lokality a so záväznými regulatívmi obce Somotor, t.j. pozemky môžu byť predmetom inej poľnohospodárskej alebo iných činností. Hlukové a iné pomery územia by boli ovplyvňované nárastom dopravy z dôvodu navýšenia počtu automobilov pre novovzniknuté prevádzky.

Súčasne by sa museli v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta skladovania kvapalných hnojív. Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúceho areálu vo vlastníctve navrhovateľa.

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy. Okolitá vegetácia zostane zachovaná. Počas výstavby bude scenéria priamo dotknutého územia dočasne ovplyvnená prípravou činnosti, avšak tento vplyv bude z širšieho pohľadu nevýznamný, pretože dotknuté pozemky sa nachádzajú v okrajovej časti obce.

Jedným z významnejších vplyvov počas prevádzky činnosti je jej vplyv na dopravu. Predpokladá sa navýšenie intenzity cestnej dopravy o 10 vozidiel / 24 hod. Vzhľadom na analýzu súčasného dopravného zaťaženia komunikácie I/79 však nebude toto navýšenie predstavovať významné ovplyvnenie.

Počas prevádzky nebudú vytvárané splaškové ani technologické odpadové vody. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na podzemné a povrchové vody.

Areál s výnimkou CHVÚ nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody ani územného systému ekologickej stability.

Ovplyvnenie ovzdušia bude počas výstavby územia zvýšenou prašnosťou. V rámci navrhovanej činnosti sa neuvažuje s prevádzkou zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa platnej legislatívy.

Vplyv skladovacích priestorov na hlukovú situáciu v dotknutom území bude vzhľadom na vzdialenosť obytného územia (cca 400 m) v medziach príslušných hygienických limitov.

Zo sociálnoekonomického hľadiska sa jedná o pozitívny vplyv (rozšírenie ponuky komodít pre poľnohospodársku výrobu, primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu). Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku tekutého hnojiva a ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nulové. Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať významnú zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. Nepredpokladajú sa vplyvy na archeologické náleziská. V dotknutom území nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Vzhľadom na funkciu navrhovanej činnosti a jej bilančné parametre, riešenie dopravy a výsledky analýz spracovaných kumulatívne s existujúcim zaťažením prostredia pri realizácii príslušných opatrení za účelom dodržania platných hygienických limitov nepredpokladáme taký nárast kumulatívnych a synergických vplyvov, ktorý by generoval vznik preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti s následkom významného zhoršenia zdravia obyvateľstva, resp. stavu životného prostredia.

Porovnaním Variantu 1 s Variantom 2 môžeme konštatovať, že z hľadiska ich vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sa jedná o rovnocenný vplyv. Z hľadiska optimálnej technickej realizácie sa javí ako výhodnejší Variant 1, nakoľko je vo výhľade plánovaná aj výstavba iných vertikálnych skladov a kapacitné možnosti existujúcej trafostanice by už nemuseli postačovať.

Na základe uvedeného odporúčame realizáciu Variantu 1, ktorý predstavuje optimálnu realizáciu daného technologického zariadenia.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru odporúčame s podmienkou uplatnenia zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom pre daný región.

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhovaných zmierňovacích opatrení, javí ako optimálne riešenie súčasného stavu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000

Príloha 2: Výkresová dokumentácia (situácie, rezy, pohľady)

Príloha 3: Karta bezpečnostných údajov priemyselného hnojiva SAM 19N-5S

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zalíberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- 📖 Ing. arch. František Ondrejka, STARCH s.r.o., Sprievodná a súhrnná technická správa „Skladovanie kvapalného hnojiva“, Projekt pre stavebné povolenie, Partizánske, september 2020

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>

- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk>
- @ <http://www.merkanta.sk>
- @ <https://www.obecsomotor.tym.sk/>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia a stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, december 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

Envldeal, s. r. o.

Jaskový rad 151
831 01 Bratislava

Riešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
Envldeal, s. r. o.
za spracovateľa zámeru

Somotor Soya s.r.o.

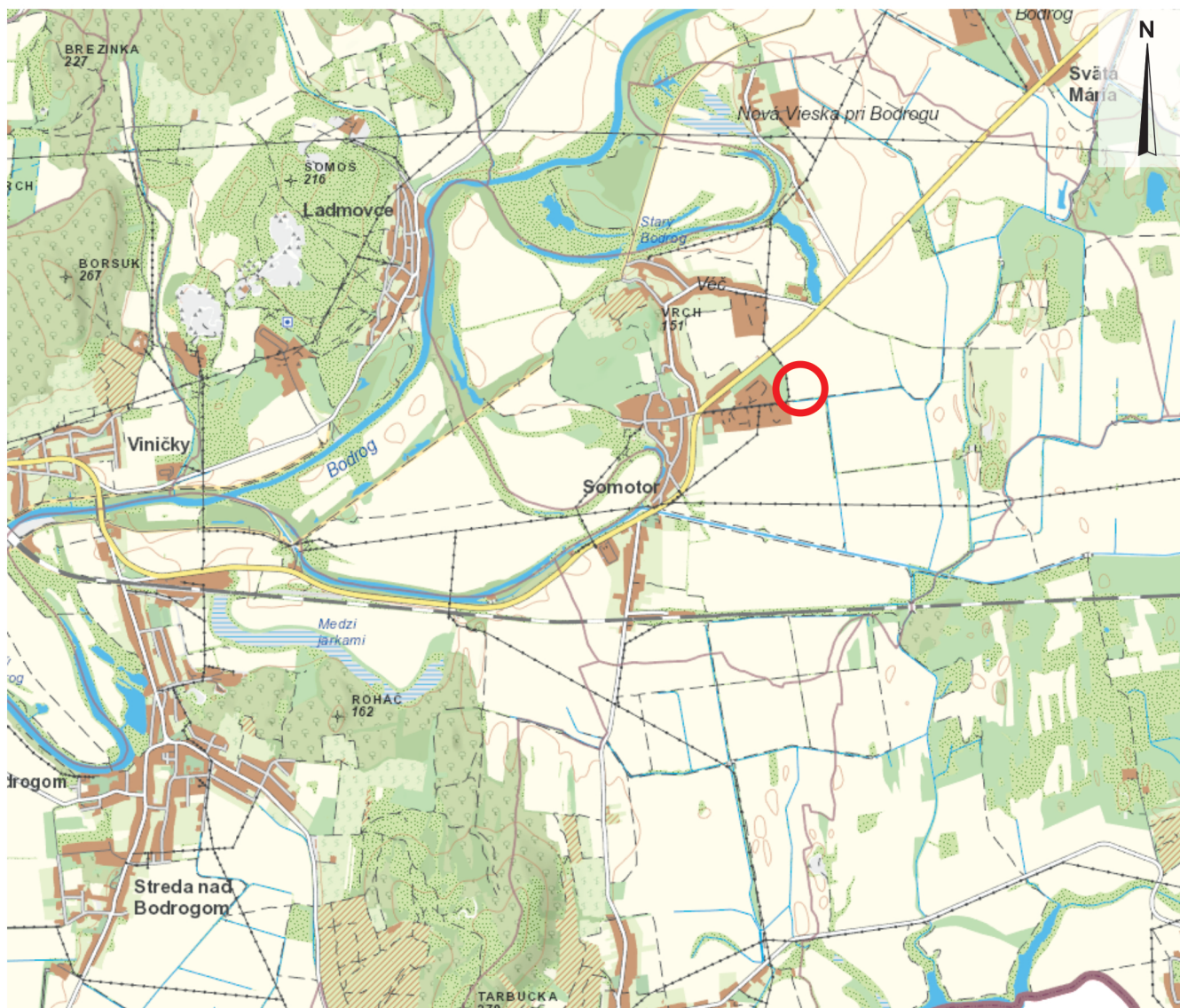
Pavlovo 117
Svätá Mária 076 35
IČO: 53 278 780

.....
Ing. Mário Jaczko
konateľ spoločnosti
Somotor Soya s. r. o .
za navrhovateľa zámeru

Prílohy

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



 Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

Príloha 2

Výkresová dokumentácia



PLÁNOVANÝ OBJEKT



PARÉ Č.

ČASŤ PROJEKTU:

stavebná časť

STARCH s.r.o.

Agátová 848/81
Pantánske 95804
IČO: 44566191

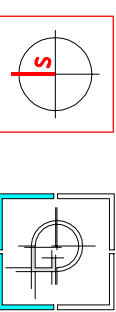
STARCH

Agátová 848/81
Pantánske 95804
IČO: 44566191

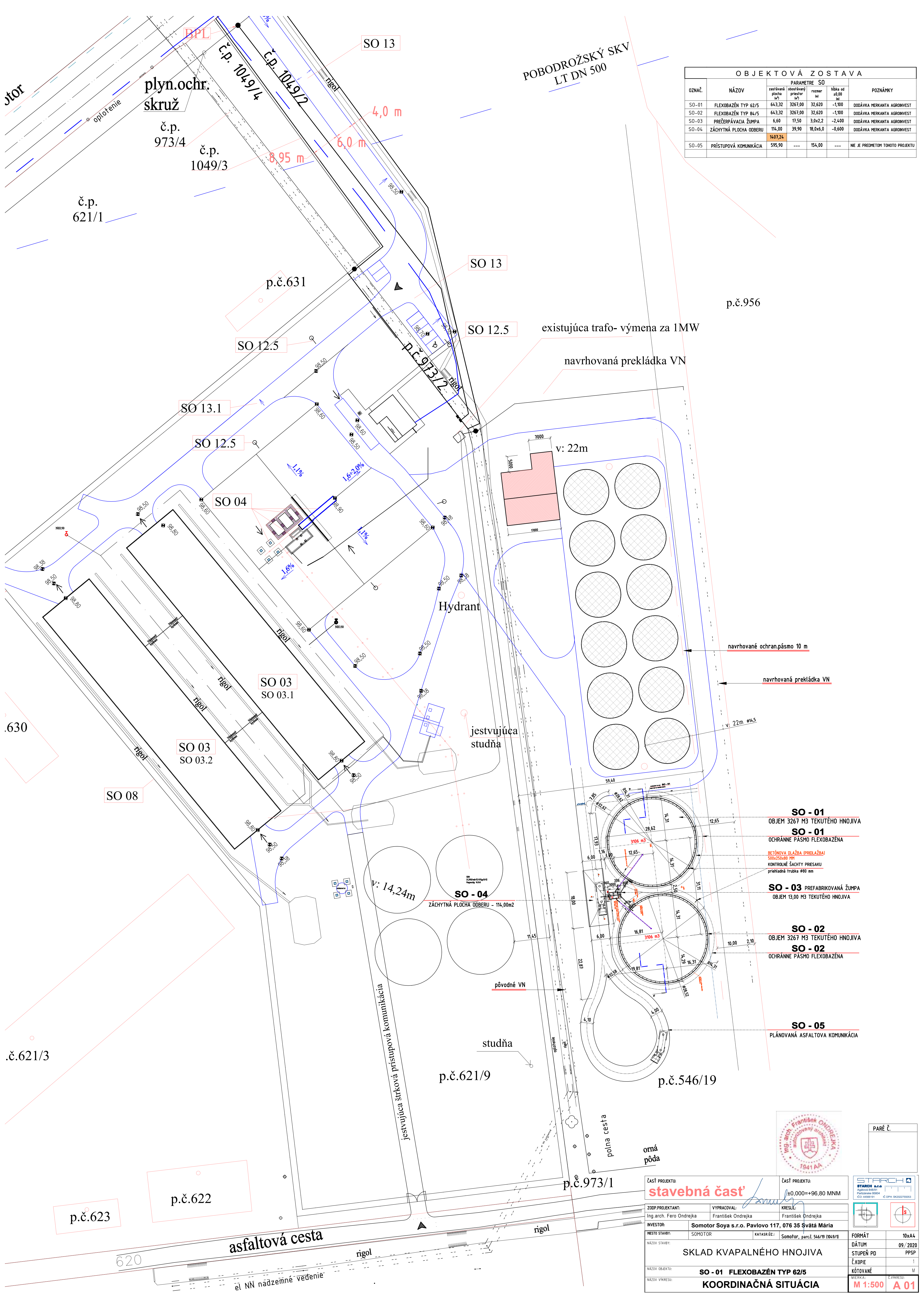
STARCH

Agátová 848/81
Pantánske 95804
IČO: 44566191

ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:
Ing.arch. Fero Ondrejka	František Ondrejka	František Ondrejka
INVESTOR:	Somotor Soya s.r.o. Pavlovo 117, 076 35 Svätá Mária	
MIESTO STAVBY:	SOMOTOR	KATASR.ÚZ.: Somotor, parc.č. 546/19 (1049/1)
NÁZOV STAVBY:		
SKLAD KVAPALNÉHO HNOJÍVA		
NÁZOV OBJEKTU:	SO - 01 FLEXOBAZÉN TYP 62/5	
NÁZOV VÝKRESU:	MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	



FORMÁT	10xA4
DÁTUM	09/2020
STUPEŇ PD	PPSP
Č.KOPIE	1
KÓTOVANÉ	M
MIERKA:	Č.VÝKRESU: A 00



OBJEKTOVÁ ZOSTAVA						
OZNAČ.	NÁZOV	PARAMETRE SO				POZNÁMKY
		zastavaná plocha m²	obostavaný priestor m³	rozmer (m)	hĺbka od ±0,00 m	
SO-01	FLEXOBAZÉN TYP 62/5	643,32	3267,00	32,620	-1,100	DODÁVKA MERKANTA AGROINVEST
SO-02	FLEXOBAZÉN TYP 84/5	643,32	3267,00	32,620	-1,100	DODÁVKA MERKANTA AGROINVEST
SO-03	PREČERPÁVACIA ŽUMPA	6,60	17,50	3,0x2,2	-2,400	DODÁVKA MERKANTA AGROINVEST
SO-04	ZÁCHYTŇNÁ PLOCHA ODBERU	114,00	39,90	18,0x6,0	-0,600	DODÁVKA MERKANTA AGROINVEST
SO-05	PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA	595,90	---	154,00	---	NE JE PREDMETOM TOHTO PROJEKTU

SO - 01
OBJEM 3267 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 01
OCHRÁNNE PÁSMO FLEXOBAZÉNA

BETÓNHOVÁ DLAŽBA (PRÍDLAŽBA)

500x250x90 mm

KONTROLNÉ SÁCHTY PRIESAKU

prieťahová trubka Ø80 mm

SO - 03 PREFABRIKOVANÁ ŽUMPA

OBJEM 13,00 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OBJEM 3267 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OCHRÁNNE PÁSMO FLEXOBAZÉNA

BETÓNHOVÁ DLAŽBA (PRÍDLAŽBA)

500x250x90 mm

KONTROLNÉ SÁCHTY PRIESAKU

prieťahová trubka Ø80 mm

SO - 05
PLÁNOVANÁ ASFALTOVÁ KOMUNIKÁCIA

OBJEM 13,00 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OBJEM 3267 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OCHRÁNNE PÁSMO FLEXOBAZÉNA

BETÓNHOVÁ DLAŽBA (PRÍDLAŽBA)

500x250x90 mm

KONTROLNÉ SÁCHTY PRIESAKU

prieťahová trubka Ø80 mm

SO - 05
PLÁNOVANÁ ASFALTOVÁ KOMUNIKÁCIA

OBJEM 13,00 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OBJEM 3267 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OCHRÁNNE PÁSMO FLEXOBAZÉNA

BETÓNHOVÁ DLAŽBA (PRÍDLAŽBA)

500x250x90 mm

KONTROLNÉ SÁCHTY PRIESAKU

prieťahová trubka Ø80 mm

SO - 05
PLÁNOVANÁ ASFALTOVÁ KOMUNIKÁCIA

OBJEM 13,00 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OBJEM 3267 M3 TEKUTÉHO HNOJIVA

SO - 02
OCHRÁNNE PÁSMO FLEXOBAZÉNA

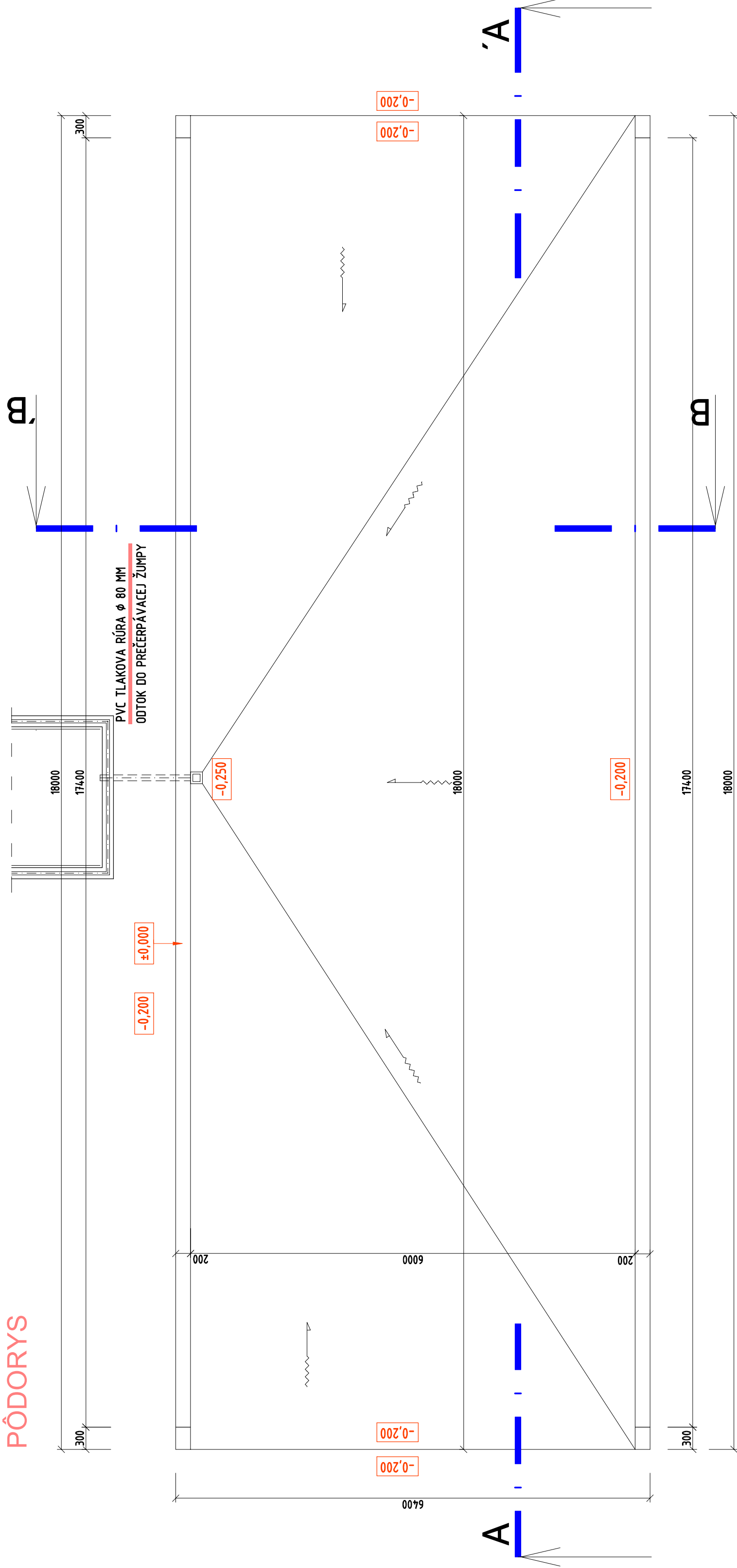
BETÓNHOVÁ DLAŽBA (PRÍDLAŽBA)

500x250x90 mm

KONTROLNÉ SÁCHTY PRIESAKU

prieťahová trubka Ø80 mm

PÔDORYS



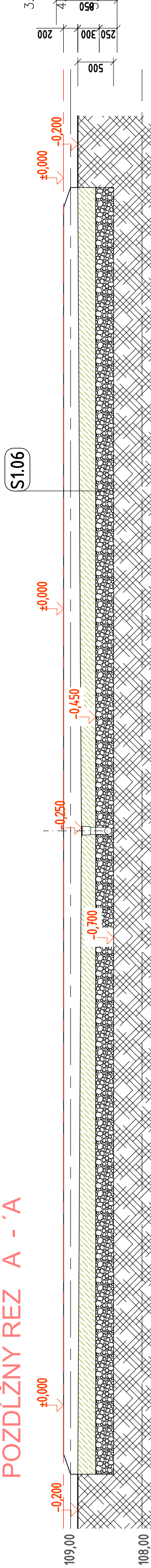
GRAFICKÉ ZNAČENIE MATERIÁLOV:

- PREFABRIKOVANÝ BETÓNOVÝ PRVOK
- BETÓN TR. C 20/25 TR. PEVNOSTI S PRÍSADOV BETOKRETEC-16
- BETÓN TR. C 16/20 TR. PEVNOSTI S VLOŽKOU OCELE
- ASFLATOVÝ KRYT VOZOVKY A SPEVNENÝCH PLOCH
- RIEČNE PRANE KAMENIVO FR. 8-16 MM – ALT. ZÁMKOVA DLAŽBA
- OSIEVANÝ ŠTRKOPIESOK FR. 0 – 8 MM
- DRENAŽNÁ VRSTVA – KAMENIVO FR. 16 – 32 MM
- KAMENIVO POD SPEVNENÉ PLOCHY- FR. 32 – 64 MM
- RAS TLÝ TERÉN

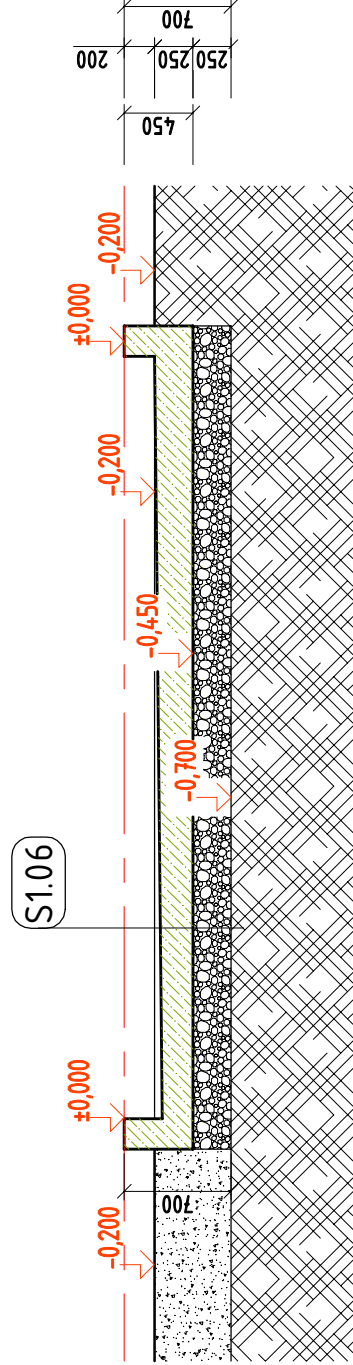
S1.06

- POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETÓNU ODBERNEJ PLOCHY SA ZREALIZUJE NÁTEROM KRYTU VOZOVKY 2X OCHRANNÝ, UZATVÁRAČI S POSYPOM KREMIČITÝM PIESKOM . NÁTER OCHRANNÝ SIKAGARD 680 S BETONCOLOR KRYCI NA BETÓN, 12,5 KG
- BETÓNOVÁ ŽELEZOBETOVANÁ KONŠTRUKCIA HR. 200 MM NASIAKAVOSŤ MAX. 50 MM (BETOCRETE) S VLOŽKOU OCELE KARI ROHOŽE 150x150x8 MM
- ŠTRKOPIESKOVÝ PODSYP FR. 8–16 MM , HUTNENÉ NA 60 MPA HR. 250 MM
- NETKANÁ TEXTÍLIA – GEOTEXTÍLIA 500 G PP, SEPARAČNÁ VRSTVA

POZDĹŽNY REZ A - 'A



PRIEČNY REZ B - 'B



POZNÁMKY:

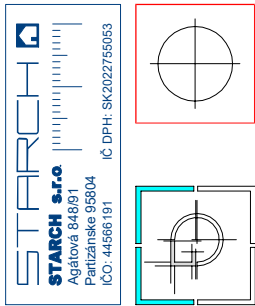
VODOTESNOSŤ BETÓNOVEJ ZMESI ZÁCHYTNEJ PLOCHY:

- BETOCRETE C-16 JE ANORGANICKÁ TEKUTÁ PRÍSADA PRE UTESNENIE BETÓNOVÝCH STAVEBNÝCH DIELCOV.
- BETOCRETE C-16 NA ROZDIEL OD INÝCH PRÁŠKOVÝCH PRÍSAD ZABRAŇUJE TVORBE ZHLUKOV!
- OKREM TESNACEHO ÚČINKU ZVYŠUJE BETOCRETE C-16 TIeŽ ODOLNOSŤ BETÓNU.
- V PRIEBEHU PROCESU TVRDNUTIA BETÓNU VYTVARA BETOCRETE C-16 V KAPILÁRACH JEJNÉ KRYŠŤALICKÉ VLÁKNA. TIETO KRYŠŤALICKÉ VLÁKNA ZMENŠUJÚ PRIEMER PÓROV V BETÓNE A ZABRAŇUJÚ PRIENIKU VODY Cez ŠTRUKTÚRU BETÓNU. OŠETRENÝ BETÓN JE TRVALO VODOTESNÝ.
- ODOLÁVA EXTRÉMNE VYSOKÉMU HYDROSTATICKÉMU TLAKU, A TO NA POZITÍVNEJ (AKTÍVNEJ) AKO AJ NEGATÍVNEJ STRANE.
- DODATOČNE UZATVÁRA VZNIKAJÚCE TRHLINY AŽ DO 0,4 MM.



PARÉ Č.

ČASŤ PROJEKTU:	ČASŤ PROJEKTU:	FORMÁT	12xA4
stavebná časť	±0,000=+96,80 MNM	DÁTUM	09/2020
ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ PD	PPSP
Ing.arch. Fero Ondrejka	František Ondrejka	Č.KOPIE	1
INVESTOR:	Somotor Soya s.r.o. Pavlovo 117, 076 35 Svätá Mária	KÓTOVANÉ	M
MESTO STAVBY:	SOMOTOR	MIERKA:	Č.VYKRESU
NÁZOV STAVBY:	KATASRÚZ:	M 1:50	A 09
SKLAD KVAPALNÉHO HNOJIVA			
SO - 01 FLEXOBAZEN TYP 62/5			
ZÁCHYTNÁ PLOCHA ODBERU			



Príloha 3

***Karta bezpečnostných údajov
priemyselného hnojiva
SAM 19N-5S***

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004
Datum revize: 31.5.2007

Strana: 1 / 6

Název výrobku: SAM 19N + 5S

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: SAM 19N + 5S

1.2 Použití látky nebo přípravku: hnojivo

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Jméno nebo obchodní jméno: Lučební závody Draslovka a.s. Kolín

Místo podnikání nebo sídlo: Havlíčkova 605, 280 99 Kolín, Česká republika

Identifikační číslo: 46 35 73 51

Telefon: +420 / 321 335 249, 321 335 118

Fax: +420 / 321 726 079 , 321 713 971

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: jan.jirku@draslovka.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Výrobce (nepřetržitě): +420 321 335 327, +420 321 335 456

nebo +420 606 723 897, +420 721 509 485

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 (nepřetržitě): +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikace rizik

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku: Xi , R 36/37/38

Má charakter nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

SAM 19/5 dráždí sliznice dýchacích cest, oční spojivky a citlivou pokožku. Může být zdrojem přecitlivělosti a vyvolávat ekzémy. Podráždění se projevuje kašlem a zkrácením dechu. Při otevírání cisteren, v případě havárie a v malých a nevětraných prostorech může dojít k nahromadění par kyanovodíku a par methanolu.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání roztoku:

Není podle platného zákona klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

2.4 Informace uvedené na obalu: viz bod 15

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Roztok síranu amonného a močoviny. Obsah nebezpečné látky (kyanovodíku a metanolu) je pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci roztoku dle platného zákona.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:

Chemický název látky: Síran amonný

Chemický vzorec: (NH₄)₂SO₄

Obsah (%): 26 – 34

Číslo CAS: 7783-20-2

Číslo EEC: 231-984-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004
Datum revize: 31.5.2007

Strana: 2 / 6

Název výrobku: SAM 19N + 5S

Číslo ES (EINECS): nepřiděleno
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý
R-věta: R 36/37/38 S-věta: S 26 – 36

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravit postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit tělesný i duševní klid. Nenechat jej prochladnout. Je-li v bezvědomí, mohlo při otevírání cisterny dojít k otravě kyanovodíkem. Bezvědomého, nebo jestliže postižený zvrací, umístit do stabilizované polohy na boku (k zábraně aspirace tj. vdechnutí zvratků). Dát postiženému vdechovat NITRAMYL (je-li k dispozici), a to i v bezvědomí, jestliže dostatečně dýchá. Ampulka s NITRAMYLEM se rozlomí v kapesníku a přiloží k ústům a nosu postiženého, který páry inhaluje. Zajistit vždy lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Při potřísnění odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ji ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Podráždění kůže se projevuje zarudnutím, svěděním a bolestí.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ošetření očí má přednost před potřísněním kůže. Promývat velkým množstvím čisté vlažné vody nejméně 15 minut, co možná nejrychleji a nejdůkladněji. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Je-li postižený při vědomí, musí neprodleně vypít asi 0,5 litru vlažné vody. NEVYVOLÁVAT zvracení. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje:** Při dechových obtížích podávat Nitramyl a medicínální kyslík, (pravděpodobně otrava kyanovodíkem, který je v malém množství v roztoku obsažen).

5. Opatření pro zdolávání požáru - Samotný roztok není hořlavou kapalinou.

- 5.1 Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Odpadá.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Odpadá.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru používat vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
- 5.5 Další údaje:** Uzavřené nádoby s přípravkem odstranit, pokud možno, z blízkosti požáru a nebo je chladit vodou. Ve směsi se silně oxidujícími látkami může při požáru dojít k explozi.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Postupovat podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zředit vodou. Zabránit úniku. Dojde-li ke kontaminaci vody, informovat místně příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004

Strana: 3 / 6

Datum revize: 31.5.2007

Název výrobku: SAM 19N + 5S

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Drobný únik (do 1 l) opatrně odstranit savým materiálem (hadrem) nebo zředit. Při náhodném středním a velkém úniku pokrýt absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, a pod) a shromáždit v uzavřených nádobách.

6.4 Další údaje: Po odstranění roztoku umýt místo vodou.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Používat osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem: nejsou

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Při práci s roztokem nekouřit.

7.2 Skladování: SAM 19/5 se skladuje v železných zásobnících v dobře větraných skladech. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat do teploty + 20 °C. Teplota skladování pod -15°C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci s nutno zamezit přístupu nepovolaných osob.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Při otevírání může dojít k náhlému úniku látek, pro něž jsou stanoveny následující limity v pracovním ovzduší.

Chemický název:	CAS:	Přípustný expoziční limit (PEL)(mg.m ⁻³):	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)(mg.m ⁻³):
kyanovodík	74-90-8	3	10
methanol	67-56-1	250	1000

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dobré větrání popř. místní odsávání, aby nedošlo k překročení doporučených expozičních limitů PEL (NPK-P). Jinak používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Při práci dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými látkami.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest: Respirátor, pokud koncentrace v pracovním prostředí přesáhne doporučené hodnoty nebo ve špatně větratelném prostředí. Vždy při otevírání zásobníku (cisterny).

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv (gumová zástěra, holínky).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004

Strana: 4 / 6

Datum revize: 31.5.2007

Název výrobku: SAM 19N + 5S

8.3 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami zejména zabránit požití a styku s očima a pokožkou. Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Před pracovní přestávkou a po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými regeneračními prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Častá výměna oděvů je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněného oblečení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: nažloutlá až světle hnědá

Zápach (vůně): mírný po čpavku

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C): 6 – 8,0

Teplota (rozmezí teplot) varu: cca 105°C

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Roztok není samozápalný.

Meze výbušnosti: Není nebezpečný výbuchem.

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: neomezená

9.3 Další údaje:

Hustota (g/cm³): 1,210 – 1,230

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stálý: Za normálního způsobu použití je roztok stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit:

Nevystavovat dlouhodobě vyšším teplotám (nad 25°C)

10.2 Materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

S oxidačními činidly (dusičnan draselný, dusitan draselný, chlorid draselný apod.) může explodovat.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

nevznikají.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): cca 2 840
- LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹): nenalezena
- LD₅₀, orálně, pes (mg.kg⁻¹): nenalezena
- LD₅₀, orálně, opice (mg.kg⁻¹): nenalezena

Subchronická - chronická toxicita: Dlouhodobá expozice vysoké koncentrace může poškodit plíce a podráždit kůži.

Dráždivost:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004

Strana: 5 / 6

Datum revize: 31.5.2007

Název výrobku: SAM 19N + 5S

- *pro kůži*: dráždí

- *pro oči*: dráždí

Senzibilizace: nestanovována, není pravděpodobná.

Karcinogenita: nemáme k dispozici

Mutagenita: nemáme k dispozici

Toxicita pro reprodukci: nemáme k dispozici

Zkušenosti u člověka: Dráždí oči a kůži, vysoké koncentrace v pracovním ovzduší dráždí dýchací cesty. Stříknutí roztoku do oka může být bolestivé, silně dráždivé a může dojít až k poškození rohovky. Dráždivý účinek závisí na době expozice a masivnosti místního kontaktu s přípravkem. Vypití většího množství může podráždit dutinu ústní a zažívací trakt, je spojené s nevolností a bolestmi břicha.

Provedení zkoušek na zvířatech: Roztok nebyl na zvířatech toxikologicky zkoušen.

12. Ekologické informace

Pro roztok nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní organismy: Roztok je pro vodu málo nebezpečný.

– EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 423

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK: nestanovena

BSK₅: nestanovena

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Odstraňování přípravku:

13.2 Způsoby zneškodňování roztoku: Používá se jako hnojivo. Vypláchnuté zbytky mohou být použity v technologii odběratele. Vyprázdněné nádoby mohou být, po odpovídajícím vyčištění, opět použity. Postupuje se podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

14. Informace pro přepravu

Roztok není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Třída: -

Číslice/písmeno: -

Není zařazen jako nebezpečné zboží

Číslo UN: -

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: -

Číslo/písmeno: -

Není zařazen jako nebezpečné zboží

Kategorie: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.1.2004
Datum revize: 31.5.2007

Strana: 6 / 6

Název výrobku: SAM 19N + 5S

<u>Námořní přeprava:</u>	<u>IMDG:</u>	Třída: -	Číslo UN: -
Není zařazen jako nebezpečné zboží			Typ obalu: -
<u>Letecká přeprava</u>	<u>ICAO/IATA:</u>	Třída: -	Číslo UN: -
Není zařazen jako nebezpečné zboží			Typ obalu: -

15. Informace o předpisech

15.1 Informace uvedené na obalu (ve smyslu Zákona č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

15.1.1 Výstražný symbol: **Xi** dráždivý

15.1.2 Chemický název nebezpečné látky: Síran amonný

15.1.3 Číslo a slovní znění přiřazených R-vět:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

15.1.4 Číslo a slovní znění přiřazených S-vět:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při otvírání cisterny vždy k výše uvedeným větám:

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

15.2 Jiné předpisy:

Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění.

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č.46/1978 Sb., Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. částka 21/1978 Sb., ve znění směrnice MZ ČSR č.66/1985 Sb., Hygienické předpisy, reg. částka 16/1985 Sb., Výnos MZSV ČSR č. 74/1989 Sb., Hygienické předpisy, reg. částka 9/1989 Sb.

16 Další informace

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

16.2 Pokyny pro školení:

Viz § 132 a další Zákoníku práce

16.3 Změny při revizi bezpečnostního listu: Bezpečnostní list zrevidován podle PŘÍLOHY II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.