Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, farma Naháč

Horné Dubové
919 06 Horné Dubové



Úprava hnojovicovej koncovky – Flexobazén – Farma Naháč

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

Bratislava 2024

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 6
1. Názov (meno) 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 6
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 6

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 8
Existujúci stav (nulový variant) 8
Popis navrhovanej zmeny 9
Požiadavky na vstupy 11
údaje o výstupoch 11
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 14
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 14
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 14
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 15
6.1. Geomorfologické pomery 15
6.2. Horninové prostredie 15
6.3. Pôdne pomery 17
6.4. Klimatické pomery 17
6.5. Hydrologické pomery 18
6.6. Biotické pomery 19
6.7. Chránené územia 21
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 22
6.9. Stabilita krajiny 23
6.10. Obyvateľstvo 24
Ukazovateľ 25
2021 25
% 25
Bývajúce obyv. Podľa národností: 25
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania: 25

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 28
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 28
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 28
Vplyvy na ovzdušie a klímu 28
Vplyvy na pôdu 29
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 29
Vplyvy na krajinu 29
Vplyv na obyvateľstvo 29
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 30
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 30
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 31

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 31
VI. Prílohy 32
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 32
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 32
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 32
5. Prílohy k oznámeniu 32

VII. Dátum spracovania 33
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 33
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 33

Úvod

Navrhovateľ Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, 919 06 Horné Dubové, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Úprava hnojovicovej koncovky - Flexobazén – Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, Farma Naháč“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je úprava hnojovicovej koncovky a výstavba Flexobazéna v areáli farmy Naháč. Flexobazén je zásobník, ktorý slúži na skladovanie hnojovice, digestátu alebo závlahovej vody, čo sú kvapaliny bežne sa vyskytujúce v poľnohospodárskych prevádzkach. Nádrže sú stavebnicovej konštrukcie.

Navrhovaná zmena činnosti prispieva k environmentálne vhodnejšiemu nakladaniu s hnojovicou a znižovaniu kontaminácie okolia, povrchových a podzemných vôd únikmi kvapalín, ktoré sa môžu vyskytnúť pri skladovaní hnojovice v bežnej hnojovej nádrži.

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 nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

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

- Časť 11.1. Poľnohospodárska a lesná výroba

a) zariadenie na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ – pre ktoré je potrebné vykonať zisťovacie konanie.

Zoznam použitých skratiek

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BAT – najlepšia dostupná technika (Best Available Technique)
BPEJ – bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
BREF – referenčné dokumenty (Best Available Technique Reference Document)
CZT – centrálny zdroj tepla
ČOV – čistiareň odpadových vôd
HVAC- Heating Ventilation Air Condidtioning
CHVU – chránené vtáčie územie
ID – indikačné kritérium
IT – intervenčné kritérium
MBc – miestne biocentrum
MBk – miestny biokoridor
MKCH – medzinárodný katalóg chorôb
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NRBk – nadregionálny biokoridor
PH – prípustná hodnota
PPF – poľnohospodársky pôdny fond
PzV resp. PV – Podzemná voda
RBc – regionálne biocentrum
RBk – regionálny biokoridor
RL – ropné látky
SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN – Slovenská technická normalizácia
ŠU SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)
TÚV – teplá úžitková voda
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚEV – územie európskeho významu
ÚSES – územný systém ekologickej stability
VTL – vysokotlakový plynovod
VZT - vzduchotechnické
ZL – znečisťujúce látky
ŽB – železo-betónový

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, farma Naháč

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31410596

3. SÍDLO

Horné Dubové
919 06 Horné Dubové

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

Ing. Pavol Levársky
919 06 Horné Dubové
Tel: +421 908 727 804
e-mail: . predseda@pd-hd-n.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
Enviplan, s.r.o.
Cyprichova 1
831 54 Bratislava
Tel: +421 904 682 936
e-mail: office@enviplan.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Úprava hnojovicovej koncovky – Flexobazén – Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, Farma Naháč

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

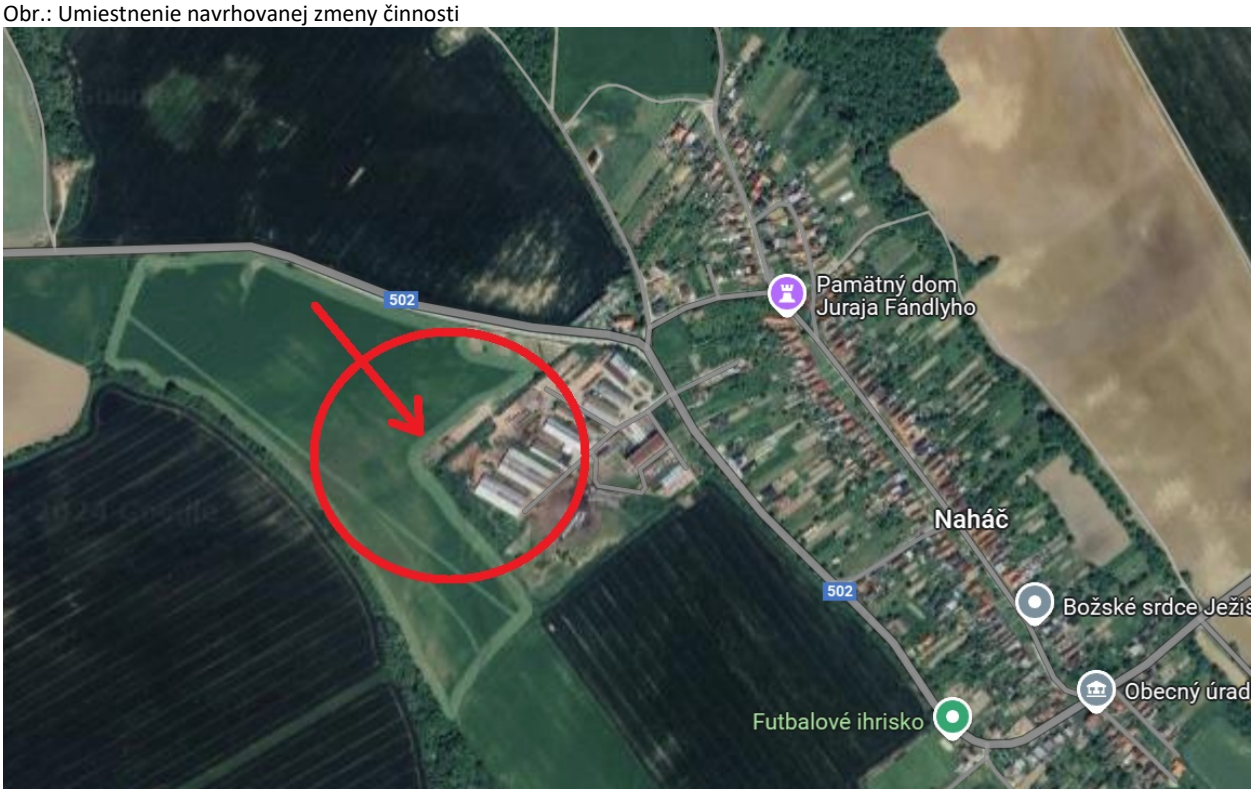
Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v obci Naháč, v katastrálnom území Naháč a nachádza bezprostredne za areálom farmy Naháč a je navrhnuté tak, aby logicky nasledovalo na existujúcu výrobu.

Parcely dotknuté navrhovanou zmenou:

parc. č. - 1729/6,1729/7

Parcely sú v katastri vedené ako Zastavaná plocha a nádvorie, sú umiestnené v zastavanom území obce.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza na okraji areálu Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, Farma Naháč. Družstvo je umiestnené na okraji obce Naháč mimo obytnej zóny. Areál je zo severovýchodne strany ohraničený cestnou komunikáciou 502, z ostatných strán je ohraničený poľnohospodársky obrábanou pôdou.

Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč, farma Naháč sa venuje chovu dojníc a výrobe mlieka, pestovaniu obilnín a olejnín. V areáli družstva sa nachádza niekoľko objektov na chov dojníc, uskladňovanie krmiva a techniky a taktiež administratívna budova.

Poľnohospodárske družstvo Horné Dubové – Naháč obhospodaruje 1131,14 ha poľnohospodárskej pôdy z toho 1076,72 ornej pôdy.

Rastlinná výroba:

- Pšenica – 90 % potravinárska DURUM
- Jačmeň sladovnícky
- Repka na výrobu metylesteru – repkového oleja
- Kukurica
- Lucerna siata
- Hrachovo – ďatelinová miešanka
- trávy

Živočíšna výroba:

- Chov hovädzieho dobytka so zameraním na produkciu mlieka
- Stav dojníc základné stádo 320 ks
- Odchov teliat a jalovíc na obnovu stáda

Pre chov mliečneho hovädzieho dobytka sú na farme v súčasnosti využívané nasledovné objekty:

• chovný objekt/kravínov
• dojáreň
silážny žľab a 2 silážne jamy
• 2x výbeh, OMD

V areáli sa nachádza betónová plocha na skladovanie hnojovice (vyznačená), ktorá bude nahradená nádržou – flexobazénom.



POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti rieši je úpravu hnojovicovej koncovky a stavba flexobazéna v areáli farmy Naháč. FLEXOBAZÉN je zásobník, ktorý slúži na skladovanie hnojovice, digestátu alebo závlahovej vody, čo sú kvapaliny bežne sa vyskytujúce v poľnohospodárskych prevádzkach.
Nádrže sú stavebnicovej konštrukcie.

Popis

Flexobazén má minimálne nároky na úpravu terénu. Nádrž je možné ľahko zmontovať aj demontovať a premiestniť. Na obmedzenie zápachu a zamedzenie natekania dažďovej vody slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu alebo zastrešenia. Otvor v kryte slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Obsah je premiešavaný pomocou elektromixérov. Monitorovanie izolácie je zabezpečené pomocou sondy.

Nádrž pozostáva z konštrukcie, ktorá je obklopená platňami polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE). Platne neslúžia iba na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy ale zabezpečujú aj pevnosť konštrukcie, ich šírka je 1,5 m a výška závisí od kapacity nádrže. 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. Konštrukcia je vyrobená z galvanizovaných trubiek. Vrchné a spodné trubky sú ohnuté, uhol ohnutia závisí od rozmerov. Vertikálne trubky sú umiestnené do kruhu a s vrchnými a spodnými trubkami sú spojené skobami.
Z vnútornej strany je na stranách zavesená mäkká plstená výstelka a nádrž je vystlaná polyetylénovou fóliou.

Prekrytie
Kryt nádrže pozostáva z LDPE fólie, pláva na hladine pomocou plavákov. Plaváky zabezpečujú aj odvetrávanie plynov produkovaných z výkalov.

Zastrešenie
Je upevnené na špeciálnej konštrukcii umiestnenej na vonkajšej strane nádrže. Podpera umiestnená v strede nádrže nezabezpečuje pevnosť strechy a udržuje ju v správnej výške.

Miešacie zariadenie
Vo vnútri nádrže sa nachádza ponorné vrtuľové miešadlo, ktoré je v prípade potreby alebo poruchy ľahko vyberateľné.

Vyprázdňovanie fekálnym vozom je možné prostredníctvom systému s viacerými ventilmi zabraňujúcimi náhodnému poškodeniu. Pri skončení plnenia zostáva v hadiciach určité malé množstvo tekutých výkalov, ktoré po skončení podtlaku automaticky stečú do suda na čerpacom mieste. Pri ďalšom plnení voza sa najskôr odčerpá toto malé množstvo a až potom hnojovica z nádrže. Takýmto spôsobom je zabezpečená úplne čistá manipulácia s hnojovicou, zabráni sa kontaminácii pôdy, vody a šíreniu zápachu.

<u>Flexobazén</u>
Typ. 84/5
Priemer 3877 cm
Výška 508 cm
Kapacita (brut) 5997 m^3
Kapacita (nett) 5702 m^3
Oceľová konštrukcia 6 mm LDPE stena
1.0 mm FPP vnútorná fólia a oceľové káble
0,8 mm FPP vnútorná fólia s plsťou
Plávajúca fólia – kryt (FPP 0,8 mm + 3 otvory na mixér)
Napúšťacie/vyberacie miesto 250 x 160 mm
Kontrolný ventil a 10 m PVC potrubie 250 mm
Miešací systém – elektromixéry (typ SR-4650 5, 5/7, 9 kW, 50 Hz

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území Naháč, v areáli poľnohospodárskeho dvora Naháč. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku investora.

Spotreba plynu

Použitie zemného plynu počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá.

Spotreba vody

Použitie vody z rozvodu pitnej vody počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá.

Energetické zdroje

Elektrická energia je zabezpečená napojením na jestvujúce rozvody elektrickej energie v areáli Poľnohospodárskeho družstva.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie areálu poľnohospodárskeho družstva zostáva nezmenené. Areál je prístupný z cesty II. triedy č.502

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za stacionárny plošný zdroj znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti možno považovať vlastnú lokalitu poľnohospodárskeho družstva a súvisiacu dopravu, ktorá je zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejavuje lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách.

Prevádzkovaný zdroj znečisťovania ovzdušia:

Kategória zdroja 6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.12 Veľkochov poľnohospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest

a) ošípané
b) prasnice

d) hovädzí dobytok

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
Počet projektovaných chovných miest
300 ks dojnice
300 ks ostatný HD
1000 ks -ošípané výkrm
100 ks prasnice

Počet skutočne ustajnených kusov:
Hovädzí dobytok.
321 ks dojnice
0 ks vysokoteľné jalovice
242 ks ostatný hovädzí dobytok

Ošípané a prasnice: 0 ks

Jedná sa o zvieratá chované celoročne s približne rovnakým počtom zvierat počas celého roka.

V poľnohospodárskom družstve sú využívané nasledovné nízkoemisné techniky:
Ustajnenie
Skladovanie hnoja - otvorené hnojisko s voľným povrchom
Aplikácia hnoja – zaoranie do 6 hodín po rozmetaní

Emisné limity sa prevádzky družstva netýkajú, emisné kvóty neboli pridelené.

Odpadové vody

Odvádzanie splaškových vôd sa nemení, družstvo má vybudovaných niekoľko certifikovaných žúmp pre jednotlivé prevádzky, ktorým bola vykonaná skúška tesnosti (Protokol podľa STN 75 0905).

Žumpa pre administratívnu budovu
Rozmery: 4,00 x 2,85 x 2,20
Objem: 25,08 m^3
Materiál: železobetón

Žumpa pre teľatá
Rozmery: 4,40 x 2,70 x 2,10
Objem: 24,95 m^3
Materiál: železobetón

Žumpa pre dojáreň
Objem: 64,43 m^3

Materiál: oceľ

Žumpa pre mliečnicu
Rozmery: 4,40 x 2,70 x 2,10
Objem: 47,12 m^3
Materiál: oceľ

Žumpa pri hnojisku
Rozmery: 10,00 x 5,00 x 2,00
Objem: 100,00 m^3
Materiál: železobetón

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 01 01	betón	O

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

Zdroje hluku a vibrácií

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku zvýšenému hluku a prašnosti spôsobenej miernym zvýšením dopravných prostriedkov. V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a

ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií.

Je potrebné zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Vyvolané investície

Vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity čistiacej linky IBC kontajnerov. Spoločnosť ESC Slovakia, s.r.o. ako jediná na Slovensku zabezpečuje predaj, servis, repasovanie a logistiku obehu IBC kontajnerov, predaj sudov a kanistrov. V oblasti technického zabezpečenia poskytuje úplný servis od dodávok náhradných dielov až po čistenie a servis IBC kontajnerov. Čistenie sa zabezpečuje vlastnou technológiou na čistiacej linke a to vrátane tlakových skúšok, ktoré sa vykonávajú na zariadení Silver Ultra 20.

Prevádzka ESC Slovakia, s.r.o. má vypracovaný Prevádzkový poriadok čistiacej linky IBC 2017 a platný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v súlade s vyhláškou MŽP SR č.200/2018 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v pôvodnom rozsahu.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti 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.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím okresu Trnava, obce Smolenice, katastrálne územie Smolenice. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpyty, do Fatransko - tatranskej oblasti, celku Malé Karpaty, podcelku Brezovské Karpaty (Mazúr et. Lukniš, 2002).
Nadmorská výška okolitých kopcov sa pohybuje okolo 350 m n.m. - (Kátlovská hora 373 m n.m., Lažteky 334 m n.m., Šidlová hora 345 m n.m.). Z hľadiska morfológie má okolité územie vrchovinový reliéf, ktorý juhovýchodným smerom prechádza do Trnavskej pahorkatiny, ktorá má reliéf eróznej kotliny.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinerskogeologické pomery

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa územie nachádza v regióne jadrových pohorí, v subregióne obalových jednotiek. Dotknuté územie sa nachádza v rajóne vápencovo-dolomitových hornín.
Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska patrí riešené územie do Fatransko - tatranskej oblasti, celok Malé Karpaty, oddiel Brezovské Karpaty. Horské časti Brezovských Karpát sú budované mezozoickými horninami a patria k trom samostatným sedimentárnym orogénnym cyklom:

- predsenónsky (trias - vrchná krieda) cyklus charakterizuje mezovský príkrov jabloneckej skupiny s prevahou karbonátových hornín - vápencov a triasových dolomitov vyznačujúcich sa zreteľnou vrstevnatosťou s mocnosťou 400-600 m (výskyt v oblasti Lančára a Dolného Lopašova);
- senónsky (vrchná krieda) cyklus reprezentujú sedimenty (zlepence, pieskovce a sliene) s mocnosťou 50-100 m; neogénne a kvartérne sedimenty vystupujú v dvoch cykloch:
- *dobrovodskom* (dobrovodská depresia s horninami ílovce, slieňovce, zlepence z materiálu vápence, dolomity, kremence, pieskovce, kryštalické bridlice a i.)

- *neogén Podunajskej nížiny* (východný okraj Malých Karpát s neogénnymi vápenatými ílmi, vápencami a kvartérnymi deluviálnymi a eolickými sedimentami sprašami - na styku nížinnej a horskej časti).

V geologickej stavbe Brezovských Karpát dominujú triasové horniny, zatiaľ čo jurské a kriedové sú zachované v menšom rozsahu. Brezovské Karpaty - tektonická stavba pohoria bola formovaná viacerými fázami vrásnenia, v ktorom sa prelínajú staršie i mladšie štruktúry vrásnenia: Klenová, Plešivá hora, Dobrovodská prešmykovo-zlomová zóna.
Klenová - Jej štruktúra má tvar brachyantiklinály mierne pretiahnutej v smere JZ-SV, ktorá na juhu prechádza do komplikovanej doborovodskej prešmykovo - zlomovej zóny - deliacej hranice od Plešivej hory. Plešivá hora - Jej štruktúra je pozorovateľná v tzv. ,,dechtickej kryhe" medzi Naháčom a Prašníkom, ktorú člení výrazná sústava zlomov SZ-JV smeru na niekoľko krýh.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Najvýraznejším geodynamickým činiteľom v dotknutom území je ľudská činnosť. Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci Brezovských Karpát prejavuje malý tektonický výzdvih. Najvýznamnejší zdroj seizmického ohrozenia sa nachádza v dobrovodskej depresii v Malých Karpatoch. Vzhľadom na pomerne vysokú seizmickú aktivitu sa dotknuté územie považuje za seizmicky aktívnu oblasť. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 8° podľa stupnice EMS 98 (Klukanová a kol., Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy polónia (Po) a bizmutu (Bi), ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia so stredným až vysokým radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.
V širšom okolí záujmového územia sú ložiská nerastných surovín zastúpené prevažne nerudnými surovinami v podobe stavebného kameňa. Táto surovinová báza sa koncentruje do lokalít Buková, Trstín, Dechtice – Dolná Skalová a Lošonec. Výskyt vysokopercentného vápenca je overený na lokalite Dechtice – Lašteky.

6.3. PÔDNE POMERY

Na základe pôdno – ekologickej rajonizácie sú pôdy v v území zaradené do Podunajskej pahorkatiny (spraše, lokálne sprašové hliny, černozeme a hnedozeme) nižších pohorí.
V širšom území sa v úpätných častiach Malých Karpát vyskytujú hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší.
Pôdy vo vyšších nadmorských výškach zastupujú rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9. skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Podľa regionálnych syntéz sú pôdy v oblasti odolné voči kompakcii, takisto aj proti intoxikácii kyslou, či alkalickou skupinou rizikových prvkov (Atlas krajiny SR, 2002). Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Zrážky

Z hľadiska klimatických pomerov patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T6 - teplý mierne vlhký, s miernou zimou. Počet letných dní s teplotou viac ako 25°C je menej ako 50, júlový priemer teploty je viac ako 16°C, januárový priemer dosahuje viac ako -3°C a priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 8 - 9°C.

Zrážky sú v území najvýdatnejšie v letných mesiacoch máj – august, najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január – marec. Priemerné ročné zrážky sa pohybujú v rozmedzí 600 – 800 mm.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (v mm), z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	16	16	19	38	28	23	64	47	59	46	39	45
2018	27	30	32	20	58	58	25	25	185	15	17	54
2019	50	15	23	19	102	20	87	91	36	26	72	41
2020	12	42	52	8	43	68	52	52	100	139	17	37

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí oblasť medzi teplé územia. Priemerné ročné teploty v dotknutom území sa pohybujú v rozpätí 8 až 9 °C.

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C), z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	-6,1	2,1	7,9	9,2	15,7	29,9	21,6	22,4	14,7	10,5	5,1	1,8
2018	2,7	-1,2	2,8	15,2	18,6	20,3	21,8	23,4	16,6	12,6	6,9	1,4
2019	-1,2	3,4	7,6	12,1	23,0	21,2	21,9	15,5	11,5	8,1	3,0	11,6
2020	-0,1	5,3	6,0	10,9	13,4	18,9	20,6	22,0	16,9	10,9	5,1	3,4

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. Podľa V území prevláda severozápadné a juhovýchodné prúdenie vetra s priemernou ročnou rýchlosťou vetra 3,7 m/s.

Tab.: Priemerná mesačná rýchlosť vetra ($m.s^{-1}$) zo stanice Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
3,81	3,95	4,23	4,38	4,50	3,91	3,41	3,36	3,13	3,32	3,67	4,01	3,91

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Podľa odtokových pomerov je možné záujmové územie zaradiť do vrchovinno – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími odtokmi v septembri.

Vodné toky v území:

Krupský potok – pravostranný prítok Dolnej Blavy. O prameňa v juhovýchodnom svahu Okrúhlej tečie juhovýchodným smerom, neskôr sa stáča, pri obci Naháč sa stáča a pokračuje juhovýchodným smerom.

Dubovský potok – pravostranný prítok Dolnej Blavy, na hornom toku obteká ruiny kláštora sv. Kataríny. Pri obci Naháč sa stáča a pokračuje juhovýchodným smerom. Na území Jaslovských Bohuníc sa vlieva do Dolnej Blavy.

Graba – v minulosti pretekal potok obcou a bol využívaný ako zdroj pitnej vody. V intraviláne obce je v časti Pod Brdom vytvorená malá protipožiarna nádrž.

V obci sa nachádza aj súkromný rybník

V širšom záujmovom území sa nachádza väčší počet malých vodných nádrží napr. Buková Jablonica, Chtelnica a Boleráz, ktoré tvoria zdroj úžitkovej vody pre účely závlahy, plnia protipovodňovú ochrannú funkciu a slúžia aj na chov rýb a rekreačné účely.

Podzemné vody

Hydrogeologické podmienky oblasti sú primárne definované geologickou stavbou a klimaticko-hydrologickými parametrami územia, v menšej miere reliéfotvornými činiteľmi, neotektonikou a antropogénnou aktivitou. Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) patrí záujmové územie do rajónu Neogén Trnavskej pahorkatiny s určujúcim typom priepustnosti medzizrnovým. Jeho prietočnosť a hydrogeologická produktivita je klasifikovaná ako mierna, t.j. T= 1.10^{-4} – 1.10^{-3} $m^2 . s^{-1}$. Celková plocha tohto hydrogeologického rajónu predstavuje 573 km^2 jeho využiteľné zásoby vody 185 $l.s^{-1}$(0,32 $l.s^{-1}.km^2$).
Neogénne sedimenty Trnavskej pahorkatiny sú vo vrchnej časti budované ílmi s polohami štrkov a pieskov, pričom podzemná voda je viazaná na priepustnejšie štrky a piesky a nepriepustné ílové súvrstvia spôsobujú jej napätosť. Výskyt priepustnejších polôh je nepravidelný v horizontálnom i vertikálnom smere.
Ustálená hladina podzemných vôd sa pohybuje v závislosti od geologickej stavy územia v rozpätí 1,45 až 4,25 m pod terénom, pričom rozdiel charakter hladiny podzemných vôd je napätý.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Podľa fytogeografického členenia patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Malé Karpaty, podokresu Pezinské Karpaty v južnom smere však plynule prechádza do územia oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), do okresu Podunajská nížina.
Prirodzená potenciálna vegetácia bola zastúpená jelšovými lesmi na nivách podhorských a horských vodných tokov (Al), v tomto prípade toku Trnavka, a karpatskými dubovo- hrabovými lesmi (C).
Jelšové lužné lesy sú rozšírené na úzkych aluviálnych nivách podhorských a horských tokov sa ekologicky viažu na alúviá tokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňované častými povrchovými záplavami. Druhovým zložením a fyziognómiou sú charakteristické ako vysokokmenné jelšové lužné lesy s dominantnou jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jelšou sivou (*A. incana*), vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*) a vŕbou bielou (*Salix alba*). Ďalej sem patria aj krovinné vrbiny na mladých naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov, v ktorých sú zastúpené vŕba purpurová (*Salix purpurea*), vŕba trojtyčinková (*S. triandra*) a vŕba krehká (*S. fragilis*).
Karpatské dubovo-hrabové lesy tvoria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*) a iné. Zaberajú úrodné oblasti nížin, pahorkatín, v stredohoriach vystupujú súvisle až do pásma bučín. Z klimatickej pohľadu osadzujú teplé až mierne teplé oblasti so zrážkami 600-700 mm. Náhradnými spoločenstvami na miestach dubovo-hrabových lesov sú pasienky a lúky (zväz

Cynosurion, v menšom zastúpení aj iné). Na stanovištiach po týchto lesoch sa optimálne darí viniciam, ale pôdne a klimaticky sú to výborné polohy hlavne pre ovocinárstvo. Dnešné dubovohrabové lesy sú nízke, výmladkové a dosť jednotvárne, s prevládajúcimi trávnatými druhmi.
Súčasný vegetačný kryt záujmového územia je už dlhodobo a významne poznačený činnosťou človeka. Severnejšie položené pohorie centrálnej časti Malých Karpát (podcelky Pezinské a Brezovské Karpaty) je pokryté ustálenými karpatskými lesmi v prevažujúcom zastúpení dubovo-bukových a bukových lesných porastov. Roztrúsená nelesná drevinná vegetácia je v širšom záujmovom území tvorená prevažne skupinami stromov a kríkov z prirodzeného zmladenia, ale aj z umelej výsadby, lokalizovanými hlavne na hraniciach polí resp. lúk, ale i v ich vnútri, hlavne v depresiách, alebo na lokalitách narušujúcich ich celistvosť, prípadne predstavujú zvyšky vzácnych vŕbových a jelšových brehových porastov pozdĺž tokov.
Z chránených rastlín sa vyskytuje v území poniklec veľkokvetý (Pulsatilla grandis), hlaváčik jarný Adonis vernalis), veternica lesná (Anemone silvestris).

Výstavbou priamo dotknutá lokalita je súčasťou poľnohospodárskeho areálu, čomu odpovedá aj charakter jej vegetačného pokryvu, s druhovým zastúpením trvalým trávnatým porastom a náletovou zeleňou, drevinami, s absenciou chránených, vzácnych, alebo ohrozených druhov rastlín.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí záujmové územie do zoogeografického regiónu Vnútrokarpatské zníženiny, do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, ado dunajského okrsku pahorkatinného.
V podhorí Karpát je na pomerne malom území zastúpený veľký počet typov biotopov od vlhkých a podmáčaných biotopov v alúviu riek, cez biotopy lúčneho charakteru, stepného a lesostepného charakteru až po lesné porasty.
Medzi najpočetnejšie skupiny patria článkonožce, bežne sa vyskytujúce druhy kvetárik dvojtvarý (*Misumena vatia*), beháčik pásavý (*Salticus scenicus*) alebo križiak záhradný (*Araneus diadematus*). V okolí vodných tokov a vodných nádrží sa vyskytuje hadovka lesklá (*Calopteryx splendens*), na suchších stepných a lesostepných stanovištiach sa napríklad modlivka zelená (*Mantis religiosa*), koník modrokrídly (*Oedipoda coerulescens*), koník žltopásy (*Mecostethus grossus*) a askalafus škvrnitokrídly (*Ascalaphus macaronius*).
Pre dubové lesy nižších polôh je typický roháč veľký (*Lucanus cervus*), pižmovec hnedý (*Osmodema eremita*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), chrúst mramorový (*Polyphylla fullo*) a rôzne druhy bystrušiek (*Carabus sp.*). Z obojživelníkov sa širšom záujmovom území môže vyskytnúť skokan zelený (*Rana esculenta*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), kunka obyčajná (*Bombina bombina*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*) alebo salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*). Na suchých lúkach - jašterica obyčajná (*Lacerta*

agilis) jašterica zelená (*Lacerta viridis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*) a slepúch lámavý (*Anguis fragilis*).
Cicavce sú početne zastúpené hlavne drobnými zemnými cicavcami, napríklad hmyzožravce jež a krt, hlodavce myš domová (*Mus musculus*), ryšavka (*Apodemus*), hraboše (*Microtus*), hrdziak (*Clethrionomys*), krysa vodná (*Arvicola terrestris*). Z väčších druhov sa bežne vyskytuje veverica (*Sciurus vulgaris*), ondatra, zajace, srnčia a jelenia zver a diviaky, daniele a muflonia zver.

Biotopy

Dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín v záhradách a náletová vegetácia. V okolí sa rozprestierajú veľkoblokové polia s poľnohospodárskymi plodinami.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop tvorený hlavne poľnohospodárskou krajinou a vidieckym osídlením, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu. Na druhej strane treba ale povedať že v relatívne husto osídlenom území sú akékoľvek formy vegetácie pozitívnymi prvkami v krajine.

Na dotknutej lokalite neboli dokumentované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

Najbližšie chránené územia:

- Veľkoplošné chránené územia
  CHKO Malé Karpaty - chránená krajinná oblasť bola zriadená Vyhláškou MK SSR č.64/1976 Zb. zo dňa 5. mája 1976 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., novelizované Vyhláškou MzP SR č. 138/2001 Z.z. zo dňa 30.marca 2001. Na území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Maloplošné chránené územia:

Prírodná rezervácia Katarínka – najbližšie chránené územie, vyhlásená na ochranu genofondu chráneného druhu jašterica zelená (Lacerta viridis) a typických suchomilných spoločenstiev.

- NPR Hlboča
- NPR Záruby
- PR buková
- PR Lošonský háj

- PR Skalné okno
- PR Slopy
- PR Klokoč
- PR Čierna skala
- NPP Driny
- PP Čertov žľab
- CHA Všivavec
- CHA Trnavské rybníky
- CHA Vlčkovský háj

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Na prírodné prostredie mesta negatívne vplýva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- poľnohospodárske haly a plochy
- cestné komunikácie, elektrovody, produktovody.
- obytné súbory – nízkopodlažná výstavba obce Naháč
- poľnohospodárska krajina
- vodné toky, brehové porasty

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území je možné považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky.

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

Záujmové územie je dlhodobo využívaný poľnohospodársky areál. Umiestnením navrhovanej činnosti do areálu poľnohospodárskeho družstva bude vplyv zásahu do scenérie minimálny.

6.9. 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.
Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom

ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Biocentrum nadregionálneho významu:

- RBc Záruby - predstavuje pestrú mozaiku lesných typov a typických sutinových rastlinných spoločenstiev. Biocentrum je floristicky veľmi bohaté s celým radomvzácnych a chránených druhov rastlín.
  RBc Hlboča – riečno-krasovitá dolina s bohatstvom druhov sucho- a teplomilnej flóry a fauny.
- RBc VN Boleráz - vodná nádrž s brehovými porastami v južnej časti územia obce Smolenice. Miesto výskytu mnohých vzácnych a ohrozených druhov vtáctva, živočíšstva a rastlín.
- RBc Všivavec – miesto výskytu teplo a suchomilných spoločenstiev a skalných (dolomitických) odkryvov predhoria Malých Karpát, miesto výskytu vzácnych a chránených bezstavovcov.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

Biokoridor nadregionálneho významu:

- hrebeňový systém Malých Karpát

Biokoridor regionálneho významu:

- RBk Podmalokarpatský: - biokoridor, viazaný na dlhý ekotón typu les-bezlesie, vedúci úpätím pohoria Malé Karpaty.

- biokoridor vedúci okolím Trnavy, Trnávka, Gidra, Parná, Blava, Dudváh, Krupský potok, Dubovský potok, Derňa, Podmalokarpatský (ekotón typu les-bezlesie, vedúci úpätím pohoria Malé Karpaty), Ronava

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území Naháč v okrese Trnava.

Tabuľka: počet obyvateľov obce Naháč

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017	2021
Počet obyvateľov	661	607	491	446	460	450	415	394

www.sodbtn.sk

Tabuľka: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín v roku 2021

Obec	veková skupina	2021	%
Naháč	Predproduktívny vek (0-14)	34	8,63
	Produktívny vek (15-64)	266	67,51
	Poproduktívny vek (65 a viac)	94	23,86

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania obyvateľov v roku 2021

Ukazovateľ	**2021**	**%**
Obyvateľstvo spolu - počet	394	100
muži - počet	209	53,05
ženy - počet	185	46,95
Bývajúce obyv. Podľa národností:		
Slovenská	383	97,21
Maďarská	0	0
Rómska	0	0
Rusínska	0	0
Ukrajinská	0	0
Česká	2	0,51
Moravská	0	0
Nemecká	0	0
Poľská	0	0
Ruská	0	0
Ostatné	0	0
Nezistené	9	2,28
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícka cirkev	305	77,41
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	7	1,78
Gréckokatolícka cirkev	5	1,27
Reformovaná kresťanská cirkev	3	0,76
Pravoslávna cirkev	0	0
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	0
Bez vyznania	61	15,48
Ostatné	2	0,51
Nezistené	11	2,79

www.sodbtn.sk

Tab: Obyvateľstvo podľa vzdelania r.2021

Vzdelanie	**Počet**	**%**
bez vzdelania (osoby 0 – 14 rokov)	18	4,57
základné	59	14,97

Stredné odborné učňovské (bez maturity)	100	25,38
úplné stredné (s maturitou)	119	30,2
vyššie odborné vzdelanie	22	5,58
vysokoškolské	66	16,75
bez školského vzdelania (15 + rokov)	2	0,51
nezistené	8	2,03

www.sodbtn.sk

Počet obyvateľov obce Naháč postupne klesá. Národnostná štruktúra - dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (97,21 %), z hľadiska vierovyznania je dominantné rímsko-katolícke (77,41 %), bez vyznania (15,48 %), ostatné vierovyznania sú zastúpené len minimálne.

Podľa vzdelanostnej štruktúry prevláda obyvateľstvo s úplným stredným s maturitou (30,2 %) stredným odborným učňovským bez maturity (25,38 %) a vysokoškolským (16,75 %).

Sídla

Obec Naháč

Obec leží na juhozápade SR, na rozhraní Malých Karpát a Trnavskej pahorkatiny. V historických zápisoch sa uvádza, že obec Naháč (Nahaacz, Nahach, Nahács) patrila striedavo panstvu Dobrá Voda a Smolenice. Názov obce sa odvodzuje od Jesienky obyčajnej, ľudovo nazývanej naháč, ktorá sa vyskytuje v lokalite v hojnom počte.

Prvá zmienka o osídlení obce je z roku 1426. Kostol a fara boli postavené v roku 1594 a obyvatelia boli katolíci. Neskôr sa v obci usadili obyvatelia chorvátskej národnosti, ktorí ale v období tureckých nájazdov presídlili do hôr Malých Karpát a usídlili sa v obciach. V roku 1618 dal gróf Krištof Erdody postaviť kláštor a kostol v horách nad obcou, ktorý je do dnes dominantou okolia. V kláštore bývala rehoľa františkánov, v roku 1786 bol zrušený. Dnes zostali po objektoch ruiny.

Oživenie do obce priniesol príchod Juraja Fándlyho v roku 1780, ktorý v obci pôsobil ako farár do roku 1807. Budova fary je dnes pamiatkovo chráneným objektom, ktorý bol zrekonštruovaný a upravený pre múzejné účely. Pamätný dom Juraja Fándlyho bol pre verejnosť sprístupnený v roku 1990. Interiéri je inštalovaná stála expozícia rozdelená do dvoch častí. Prvá časť je venovaná dielam Juraja Fándlyho, ako aj dokumentom, ktoré prezentujú jeho život. Sú tu vystavené fotokópie jeho diel a statí, ktorých napísanie bolo inšpirované snahou Fándlyho sprístupniť roľníckemu obyvateľstvu Slovenska nové prístupy v poľnohospodárstve a zoznámiť ho s novými plodinami. Interiér budovy fary je zariadený autentickým dobovým nábytkom, v ktorom tvoril J. Fándly. Druhá časť expozície má národopisný charakter. "Čierna kuchyňa" a ďalšie tri miestnosti prezentujú odievanie a zamestnanie roľníckého a remeselníckeho obyvateľstva regiónu.

V roku 1614 mala obec 76 sedliackych a 20 želiarskych rodín, v roku 1828 mala 80 domov a 583 obyvateľov. Obyvatelia obce sa zaoberali poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. V chotári bol panský majer Cerová. V roku 1906 založili v obci úverové družstvo. Poľnohospodársky charakter si obec zachovala aj za I. ČSR. JRD bolo založené v roku 1957.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Priemyselná výroba v obci je zastúpená súkromnými firmami, ktoré sa venujú výrobe okien, klampiarstvu, stolárskym prácam a spracovaniu dreva (píla). Lesné hospodárstvo v lokalite je koncentrované na územie pohoria Malých Karpát.

Poľnohospodárske činnosti - prevažnú časť (94,6%) poľnohospodárskej pôdy obce tvorí orná pôda. Rastlinná výroba sa sústreďuje hlavne na pestovanie pšenice, kukurice, repky olejnej.

Doprava

Cez obec Naháč prechádza cestná komunikácia II/502 Pezinok (Bratislava) – Trstín – Vrbové (Piešťany). Z komunikácie je možné sa napojiť na komunikácie I/51 Trnava – Trstín – Senica a III/499 Piešťany – Brezová pod Bradlom. Komunikáciou II/560 je obec napojená na mesto Trnava. V blízkosti záujmovej lokality sa nenachádza železničná trať, najbližšia železničná stanica je v Smoleniciach.

V lokalite sa letecká ani lodná doprava neprevádzkuje. Najbližšie letiská sú v Bolerázi a v Trnave, slúžia na športové účely, medzinárodné letiská sú v Piešťanoch a Bratislave.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnotené ho územia technickou infraštruktúrou je štandardná (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie).

Služby a cestovný ruch

Blízke Malých Karpát poskytuje veľké množstvo turistických chodníkov. Obľúbenou turistickou trasou je cesta k ruinám kláštora sv.Katarínky. Ďalšou prírodnou zaujímavosťou je jaskyňa Driny unikátneho puklinového typu so svojou bohatou sinantrovou výzdobou. V širšom okolí sa nachádza Smolenický zámok, ktorého priľahlý park je vyhľadávaným miestom pre oddych.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Poľnohospodársky areál je situovaný na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom areáli nepredpokladáme žiadne vplyvy na horninové prostredie. Pri výstavbe flexobazénu budú nutné len minimálne stavebné úpravy, keďže pri montáži bazéna sa jedná o skladačkový systém. V jestvujúcich objektov stavebné úpravy prebiehať nebudú.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej zmeny činnosti v existujúcom poľnohospodárskom areáli nepredpokladáme žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody. Odvod odpadových vôd ani objem sa nemení, splaškové vody budú odvádzané do existujúcej certifikovanej žumpy. Dažďové vody budú odvádzané priamym vsakovaním.

Navrhovaná zmena činnosti prispieva k environmentálne vhodnejšiemu nakladaniu s hnojovicou a znižovaniu kontaminácie okolia, povrchových a podzemných vôd únikmi kvapalín, ktoré sa môžu vyskytnúť pri skladovaní hnojovice v bežnej hnojovej nádrži.
Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd, z tohto dôvodu realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Nie je reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd. Kvalita podzemných vôd nebude ovplyvnená.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti nedôjde v súvislosti s výstavbou Flexobazéna k zhoršeniu kvality ovzdušia. Pri realizácii dôjde k miernemu nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde vďaka prekrytiu Flexobazéna nepriepustnou bariérou k zníženiu koncentrácie znečisťujúcich látok ako aj pachových látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme navrhovanú zmenu činnosti ako pozitívnu.

VPLYVY NA PÔDU

Predmetné parcely na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena sú umiestnené bezprostredne za areálom farmy Naháč a sú navrhnuté tak, aby logicky nasledovali na existujúcu výrobu a sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov, automobilov a pod.). Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k skvalitneniu uskladňovania hnojovice a eliminácii úniku škodlivých látok do pôdy.

Z dlhodobého hľadiska hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako pozitívne.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry s nízkou druhovou diverzitou v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Miesto navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v poľnohospodárskom areáli Farmy Naháč. V areáli sa nachádza niekoľko objektov na chov dobytka, skladových hál a administratíva. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu ako nevýznamné, bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde vďaka prekrytiu Flexobazéna nepriepustnou bariérou k zníženiu koncentrácie znečisťujúcich látok ako aj pachových látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme navrhovanú zmenu činnosti ako pozitívnu.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácii, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

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

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetná zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

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 zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

K mierne negatívnym vplyvom sa radí mierne zvýšenie intenzity dopravy počas realizácie navrhovanej činnosti a tiež mierne zvýšenie hlukovej záťaže počas výstavby v rámci limitných hodnôt príslušnej legislatívy.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde vďaka prekrytiu Flexobazéna k zníženiu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne pozitívny

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena 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.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je úprava hnojovicovej koncovky a výstavba Flexobazéna v areáli farmy Naháč. Flexobazén je zásobník, ktorý slúži na skladovanie hnojovice, digestátu alebo závlahovej vody, čo sú kvapaliny bežne sa vyskytujúce v poľnohospodárskych prevádzkach. Nádrže sú stavebnicovej konštrukcie.

Navrhovaná zmena činnosti prispieva k environmentálne vhodnejšiemu nakladaniu s hnojovicou a znižovaniu kontaminácie okolia, povrchových a podzemných vôd únikmi kvapalín, ktoré sa môžu vyskytnúť pri skladovaní hnojovice v bežnej hnojovej nádrži.

Pre realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sú v území vybudované dostupné inžinierske siete s dostatočnou kapacitou a kapacitne dostatočné dopravné trasy.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad je možné zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na nízku mieru negatívnych 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 krajinnej 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 zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla 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.

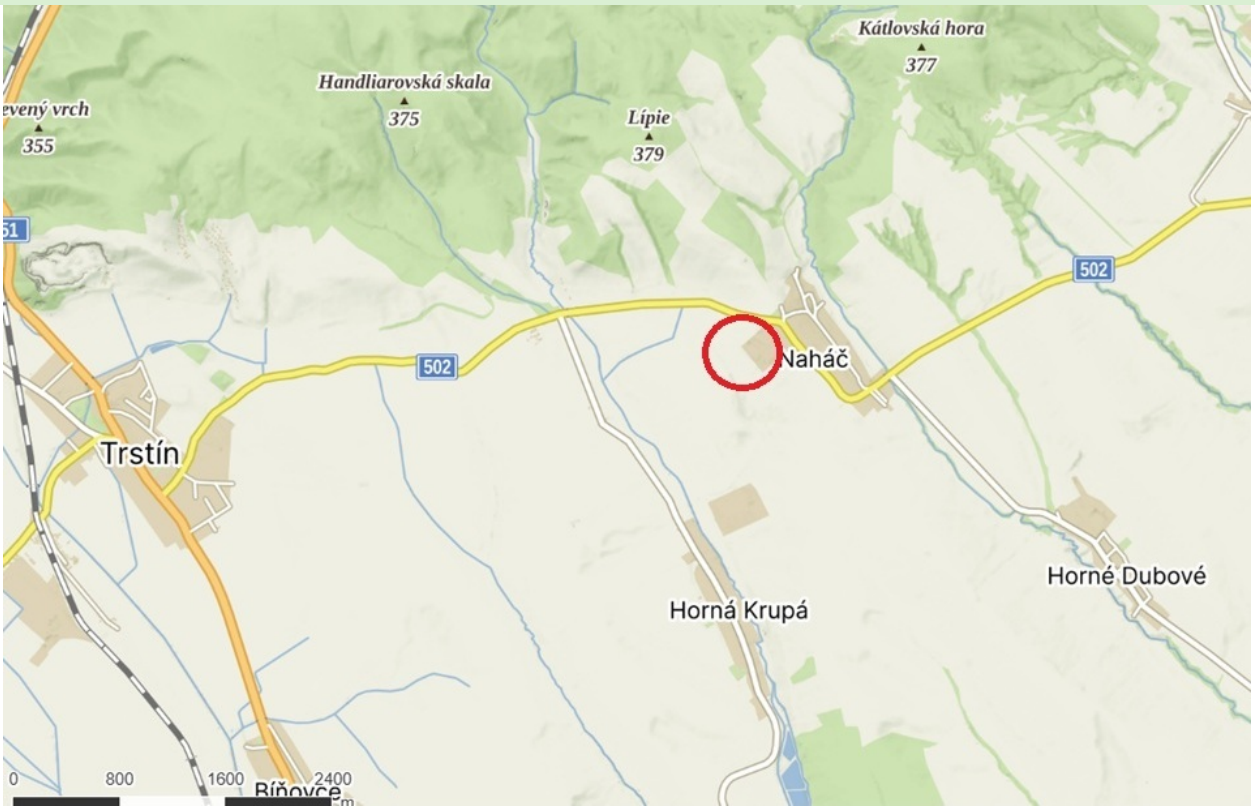
Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Pôvodná navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Súhrnná technická správa pre Flexobazén

5. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, december 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Enviplan, s.r.o.

Cyprichova 1

831 52 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

.....

RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

za spracovateľa oznámenia pečiatka

Prílohy