

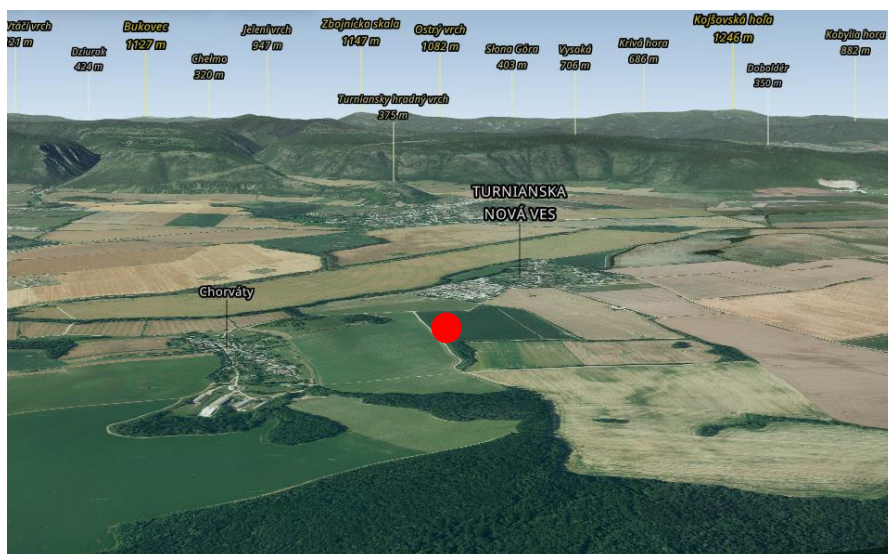
Zámer

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

HNOJISKO 6600 m³

Navrhovateľ

Nová Bodva, družstvo



Spracovateľ

ESVE, s.r.o.
júl 2023

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
I.1. Názov.....	6
I.2. Identifikačné číslo	6
I.3. Sídlo	6
I.4. Oprávnený zástupca	6
I.5. Kontaktná osoba	6
 II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	 6
II.1. Názov	6
II.2. Účel	6
II.3. Užívateľ	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)	10
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	11
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	14
II.10. Celkové náklady (orientačne)	14
II.11. Dotknutá obec	14
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13. Dotknuté orgány	14
II.14. Povoľujúci orgán	14
II.15. Rezortný orgán	15
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
 III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	 15
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
III.1.1. Orografické pomery	16
III.1.2. Horninové prostredie	16
III.1.3. Klimatické pomery	19
III.1.4. Voda	20
III.1.5. Pôda	21
III.1.6. Fauna, flóra	22
III.1.7. Chránené územia prírody	23

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria	25
III.2.2. Územný systém ekologickej stability	26
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	27
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity	27
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava	28
III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia	29
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	29
III.4.1. Znečistenie ovzdušia	29
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	30
III.4.3. Kontaminácia pôdy	32
III.4.4. Odpady	32
III.4.5. Environmentálne záťaže	33
III.4.6. Hluk	33
III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	33

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

IV.1. Požiadavky na vstupy	34
IV.1.1. Záber pôdy	34
IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody	34
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	34
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra	34
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	35
IV.2. Údaje o výstupoch	35
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	35
IV.2.2. Odpadové vody	36
IV.2.3. Odpadové hospodárstvo	36
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií	37
IV.2.5. Zdroje žiarenia	38
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu	39
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	39
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	39
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie	39
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu	39
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	40
IV.3.5. Vplyvy na pôdu	40
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	40

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia	40
IV.3.8. Iné vplyvy	41
IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	41
IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu	41
IV.3.11. Vplyvy na dopravu	41
IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	41
IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty	41
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	41
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	41
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	42
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	42
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	42
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov činnosti na životné prostredie	42
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	43
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	44
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	44
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	45
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	45
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	45
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	46
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	46

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	47
IX. Potvrdenie správnosti údajov	47
IX.1. Spracovateľ zámeru	47
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	47

Prílohy:

Príloha č. 1: Upustenie od variantného riešenia

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov:	Nová Bodva, družstvo
I.2. Identifikačné číslo:	IČO 36 861 413
I.3. Sídlo:	044 02 Turnianska Nová Ves 140
I.4. Oprávnený zástupca:	Ing. Štefan Kőteles, predseda družstva
I.5. Kontaktná osoba:	Ing. Svetlana Vargová, tel.: 0940 817 577 e-mail: esve@esve.sk

Nová Bodva, družstvo, sa venuje rastlinnej a živočíšnej výrobe. Obrába 1 557 ha poľnohospodárskej pôdy, z ktorej tvoria 173 ha trvalé trávnaté porasty a 1 384 ha orná pôda. V rastlinnej výrobe sa družstvo venuje pestovaniu krmovín (silážna kukurica, lucerka, ďatelina) a repke olejnej, kukurice a jačmeňa. Hlavným výrobným programom družstva na hospodárskom dvore - farme dojnic Turnianska Nová Ves a farme Chorváty je chov hovädzieho dobytku a výroba mlieka pre tržné účely. V rámci živočíšnej výroby sa chová 1 400 ks dobytku, z ktorých je cca 700 ks dojnic.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Hnojisko 6600 m³.

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nového nepriepustného hnojiska s kapacitou 6 600 m³ maštalného hnoja.

II.3. Užívateľ

Nová Bodva, družstvo.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa Zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na životné prostredie ustanovenom v Prílohe 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 je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Tab. č. 1: Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
9. Infraštruktúra			
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách prílohy		v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy
11. Poľnohospodárska a lesná výroba			
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		od 100 VDJ ¹⁾

¹⁾ VDJ – veľká dobyčtá jednotka (500 kg živej hmotnosti)

Veľká dobyčcia jednotka (VDJ) je spoločný menovateľ, na ktorý sa prepočítavajú rôzne druhy a kategórie hospodárskych zvierat pomocou prepočítavacích koeficientov.

Z dôvodu prekročenia prahových hodnôt – 1 000 m² podlahovej plochy pozemných stavieb mimo zastavaného územia a zariadení na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ stanovených pre zisťovacie konanie navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu**.

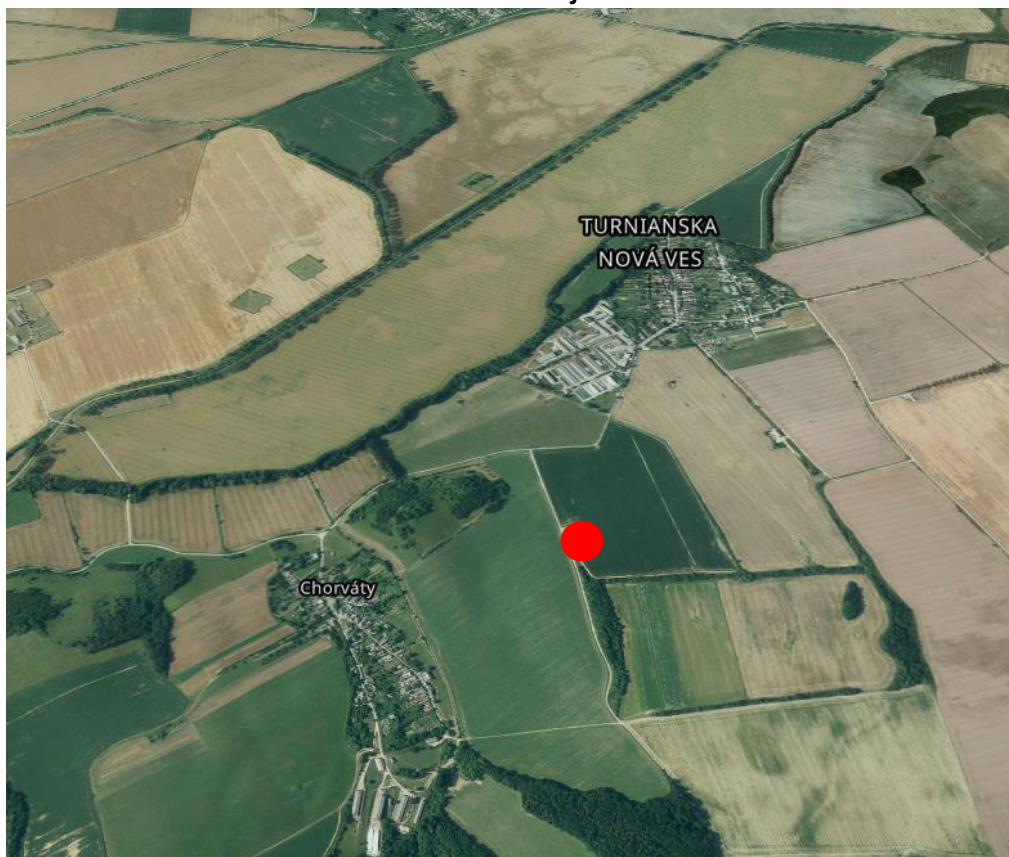
Na základe žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad Životného prostredia Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-KS-OSZP-2023/010389-002 zo dňa 6.7.2023 upustil od požiadavky variantného riešenia. V zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Košický
Okres:	Košice - okolie
Obec:	Turnianska Nová Ves
Katastrálne územie:	Turnianska Nová Ves
Parcelné číslo:	KN-E 409, 410, 411 a 412

Výstavba nového objektu hnojiska na uskladnenie maštalného hnoja sa navrhuje juhozápadne od obytnej zóny obce Turnianska Nová Ves. Vzdialenosť k najbližšiemu rodinnému domu, je cca 930 m. V okolí navrhovanej činnosti sa nachádza poľnohospodársky využívaná pôda. Navrhovaná stavba je situovaná na mierne svahovitom teréne. Na pozemok je zriadený prístup z jestvujúcej poľnej cesty s nespevneným povrchom napájajúcej sa na cestu III/3300, ktorá vedie do obcí Turnianska Nová Ves a Chorváty .

Obr. č. 1: Pohľad na záujmové územie

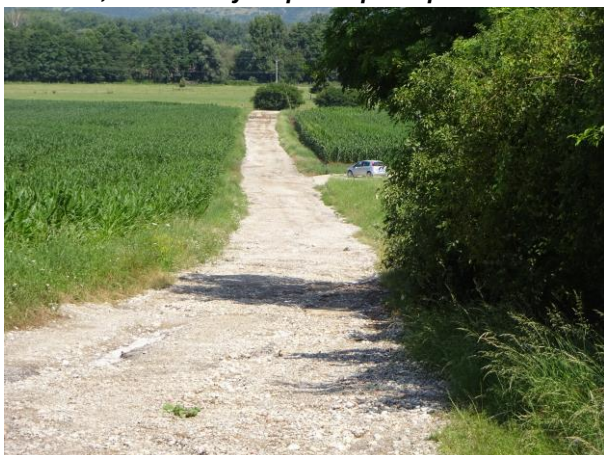


● Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. č. 2: Prístup z cesty III/3300 medzi obcami Turnianska Nová Ves a Chorváty



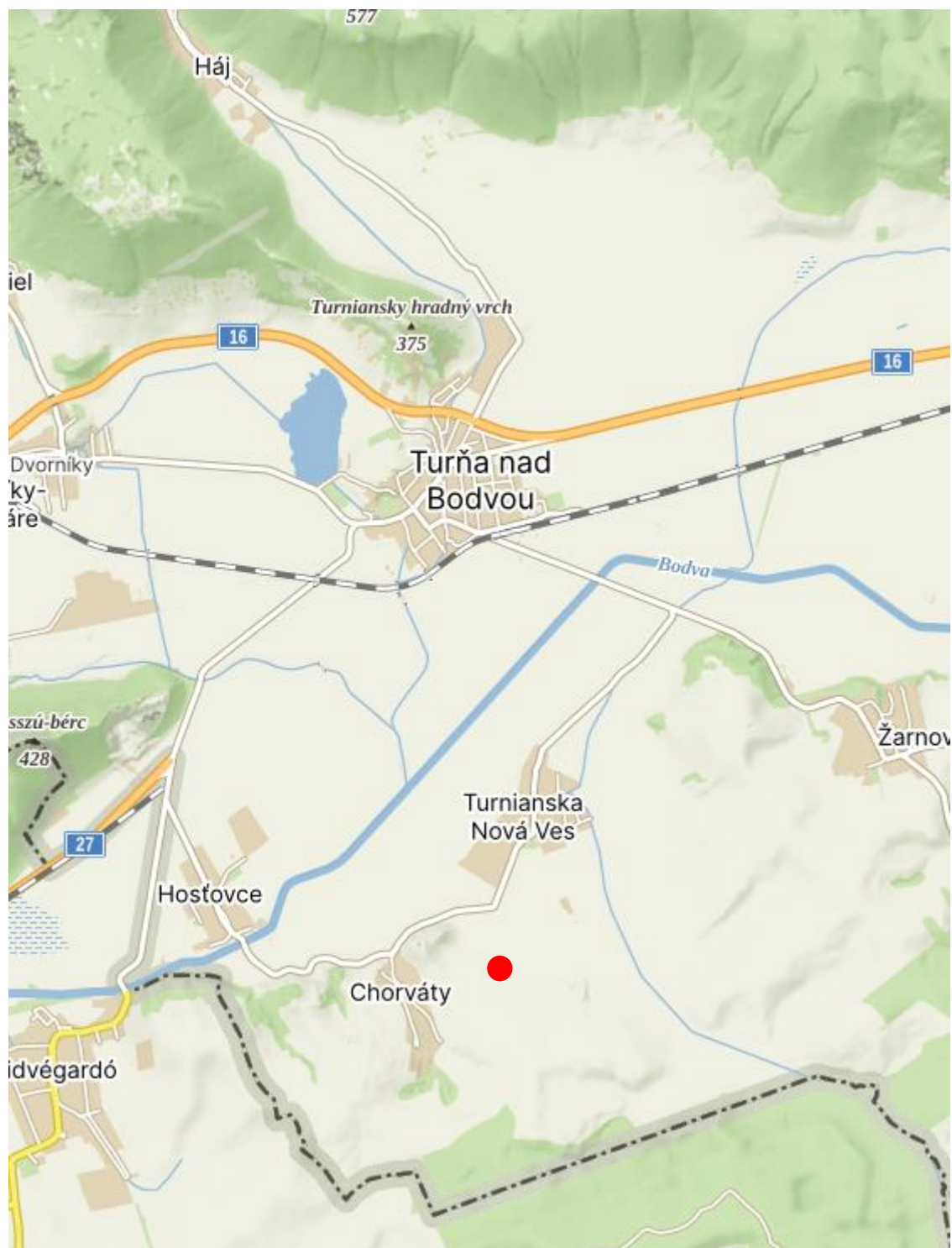
Obr. č. 3, 4: Pohľady na poľnú prístupovú cestu



Obr. č. 5, 6: : Pohľady na miesto navrhovanej výstavby



II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 2024

Termín ukončenia výstavby: 2025

Termín ukončenia činnosti: nie je stanovený

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Opis technického a technologického riešenia je spracovaný podľa informácií a podkladov navrhovateľa, projektovej dokumentácie stavby vypracovanej spoločnosťou AGROKONTAKT Liptovský Hrádok, s.r.o. - Ing. Janek Milan a kol.

Navrhovateľ sa venuje chovu hovädzieho dobytku, pri ktorom vzniká maštalný hnoj. Maštalný hnoj je zmes tuhých a kvapalných výkalov hospodárskych zvierat s podstielkou a prípadne so zvyškami krmiva. Obsah sušiny je 15 – 25 %. Merná hmotnosť čerstvého maštalného hnoja je cca 700 - 800 kg.m⁻³, v závislosti od obsahu podstielky. Hmotnosť vyzretého uľahnutého hnoja je 1 000 – 1 100 kg.m⁻³. Jedna tona maštalného hnoja obsahuje 4,2 kg dusíka (N), 1,1 kg fosforu (P) a 5 kg draslíka (K). Jedna VDJ (500 kg živej hmotnosti) produkuje ročne 10 t maštalného hnoja. Maštalný hnoj je po skladovaní vhodný na priamu aplikáciu do pôdy alebo na kompostovanie. Hnojovica je zmes dažďovej vody a výluhov z uskladneného maštalného hnoja. Obsah sušiny je 1 – 3 %. Hnojovica sa aplikuje ako kvapalné organické hnojivo. Na produkciu a kvalitu maštalného hnoja má vplyv produkcia a zloženie exkrementov a druh a množstvo použitej podstielky. Na farme dojníc sú vybudované maštale s voľným ustajnením dobytku v prehĺbených ležoviskových boxoch, ustajňovacie priestory s plochým pristieľaným ležoviskom, kde moč je súčasťou maštalného hnoja. Z maštalného hnoja sa počas skladovania uvoľňuje hnojovica, jej množstvo je závislé od obsahu sušiny v čerstvom maštalnom hnoji, skladovacej výšky a meteorologických podmienok.

Minimálna doba skladovania maštalného hnoja je 6 mesiacov pri vyvážke 2 x za rok. Predmetné hnojisko pre skladovanie maštalného hnoja musí byť nepriepustné a vybavené zásobníkmi na hnojovicu. Rovnako manipulačné plochy pri hnojisku musia byť nepriepustné. Počas skladovania vyteká z hnoja hnojovica, ktorá bude kanalizačným systémom odvedená do skladovacej nádrže. Skladovacia nádrž má kapacitu na dobu skladovania 6 mesiacov.

Množstvo vytečenej hnojovice z hnoja je závislé od obsahu sušiny v hnoji, skladovacej výšky a pri nezastrešenom hnojisku aj od množstva zrážok. Uskladnený maštalný hnoj zachytí 65 % zrážok, na manipulačnej ploche sa odparí okolo 20 % zrážok, pre návalové dažde je potrebné počítať s rezervou 20 % z plochy hnojiska a manipulačnej plochy.

Kapacitné údaje

Kategórie hovädzieho dobytku – počty zvierat ustajnených v objektoch živočíšnej výroby družstva Nová Bodva (priemerné stavy hovädzieho dobytku za rok 2022) sú:

- kravy mliekového typu	695 ks
- teľatá do 6 mesiacov	214 ks
- jalovice do 1 roka	119 ks
- jalovice 1 - 2 roky	348 ks
- jalovice nad 2 roky	29 ks

Produkcia maštalného hnoja sa oproti súčasnému stavu nezvýši. Potreba skladovacích kapacít maštalného hnoja na obdobie 6 mesiacov podľa príslušnej legislatívy pre chov hovädzieho dobytku na družstve Nová Bodva je 9 280 m³. V súčasnosti má navrhovateľ k dispozícii hnojisko o kapacite 5 300 m³. Nakoľko kapacita hnojiska nepostačuje, navrhuje sa výstavba nového hnojiska o kapacite 6 600 m³, čím sa zabezpečia skladovacie kapacity maštalného hnoja na obdobie 6 mesiacov. Po zrealizovaní navrhovanej činnosti skladovacie kapacity maštalného hnoja na obdobie 6 mesiacov budú pokryté s rezervou.

Navrhované hnojisko bude vybudované na voľnej, svažitej, nezastavanej ploche v priestore, v ktorom je už vybudované hnojisko o kapacite 5 300 m³ vrátane železobetónovej žumpy o kapacite 300 m³ skolaudované v roku 2007. Nové hnojisko bude vybudované nad jestvujúcim hnojiskom. Stavenisko je mierne svažité v smere SZ na JV. Terén územia sa pohybuje od nadmorskej výšky 171 m n.m. - 185 m n.m. Výškové osadenie hnojiska bude: ±0,000 = 180,50 m n.m.

Stavba bude spĺňať požiadavky na nepriepustnosť nebezpečných látok do podlažia. Objekt – hnojisko a železobetónová monolitická žumpa budú izolované proti priesaku hnojovice do horninového podlažia. Zámerom je realizácia izolačných vrstiev tak, že zabráňujú prieniku priesakových kvapalín do podlažia. Podlaha hnojiska bude vyspádovaná smerom k vstupu do hnojiska a v priečnom smere

k zbernej šachte, ktorá je cez sedimentačnú šachtu prepojená so železobetónovou nepriepustnou žumpou. Vjazd na hnojisko v dĺžke 15,6 m je spádovaný v 10 % spáde v dĺžke 3,0 m.

Riešenie dopravy

Dopravná infraštruktúra sa nemení, príjazd na hnojisko bude po jestvujúcej prístupovej ceste - poľnej ceste napojenej na cestu III. triedy Turnianska Nová Ves - Chorváty. Na hnojisko bude vyvážaný maštalný hnoj z prevádzky živočíšnej výroby. Odvoz vyzretého maštalného hnoja a hnojovice bude na pole k priamej aplikácii podľa hnojného plánu družstva. Vývoz hnojovice zabezpečia aplikačné cisterny, vývoz maštalného hnoja zabezpečia rozmetadlá v závislosti od polohy pozemku, kde bude hnoj aplikovaný.

Členenie navrhovanej činnosti na stavebné objekty

SO 01 - Hnojisko 6 600 m³

SO 02 - Monolitická žumpa 300 m³, sedimentačná nádrž

SO 03 - Kanalizačná prípojka

SO 04 - Spevnené plochy

Plošná bilancia navrhovanej činnosti

Zastavaná plocha hnojiska: 2 361 m²

Zastavaná plocha sedimentačnej nádrže: 2,88 m²

Zastavaná plocha monolitckej žumpy: 155,73 m²

Skladovacia kapacita hnojiska: 6 600 m³ maštalného hnoja

Skladovacia kapacita ŽB žumpy: 300 m³ hnojovice

SO 01 - Hnojisko 6 600 m³

Hnojisko sa navrhuje ako neprejazdný objekt z troch strán uzavretý. Vjazd do hnojiska bude v krajnej časti pozdĺžnej strany hnojiska. Dno hnojiska v tvare obdĺžnika bude s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 83,07 m x 31,6 m a vnútornými pôdorysnými rozmermi 80,72 m x 29,25 m, skladovacia výška bude 2,8 m, kapacita hnojiska sa navrhuje 6 600 m³.

Spád hnojiska v pozdĺžnom smere bude 1 %, v priečnom smere 0,5 %. Stavebná konštrukcia hnojiska musí odolávať tlaku naskladňovaného hnoja, jazde naskladňovacích mechanizmov, účinkom poveternostných vplyvov, ako aj chemickým účinkom uskladneného maštalného hnoja. Do cestného betónu, z ktorého bude hnojisko sa pridáva prísada proti agresivite hnojovice. Z dôvodu anulovania účinkov prirodzených zmien teploty a zmrašťovaniu betónu je dno priečne a pozdĺžne dilatované. Dilatačné škáry budú zaliate asfaltovými zálievkami.

Pod podlahovým betónom bude hydroizolácia – hydroizolačná fólia PVC Fatrafol 803 hr. 1,5 mm chránená obojstranne technickou textíliou Tatrax GEOFILTEX 300 g/m². Pod izoláciou hnojiska sa navrhuje monitorovací geoelektrický systém kontroly kvality izolácie CEMS.

Otvorenú pozdĺžnu stranu pri vstupe do hnojiska lemuje otvorený plochý prejazdný kanál š. – 1 175 mm, čo umožní jednoduchý prejazd mechanizácie pri manipulácii s hnojom. Plochý povrchový kanálik zabezpečí odtok vylúhovanej hnojovice do železobetónovej žumpy cez sedimentačnú nádrž, kanálik zabráni vytekaniu hnojovice z plochy hnojiska do okolitého prostredia a prirodzeným spádom 0,5 % ich odvádza do zbernej šachty situovanej v dolnej (najnižšej) časti hnojiska.

Steny hnojiska budú prefabrikované z panelov pre oporné steny tvaru obráteného "T" typ GTT 300/225/200 uložené na podkladnom betóne. Pod podkladným betónom stenových panelov bude vrstva zhutneného štrkopiesku. Panely oporných stien budú ukladané vedľa seba a ich styčné škáry sa utesnia tmelom Elastoplast.

Spevnená betónová plocha presahuje zvislé obvodové steny hnojiska o cca 1,0 m a to z dôvodu prípadného pretečenia hnojovice alebo prepadnutia hnoja. V tomto betónovom páse sa vytvorí prehĺbený plochý zberný rigol. Otvorený plochý zberný rigol š. 450 mm bude vybudovaný pozdĺž obvodových stien hnojiska a v dolnej časti hnojiska, zberný rigol je riešený ako betónový, monolitický izolovaný kanál. Celý kanál bude vyústený cez zbernú šachtu do sedimentačnej nádrže. Horná úroveň plochy hnojiska a steny hnojiska sa opatria 2x náterom Estedien.

Ošetrovanie maštalného hnoja bude prevádzané univerzálnym teleskopickým manipulátorom, ktorý umožní vyššie vrstveniu hnoja, potrebná vlhkosť môže byť udržiavaná polievaním hnojovicou v optimálnom 7-14 dňovom cykle, úroveň ošetrovania priamo rozhoduje o veľkosti strát a kvalite hnoja.

Vývoz hnoja bude prevádzaný v rámci kooperácie s využitím vozidiel s aplikátormi na rozhadzovanie rozmetadlami hnoja na ornú pôdu s okamžitým zapravením maštalného hnoja do pôdy.

SO 02 - Monolitická žumpa 300 m³, sedimentačná nádrž

Hnojovica z plochy hnojiska bude stekať otvoreným kanálikom do zbernej šachty s ďalším napojením na sedimentačnú nádrž s odtokom do monolitckej žumpy o kapacite 300 m³, ktorá bude vybudovaná pod navrhovaným hnojisko zo SZ strany. Stropné panely budú voľne uložené (bez ďalšej stavebnej úpravy), čo umožní ich občasnú demontáž z dôvodu mechanizovaného vyčistenia užitočného priestoru žumpy. Žumpa sa navrhuje zapustená do terénu, jej horná úroveň stropnej časti bude cca 250 - 300 mm nad upraveným terénom. Žumpa bude monolitická železobetónová konštrukcia z vodostavebného betónu triedy B30 vystuženého betonárskou oceľou. Na železobetónovej konštrukcii dna bude betónová mazanina v spáde smerom k priehlbni kalovej jamy rozmerov 600 x 600 x 100 mm. Dno aj vnútorné steny nádrže sú zo železobetónových (ŽB) konštrukcií a spádová vrstva betónu bude chránená proti agresívnym účinkom hnojovice prísadou do betónovej zmesi.

Steny sa opatria vodorovnou a zvislou izoláciou proti zemnej vlhkosti. Proti priesaku hnojovice do podzemných vôd je pod železobetónovou nádržou 300 m³ a sedimentačnou nádržou navrhnutý monitorovací geoelektrický systém kontroly kvality izolácie „CEMS“.

Podzemná žumpa bude doplnená o plavákový systém kontroly hladiny, ktorý zabezpečí vizuálnu kontrolu hladiny hnojovicových vôd v nádrži, bez toho, aby sa nádrž (žumpa) musela otvárať. Pravidelnú kontrolu žumpy bude pravidelne prevádzať poverený pracovník.

Pred ŽB žumpou bude osadená sedimentačná nádrž, ktorá slúži na zachytenie hrubých nečistôt prichádzajúcich z hnojiska. Sedimentačná nádrž bude s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 3,10 x 1,90 m. Sedimentačná nádrž je súčasťou SO 02 - Monolitická žumpa 300 m³. Prepojovacie potrubie medzi sedimentačnou nádržou a hnojovicovou šachtou sa navrhuje plastové, DN 200 mm, na gumené tesnenie. Sedimentačná nádrž bude slúžiť na zachytenie hrubších častí vytekajúcich z uskladneného hnoja. Konštrukcia dna a stien sedimentačnej nádrže bude z vodostavebného prostého betónu s dnom hr. 250 mm a stenami hr. 200 mm. Podkladný betón pod izoláciu dna bude z prostého betónu prostého. Izolačná prímuřovka stien proti úniku hnojovice do horninového podlažia sa navrhuje z fólie H/F PVC FATRAFOL 803 hr. 1,0 mm. Fólia je obojstranne chránená geotextíliou TATRATEX (300 g/m²). Pod izoláciou je navrhnutý geoelektrický monitorovací systém kontroly kvality izolácie. Spínač zo sedimentačnej nádrže bude pripojený spojovacím vodičom na monitorovacie centrum (vyhodnocovacia skrinka) samotného hnojiska. Sedimentačná nádrž bude umiestnená v tesnej blízkosti hnojiska. Vrch sedimentačnej nádrže bude opatrený oceľovým rámom s odnímateľnou mrežou pre možnosť pravidelného čistenia sedimentačnej nádrže. Pred sedimentačnou nádržou zo strany príjazdovej betónovej plochy do hnojiska bude oceľové hradenie, ktoré zamedzí vjazd na sedimentačnú nádrž. Zo sedimentačnej nádrže bude odtekať hnojovica plastovým potrubím DN 200 mm prirodzeným spádom do žumpy. Vyskladňovanie hnojovice sa prevedie odčerpaním do cisternových automobilov resp. fekálnych vozov na panelovej ploche s odvozom hnojovice k priamej aplikácii na pole podľa hnojného plánu družstva.

Signalizácia hladiny hnojovky

Podzemná žumpa bude doplnená o plavákový systém kontroly hladiny, ktorý zabezpečuje vizuálnu kontrolu hladiny hnojovicových vôd v nádrži bez toho, aby sa žumpa musela otvárať. Medznú hladinu hnojovky bude v železobetónovej žumpe signalizovať signalizačné plavákové zariadenie, ktoré bude signalizovať na betónovej doske žumpy vytlačaním farebne označenej signalizačnej tyče potrebu vyvezenia obsahu žumpy. Pred uvedením do prevádzky musí byť prevedená skúška tesnosti nádrží podľa platných STN.

SO 04 - Spevnené plochy

Navrhovaná spevnená príjazdová plocha sa smerovo a výškovo napojí na jestvujúcu prístupovú poľnú cestu. Betónová plocha s prísadou do betónovej zmesi proti agresivite hnojovice bude vyspádovaná a otvoreným kanálikom šírky 1175 mm je hnojovica odvádzaná cez vtokovú šachtu, sedimentačnú nádrž kanalizačným potrubím do skladovacej ŽB žumpy.

Výmera spevnených plôch z betónu: 49 m²

Výmera spevnených plôch z betónových panelov: 120 m²

Stanovenie nových ochranných pásiem

Navrhovaná činnosť nevyžaduje zabezpečenie nových ochranných pásiem hygienickej a veterinárnej ochrany.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je umiestnená v krajine s vysokým poľnohospodárskym potenciálom a tradíciou chovu hospodárskych zvierat. Práve dostatok poľnohospodárskej pôdy, technická jednoduchosť a spoľahlivá technológia využívania krajiny zabezpečujú vhodné podmienky pre poľnohospodársku prvovýrobu.

Maštalný hnoj je cenným organickým hnojivom, podporujúcim tvorbu humusu v pôde. Napriek tomu sa jeho skladovaniu a ošetrovaniu nevenuje v poľnohospodárskej praxi dostatočná pozornosť. Často sa skladuje na dočasných poľných hnojiskách, kde nie sú dodržané zásady skladovania. Dochádza k vysokým stratám organickej hmoty a živín, hlavne dusíka. Dozrievanie hnoja prebieha veľmi nerovnomerne. Poľné nespevnené hnojiská sú potenciálnym nebezpečenstvom pre znečisťovanie podzemnej, ale aj povrchovej vody, hlavne keď sa dlhodobo využíva na skladovanie to isté miesto. Z dôvodu, aby sa pri skladovaní maštalného hnoja predišlo uvedeným rizikám a stratám, je potrebné maštalný hnoj na predmetnej lokalite skladovať na hnojiskách, ktoré zodpovedajú hygienickým, zooveterinárnym a stavebným požiadavkám. Navrhované hnojisko tieto požiadavky spĺňa. Z dôvodu ochrany vodných zdrojov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti nie je na záujmovom území vhodné zriaďovanie netesných poľných hnojísk.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- poľnohospodársky objekt je situovaný mimo obytnej zóny obce,
- nie je nutná výstavba nových ciest, nakoľko je lokalita prístupná jestvujúcimi cestami,
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000, platí tu 1. stupeň ochrany v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- navrhované riešenie hnojiska zabezpečí ochranu podzemných vôd.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady 635 tis. €.

II.11. Dotknutá obec

Turnianska Nová Ves

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia Košice – okolie (OH, ŠVS, OPaK a OO)

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

Okresný úrad Košice – okolie, odbor CO a krízového riadenia

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Turnianska Nová Ves

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje územné rozhodnutie o umiestnení stavby, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladajú. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

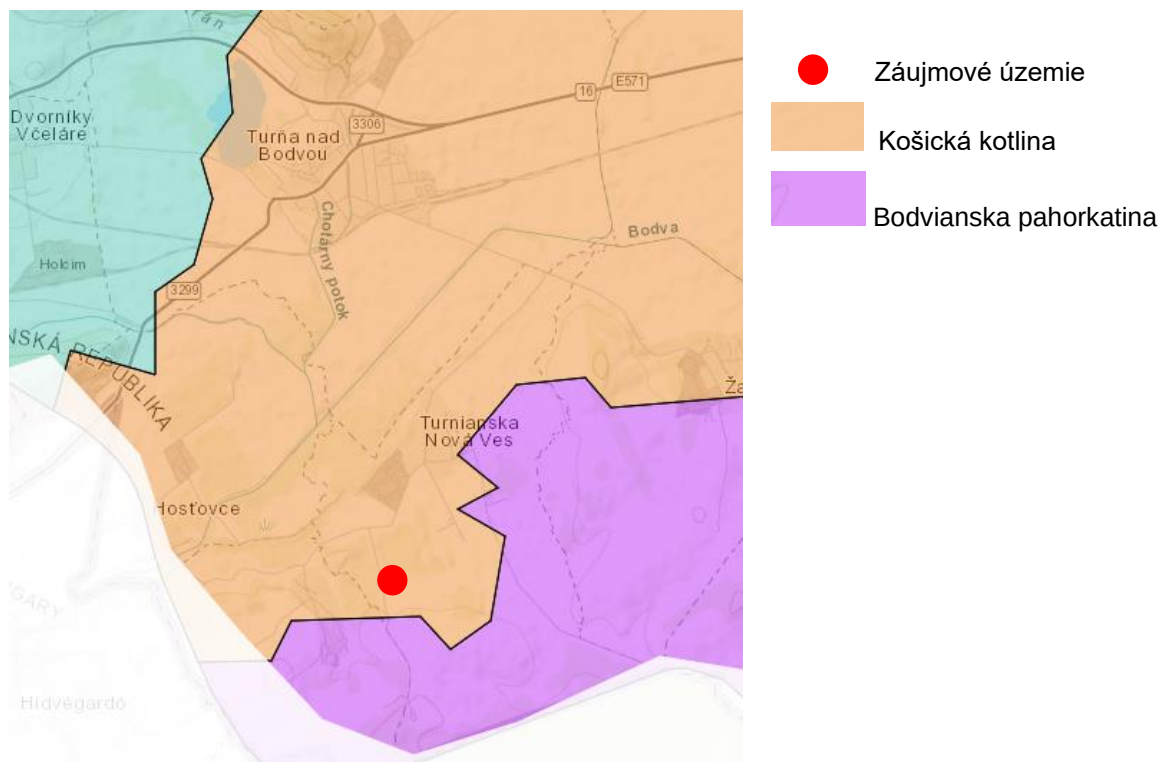
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území****III.1.1. Orografické pomery**

Orograficky je záujmové územie súčasťou Košickej kotliny nachádzajúcej sa v juhovýchodnej časti Slovenska. Košická kotlina je najväčšou morfolotektonickou depresnou štruktúrou v povodí Hornádu a druhou najrozsiahlejšou geomorfologickou jednotkou v povodí s rozlohou 753 km². Patrí medzi nízko položené vnútrohorské kotliny Slovenska. Obec Turnianska Nová Ves sa rozprestiera v západnej časti Košickej kotliny na nive rieky Bodva. V severnej časti územia je reliéf rovín nerozčlenených, ktorý smerom na juh prechádza do pahorkatín stredne členitých. Nadmorská výška katastrálneho územia obce sa pohybuje od 168 m n.m. (severná časť) do 264 m n.m. (južná časť).

III.1.2. Horninové prostredie**Geomorfologické pomery**

Územie obce Turnianskej Novej Vsi spadá podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986), do

Sústavy:	Alpsko-himalájskej	
Podsústavy:	Karpaty	
Provincie:	Západné Karpaty	
Subprovincie:	Vnútorne Západné Karpaty	
Oblasti:	Lučenecko-košická zníženina	
Celku:	Košická kotlina	Bodvianska pahorkatina
Podcelku:	Košická rovina	Abovská pahorkatina

Obr. č. 7: Geomorfologické začlenenie územia

Košická kotlina na západe vyplňa priestor medzi Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi, na juhozápade susedí s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska - Slovenským krasom a z východu je obklopená Slanskými vrchmi. Je kotlinou eróznio-tektonického pôvodu a predstavuje depresnú formu ohraničenú pohoriami prevažne stredohorského charakteru. Na poruchách severojužného smeru sú založené hlavné toky (Hornád, Torysa a Bodva). Delí sa na Košickú rovinu (1), Medzevskú pahorkatinu (2) a Toryskú pahorkatinu (3). V mladších vývojových obdobiach poklesávala kotlina pozdĺž výrazného zlomového systému východ - západ. Sklon územia kolíše v intervaloch 0° - 2° (hlavne Košická rovina), 2° - 6° (prevažne pahorkatiny), čo v podstate charakterizuje reliéf s nízkou energiou. Najnižším bodom územia v regióne je koryto Hornádu na hranici s Maďarskom (160 m n. m.). Predmetné územie je súčasťou podcelku Košická rovina.

Geologická charakteristika územia

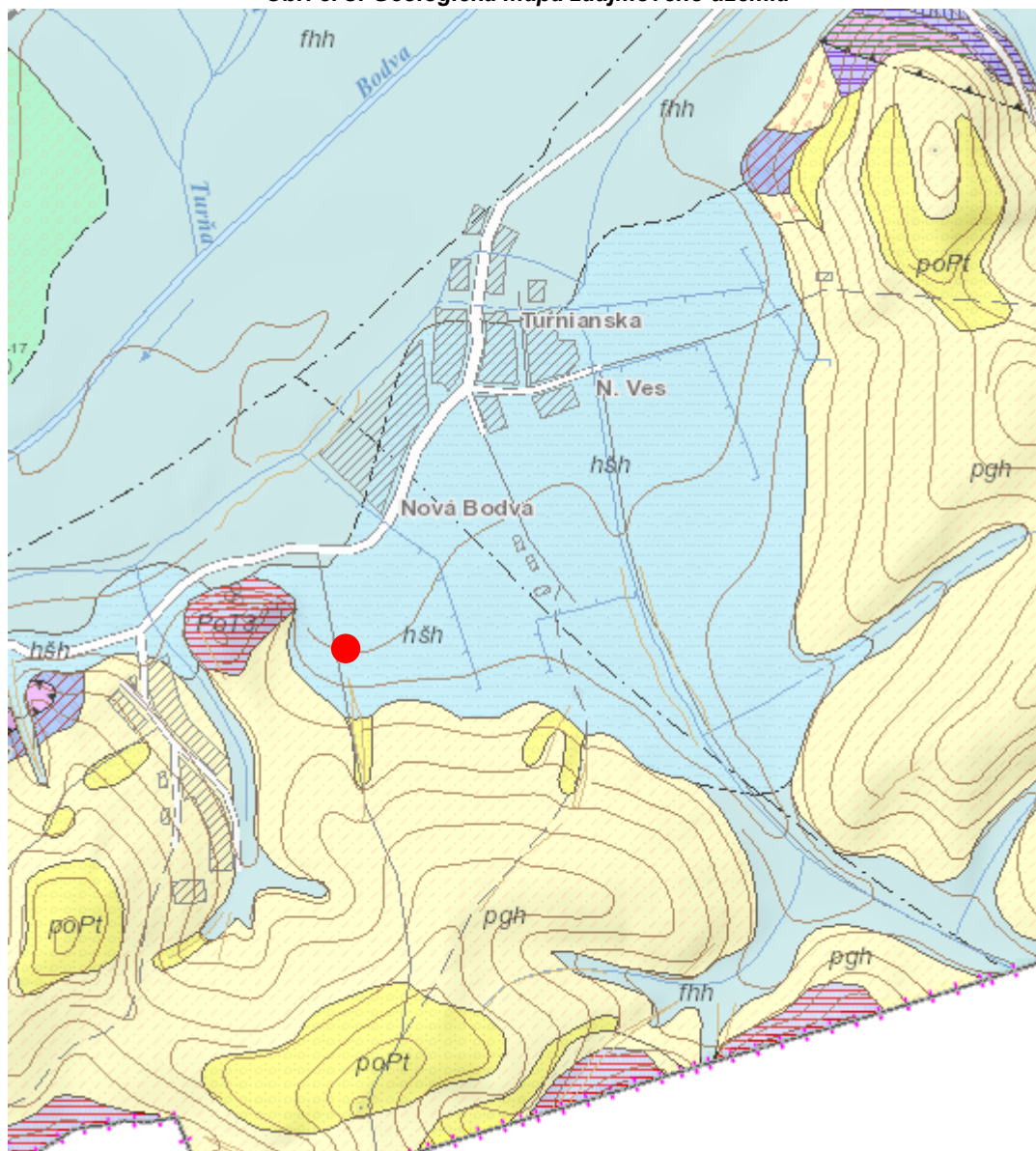
Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy (Vass et al., 1988) predstavuje posudzované územie súčasť juhozápadnej časti východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá je súčasťou rozsiahlej Transkarpatskej medzihorskej panvy.

Územie južnej časti Košickej kotliny je na povrchu tvorené molasovými neogénnymi sedimentami s nesúvislým pokryvom kvartérnych sedimentov. Podložie neogénnych sedimentov tvoria predneogénne horninové komplexy prislúchajúce k viacerým tektonickým jednotkám. Podložie neogénnej výplne panvy v západnej a juhozápadnej časti Košickej kotliny tvorí silicikum (wettersteinské vápence silického pôvodu) a meliatikum (serpetinizované peridotility vrchného triasu - jury), ktoré v izolovaných ostrovoch vystupujú aj na povrch.

Na geologickej stavbe záujmového územia a jeho okolia sa podieľajú kvartérne sedimenty. Najvýznamnejšou skupinou kvartérnych sedimentov sú pleistocénne fluválne a proluviálne sedimenty. Nívnú výplň potokov a riek tvoria holocénne hluviálne sedimenty. V hodnotenom území je kvartér zastúpený proluviálnymi sedimentmi - prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlienenými štrkami v nívných náplavových kužeľoch. Holocénne proluviálne sedimenty vystupujú priebežne na

celom území, spravidla v miestach zmien spádovej krivky menších tokov pri ich vyústení do nív väčších tokov. Formovanie nívnych kužeľov sa začalo v neskorom glaciáli würmu, avšak podstatná časť telies bola dotvorená v období holocénu a sedimentačne je úzko spätá s formovaním nívneho krytu. Kvartér ďalej tvoria deluviálno-polygenetické sedimenty, kde ide o hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny (pleistocén - holocén). Podložie je budované sedimentmi neogénnej Východoslovenskej panvy, kde ide o štrky, piesky, kaolinické íly, lignity poľtárskeho súvrstvia (pont), ďalej vápencami silicika (trias).

Obr. č. 8: Geologická mapa záujmového územia



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

Tab. č. 2: Vysvetlivky ku geologickej mape

Ozn.	Útvar	Vek 1 Vek 2 Vek 3	Popis
fšh 	kvartér	holocén	proluviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štrkami v nivných náplavových kužeľoch
fhh 	kvartér	holocén vcelku	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
poPt 	neogén	miocén pont	poltárske súvrstvie: štrky, piesky, kaolinické íly, lignity
pgh 	kvartér	pleistocen - holocén	deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny
PoT3 	trias	mladší trias karn – norik tuval - norik	pötschenské (striežovské) vápence: sivé, miestami rohovcové a aladapické vápence
RvT23 	trias	stredný - mladší trias mladší anis - starší karn pelsón - kordevol	reiflinské a pseudoreiflinské vápence: sivé vrstevnaté vápence s rohovcami

— geologické hranice zistené — zlomy zistené — — — zlomy predpokladané — — — zlomy zakryté

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí územie obce Turnianska Nová Ves prevažne do rájónu predkvartérnych hornín striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov a rájónu kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov. Z hľadiska inžinierskogeologických regiónov územie obce je začlenené do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom. Základnými geochemickými typmi hornín na území obce sú ilovce a pieskovce.

Geodynamické javy

V Košiciach a priľahlom okolí sa nachádza niekoľko zlomových systémov. Najvýznamnejší je hornádske zlomový systém prechádzajúci mestom Košice. Náchylnosť územia na zosúvanie je v obci Turnianska Nová Ves slabá. V južnej časti územia obce je zaznamenaný výskyt potencionálnych a stabilizovaných geodynamických javov – svahových zosuvov na neogéne.

Pre územie obce Turnianska Nová Ves je seizmické ohrozenie stanovené v hodnotách makroseizmickej intenzity stanovené na 5 - 6° MSK-64. V zmysle seizmického zaťaženia stavieb nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami.

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom. Vychádzajúc z mapy radónového rizika záujmového územia radónové riziko v obci Turnianska Nová Ves je stredné.

Ložiská nerastných surovín

Nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov (banský zákon) delia na vyhradené a nevyhradené. Prírodné nahromadenie nerastov tvorí ložisko. V okolí obce Turnianska Nová Ves sa nachádzajú ložiská nerastných surovín – výhradné ložiská, ktoré sú evidované v bilancii zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky a ktoré majú určené dobývacie priestory (DP) alebo chránené ložiskové územia (CHLÚ). Nasledujúce tabuľky

uvádzajú zoznam chránených ložiskových území a dobývacích priestorov nachádzajúcich sa v najbližšom okolí obce Turnianska Nová Ves.

Tab. č. 3: Evidencia CHLÚ (stav k 31.1.2022)

Názov CHLÚ	Ev.č.	Nerast	Organizácia
Host'ovce	14/d	vápenec	Danucem Slovensko a.s., Rohožník
Žarnov	78/d	cementárska sialitická surovina	Danucem Slovensko a.s., Rohožník
Žarnov I	95/d	keramické íly	Štátny geologický ústav D.Štúra, Bratislava
Žarnov II	103/d	vápenec blokovo dobývateľný	STONEprojekt, s.r.o., Prešov
Včeláre	56/d	vápenec	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košic
Včeláre I	79/d	korekčné sialitické íly	Danucem Slovensko a.s., Rohožník

Tab. č. 4: Evidencia DP (stav k 7.6.2022)

Názov DP	Ev.č.	Nerast	Organizácia
Host'ovce	16/D	vápenec	Danucem Slovensko a.s., Rohožník
Žarnov	84/D	vápenec blokovo dob. a leštiteľný	STONEprojekt, s.r.o., Prešov
Včeláre	59/D	vápenec	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košice

III.1.3. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie patrí časť územia Košickej kotliny, kde spadá záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7. Okrsk T7 je teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$. Končekov index zavlažovania $I_z = 0$ až 60.

Teploty

Priemerná ročná teplota vzduchu sledovaná za 30-ročné obdobie 1981 - 2010 pre obec Turnianska Nová Ves je $9,2^{\circ}\text{C}$. Teplota najteplejšieho mesiaca júl je $20,1^{\circ}\text{C}$ a teplota najchladnejšieho mesiaca január je $-2,6^{\circ}\text{C}$. Priemerný ročný počet letných dní (dni s $T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$) za obdobie 1981 - 2010 v obci Turnianska Nová Ves je 75 a priemerný počet tropických dní (dni s $T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$) tu je 20. Priemerný ročný počet mrazových dní (dni s $T_{\min} \leq 0^{\circ}\text{C}$) za obdobie 1981-2010 v obci Turnianska Nová Ves je 116 a priemerný počet ľadových dní (dni s $T_{\max} \leq 0^{\circ}\text{C}$) tu je 32.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok v období 1981-2010 pre obec Turnianska Nová Ves je 625,8 mm (zrážkomerná stanica Turňa nad Bodvou). Najvyšší priemerný mesačný úhrn zrážok bol zaznamenaný v júni, v ktorom tu v priemere spadlo 87,9 mm zrážok. Priemerná výška snehovej pokrývky v zimnom období za posledné sledované 30 ročné obdobie bola 7,9 cm a priemerný počet dní so snehovou pokrývkou 41,1 dní.

Veternosť

Priemerná ročná rýchlosť vetra na záujmovom území v období 1981-2010 je 1,7 m/s (6,1 km/hod). Najveternejším mesiacom v 30. ročnom priemere sú mesiace marec a apríl s priemernou mesačnou rýchlosťou 2 m/s. Najmenej veterné mesiace v 30. ročnom priemere sú november a december s priemernou mesačnou rýchlosťou 1,3 m/s. V rámci jednotlivých smerov vetra v obci prevládajú severné vetry – 25%, severovýchodných smerov vetra je 13%, juhozápadných 11% a južných 9%.

III.1.4. Voda

Povrchové vody

V zmysle rozdelenia povodí na území SR územie obec Turnianska Nová Ves spadá do povodia rieky Bodvy, ktorá túto oblasť odvodňuje. Bodva je tokom IV. rádu, preteká juhozápadnou časťou Košickej kotliny a vytvára veľký oblúk na území okresu Košice-okolie. Je ľavostranným prítokom Slanej, do ktorej ústi na území Maďarska. Rieka pramení na rozhraní Slovenského krasu a Volovských vrchov na severovýchodnom svahu vrchu Osadník, v nadmorskej výške približne 890 m n. m. Povodie Bodvy má celkovú rozlohu 11 727 km², z toho je na území Slovenska 890,4 km². Z celkovej dĺžky toku Bodvy 113 km je na slovenskom území 48,4 km s výškovým prevýšením 680 m. Priemerný prietok Bodvy na štátnej hranici je 5,2 m³/s, maximálny 95,0 m³/s a minimálny 0,32 m³/s a celkový objem odvádzaných vôd z územia Slovenska predstavuje 88 mil. m³ za rok.

Riečnu sieť na území obce Turnianska Nová Ves tvoria menšie vodné toky. Územím preteká Novoveský potok a Stará Bodva a ich bezmenné prítoky a ramená. Na území obce sa nenachádzajú iné vodné plochy.

Najbližší občasný potok (odvodňovací kanál) sa nachádza cca 370 m východne od miesta navrhovanej činnosti. Vodný tok Stará Bodva preteká od navrhovaného hnojiska vo vzdialenosti 750 m a rieka Bodva vo vzdialenosti 1 300 m.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov a v neposlednom rade klimatických pomerov územia. Slovenská republika patrí k štátom s výraznou orientáciou vodného hospodárstva na podzemné vody, ktoré predstavujú hlavný zdroj pitnej vody. Podzemná voda je definovaná ako voda vyplňujúca dutiny zvodnených hornín. Základnou jednotkou pre hodnotenie podzemných vôd je hydrogeologický rajón. Je to územie vymedzené z hľadiska geologických, štruktúrno-geologických a hydrogeologických pomerov ako celok, v ktorom prevažuje jednotný obeh podzemnej vody určitého typu. Hranice hydrogeologických rajónov sa nekryjú s hranicami povodí povrchových tokov.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR územie obce Turnianska Nová Ves spadá do hydrogeologických rajónov MQ 129 Mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu a NQ 138 Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne MQ 129 je 1 282,9 l/s a v NQ 138 je 384,8 l/s. Hydrogeologické pomery predmetného územia sú podmienené geologickou stavbou a charakterom sedimentov. Záujmové územie spadá do hydrogeologického rajónu NQ 138, ktorý je budovaný neogénymi sedimentmi s polohami štrku a piesku s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podložia. Málo priepustné až nepriepustné sú neogénne sedimenty reprezentované ílmi, nachádzajúce sa hlavne v podloží kvartérnych sedimentov. Hrúbka štrkových náplavov dosahuje 3 – 5 m s priemernou výdatnosťou 1,0 – 2 l.s⁻¹. Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z príľahlých paleozoických hornín. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je zhodný so smerom vodných tokov. Hladina podzemnej vody sa nachádza vo vrstve nesúdržných zemín - štrkov. Jej úroveň sa vyskytuje v hĺbke cca 1,5 – 5 m pod úrovňou terénu. Hydrogeologický rajón NQ 138 je delený na tri subrajóny SA10, SA20, SA30. Záujmové územie spadá do subrajónu SA 20. Využiteľné množstvo podzemných vôd v subrajóne SA20 je 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻². Podzemná voda v oblasti Turnianskej Novej Vsi dosahuje mineralizáciu 0,46 - 0,67 g/l (kalcium-magnézium-bikarbonátový typ).

Z hľadiska útvarov podzemných vôd záujmové územie spadá do:

Tab. č. 5: Útvar podzemných vôd

Kód útvaru	Čiastkové povodie	Názov útvaru	Plocha (km ²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
SK200520OP	Bodva	Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny	73,779	brakické až sladkovodné íly s polohami pieskov a štrkov, siltovce	pórová

V širšom okolí záujmového územia – na území obcí Hostovce, Chorváty a Turňa nad Bodvou sa nachádzajú vodárenské zdroje Hostovce I a Hostovce II, ktoré majú rozhodnutím Okresného úradu Košice – okolie, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-KS-OSZP-2020/001223 zo dňa 20.2.2020 určené ochranné pásma I., II. a III. stupňa. Záujmové územie, kde sa navrhuje hnojisko nezasahuje do ochranných pásiem vodárenských zdrojov Hostovce I a Hostovce II.

Termálne a minerálne pramene

Na území okresu Košice – okolie, v jeho východnej časti je perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny SK 300170 FK karbonáty Košickej kotliny. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty, tepelný výkon geotermálnych vôd je 1 000 MW_t. Geotermálna voda je silno mineralizovaná a zodpovedá priemerným hodnotám morskej soli. Minerálne pramene v okrese Košice-okolie sa nachádzajú v obciach Herľany, Buzica a v Družstevná pri Hornáde – lokalita Tepličany.

Na záujmovom území sa nenachádzajú zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd.

Mokrade

Na území obce Turnianska Nová Ves sa mokrad' nenachádza.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie, kde sa navrhuje výstavba hnojiska nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vodné toky, pretekajúce územím obce Turnianska Nová Ves nie sú zaradené medzi vodohospodársky významné toky. V zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným tokom je Bodva.

Tab. č. 6: Vodohospodársky významné vodné toky

P.č.	Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodárenský vodný tok v úseku	
			od km	do km
576.	Bodva	4-33-01-001		

Podľa Prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je rieka Bodva vodárenský tok v úseku:

Tab. č. 7: Vodárenský vodné toky

P.č.	Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodárenský vodný tok v úseku	
			od km	do km
98.	Bodva	4-33-01-001	39,00	47,00

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Na území obce Turnianska Nová Ves sú citlivé oblasti. Pozemky poľnohospodársky využívané v obci sú ustanovené za zraniteľné oblasti. V zmysle § 34 vodného zákona zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

III.1.5. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele,

geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Územie obce Turnianska Nová Ves tvorí jedno katastrálne územie. Do zastavaného územia obce spadá 43 ha z celkovej výmery obce a v mimo zastavanom území sa nachádza 600 ha územia obce. Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v okrese Košice – okolie, do ktorého spadá záujmové územie a obce Turnianska Nová Ves podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. č. 8: Výmera druhov pozemkov [ha] k 7/2023

Územie	Poľnohospod. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Okres Košice – okolie	74 388	65 669	2 615	7 152	3 636	153 460
Obec Turnianska Nová Ves	571	19	14	29	9	642

Tab. č. 9: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] k 7/2023

	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Okres Košice – okolie	53 900	-	59	2 727	452	17 251
Obec Turnianska Nová Ves	524	-	-	14	-	33

Pôdnymi typmi na území obce Turnianska Nová Ves sú:

- fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín,

Zrnitostné triedy pôd sú na území obce Turnianska Nová Ves hlinité, neskeletované až slabo kamenité (0 – 20%). Vlhkostný režim pôd je mierne vlhký, v južnej časti mierne suchý. Priepustnosť pôd je stredná a retenčná schopnosť veľká. Pôdna reakcia je neutrálna až slabo kyslá. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach (v hĺbke do 25 cm) je vysoký (>2,3%), v južnej časti miestami stredný (1,8 – 2,3%). Vodná erózia pôdy je prevažne slabá. Poľnohospodárske pôdy nie sú ohrozené veternou eróziou.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do deviatich skupín kvality. Na území obce Turnianska Nová Ves ť sa podľa kódu BPEJ nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 4. skupiny kvality (osobitne chránené pôdy), vyskytujú sa tu pôdy zaradené do 5. - 9. skupiny kvality. Do kategórie BPEJ 5 - 7 spadá 72,53% pôd obce a v kategórii BPEJ 8 – 9 je zatriedených 3,97% pôd obce. Ostatných 23,5% tvoria zastavané územia, lesy, vodné plochy.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Územie obce Turnianska Nová Ves podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu spadá do eurosibírskej podoblasti, provincie stepí panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia - limnický biocyklus spadá územie obce do pontokaspickej provincie, potiského okresu, slanská časť.

V okrese Košice – okolie sa prelínajú viaceré zložky fauny – holarktická, kozmopolitná, palearktická, eurosibírska, sibírska, mediteránna a boreálna fauna. Vodné a močiarne druhy fauny sú stredené najmä v južnej časti (štrkoviská, materiállové jamy, kanály, rybníky a v nive Hornádu). Lúčne, lesostepné a lesné druhy osídľujú najmä územie Bodvianskej pahorkatiny a aj výbežky Volovských vrchov a Čiernej hory v severovýchodnej časti územia. V zastavané časti

a poľnohospodárske areály tvorí fauna antropogénnych stanovišť. Košická kotlina je jedným z piatich najvýznamnejších území Slovenska pre hniezdenie druhov orol kráľovský a sokol rároh, pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov sova dlhochvostá, ďateľ hnedkavý, bocian biely a prepelica poľná.

Na území obce Turnianska Nová Ves je podobne ako u vegetácie výskyt pôvodných živočíšnych spoločenstiev výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou. Pôdny kryt tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (89% územia obce). Pestrosť druhov je vďaka charakteru krajiny pomerne obmedzená. V súčasné druhové zloženie živočíchov je v dôsledku intenzívneho využívania územia sformované do základných typov zoocenóz - zoocenózy polí, zoocenózy vodných a pri vode žijúcich druhov a zoocenózy antropogénneho charakteru. Zoocenózy polí reprezentujú druhy ako zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), vrabec poľný (*Passer montanus*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*). Z obojživelníkov kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), z plazov jašterica krátkokrká (*Lacerta agilis*). Zoocenózu antropogénneho charakteru charakterizujú spoločenstvá živočíchov, ktoré vyhľadávajú ľudské obydlia za účelom úkrytu, potravy resp. reprodukcie. Spoločenstvo stavovcov v bezprostrednej blízkosti záujmového územia tvoria typickí zástupcovia avifauny intravilánu. Sú to vrabec domový (*Passer domesticus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), sýkorka veľká (*Parus major*). Z cicavcov to je potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), mačka domáca (*Felis catus*), pes domáci (*Canis lupus f. familiaris*).

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí predmetné územie do panónskej oblasti, obvodu europanónskej xerothermnej flóry, okrsku Košická kotlina. Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník) spadá hodnotená oblasť do dubovej zóny, kryštálicko-druhojornej oblasti, okresu Košická kotlina, Košicko-medzevského podokresu a obvodu Košická rovina – severná časť a južná časť územia do Bodvianskej pahorkatiny – východný pokles.

Súčasný stav vegetačnej pokrývky je výrazne odlišný od prirodzeného stavu. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt zmenil. V súčasnosti sa v posudzovanom území prevažne vyskytujú spoločenstvá ornej pôdy. Súčasťou poľnohospodárskej krajiny sú aj rôzne typy krovín a stromov, ktoré tvoria vetrolamy, remízky a brehovité porasty najmä pozdĺž poľných ciest a vodných tokov. Majú všestranný úžitkový i ochranný význam a výrazne posilňujú ekologickú stabilitu poľnohospodárskej krajiny. Líniové porasty drevín priaznivo ovplyvňujú smer a intenzitu vzdušného prúdenia. Enklávy nelesnej drevinovej vegetácie sú miestom hniezdenia viacerých druhov vtákov, ktoré zalietajú za potravou do otvorenej krajiny, čo platí tiež o viacerých druhoch cicavcov a hmyzu. Ich lemy poskytujú vhodné úkryty pre viaceré druhy opeľovačov a spravidla sa vyznačujú aj vyššou rozmanitosťou rastlínstva ako obklopujúca intenzívnejšie využívaná pôda.

Lesné porasty majú pôvodné zastúpenie drevín typu nížinných hydrofilných dubovo-hrabových lesov, ostrovčekovite sa vyskytujú nátržníkové dubové lesy (potenciálna prirodzená vegetácia). Sprievodnú zeleň vodných tokov tvoria zachovalé fragmenty pôvodných jaseňovo-brestových dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Na území obce sa nachádzajú hospodárske lesy. Z hľadiska zdravotného stavu lesov prevládajú zdravé porasty, ktoré tvoria 51,61 % výmery lesov a porasty s prvými príznakmi poškodenia (41,4%).

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie plánovanej výstavby hnojiska.

III. 1.7. Chránené územia prírody

Územná ochrana

V okrese Košice – okolie sa nachádza 29 maloplošných chránených území. Na území obce Turnianska Nová Ves nie je vyhlásené žiadne chránené územie. Obec sa nachádza na území s 1.

stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde platí všeobecná ochrana prírody a krajiny. Najbližšie veľkoplošné chránené územie je NP Slovenský kras vzdialený cca 4,5 km severne od záujmového územia. Najbližšie maloplošné chránené územie je NPR Turniansky hradný vrch vzdialená cca 4,5 km severne od záujmového územia.

NATURA 2000

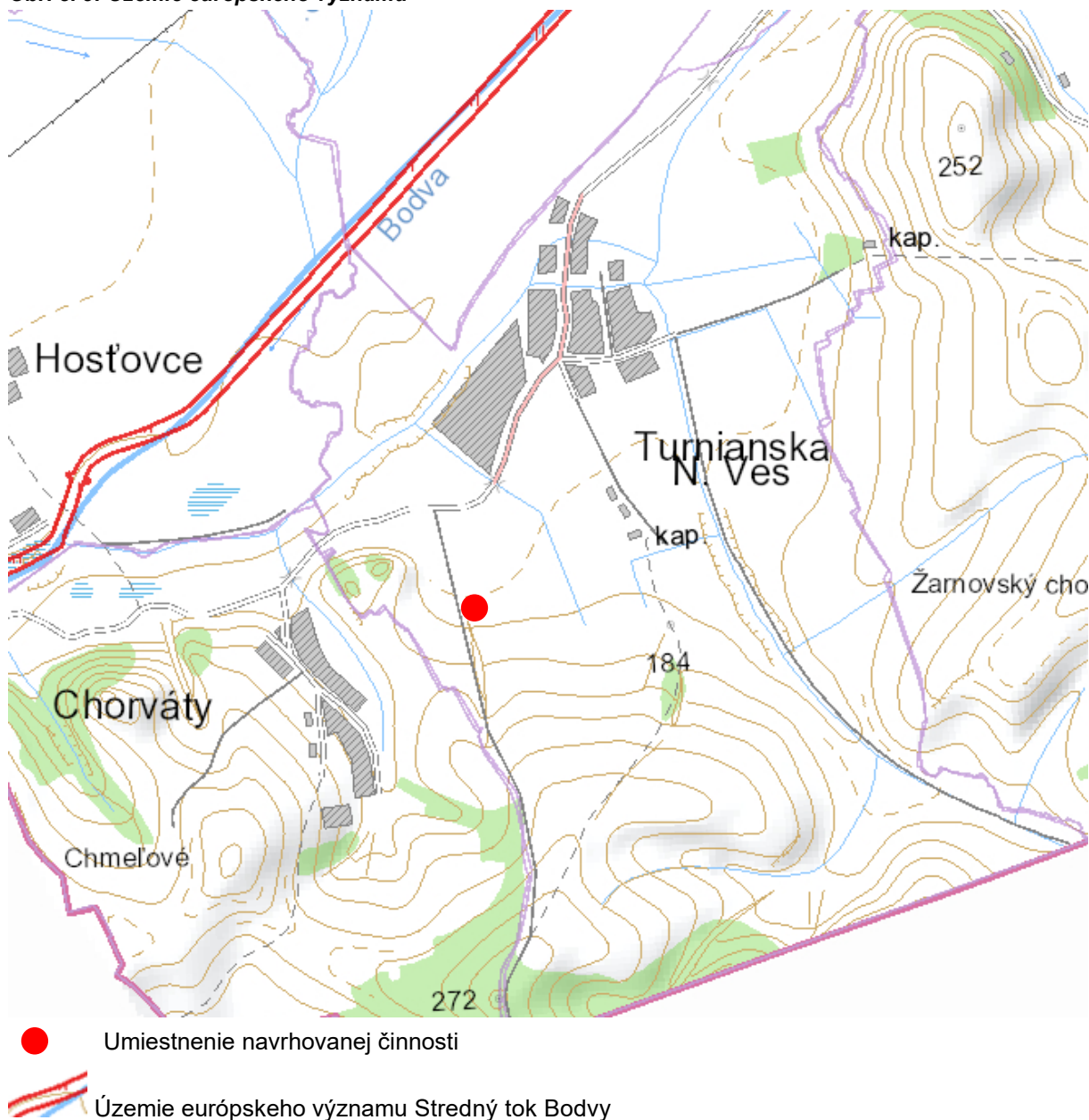
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

V okrese Košice – okolie sa nachádzajú chránené vtáčie územia SKCHVU 009 Košická kotlina (výmera 19 008 ha), SKCHVU 025 Slanské vrchy (výmera 63 904 ha), SKCHVU 027 Slovenský kras (výmera 40 616) a SKCHVU 036 Volovské vrchy (výmera 128 014 ha) a územia európskeho významu SKUEV0326 Strahuľka (výmera 1195,04 ha), SKUEV0327 Milič (výmera 5114,45), SKUEV0328 Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), SKUEV0349 Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha) a SKUEV0356 Horný vrch (výmera 5861,39 ha). Katastrálne územie obce Turnianska Nová Ves nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Najbližšie chránené vtáčie územie SKCHVU 027 Slovenský kras je mimo územia obce Turnianska Nová Ves vo vzdialenosti cca 3 km od záujmového územia. Najbližšie územie európskeho významu SKUEV0954 Stredný tok Bodvy je vzdialené cca 1,3 km severozápadne od záujmového územia a okrajovo zasahuje na územie obce Turnianska Nová Ves.

Tab. č. 10: Územia európskeho významu

Kód územia	SKUEV0954
Názov	Stredný tok Bodvy
Výmera	51,27 ha
Katastrálne územie:	Drienovec, Hostovce, Peder, Turnianska Nová Ves, Turňa nad Bodvou, Žarnov
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany	územie je navrhované z dôvodu ochrany druhov európskeho významu mrena stredomorská (<i>Barbus meridionalis</i>), hrúz bielooplutvý (<i>Gobio albipinnatus</i>), hrúz Kesslerov (<i>Gobio kessleri</i>), hrúz fúzatý (<i>Gobio uranoscopus</i>), lopatka dúhová (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>), píž vrchovský (<i>Sabanejewia balcanica</i>), kolok vretenovitý (<i>Zingel streber</i>)

Obr. č. 9: Územie európskeho významu**Ochrana drevín**

V okrese Košice – okolie sa nachádzajú stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov: Pagaštan konský v Rozhanovciach, Lipa malolistá v Hutníkoch, Lipa malolistá vo Veľkoidanskom parku, Dve lipy malolisté v Rešici, Vrbá biela Čečejevciach, Vrbá biela v Čečejevciach a Sekvojovec mamutí v Slanci.

Na území obce Turnianska Nová Ves sa nenachádzajú žiadne stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria**III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria**

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina

fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy a vodné plochy.

Severná časť územia obce vrátane zastavaného územia obce sa rozprestiera na rovine, ktorá sa južným smerom dvíha do pahorkatín. Pre územie obce sú charakteristické biotopy intenzívne využívané poľnohospodárskej krajiny, mozaikovitej poľnohospodárskej krajiny, lúk a pasienkov, vodné biotopy a urbárne biotopy. Poľnohospodárska pôda tvorí 89% územia obce, orná pôda 81%. Zalesnené je len malé územie pozdĺž maďarskej hranice. Lesné porasty kategórie hospodárskych lesov tvoria 3% územia obce. Pestrosť druhov je vďaka charakteru krajiny pomerne obmedzená. Vodné toky sú tvorené prevažne potokmi a predstavujú významný ekologický a krajinný prvok v poľnohospodársky využívané krajine s brehovými porastami, ako aj s vlhkomilnými rastlinnými spoločenstvami. Intravilán obce tvoria zastavané plochy, komunikácie, spevnené a nespevnené plochy, dvory a nádvorja. Ekologickú stabilitu tu zlepšujú záhrady. Sídlna vegetácia predzáhradok a záhrad zaberá 2% územia obce.

Z hľadiska dôležitosti pri zachovaní ekologickej stability územia sú najvýznamnejšie lesné pozemky, trvalé trávne plochy a vodné plochy. Relatívne vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry rozlišuje:

- priestor ekologicky stabilný (tvorí ho 5,08 % územia obce)
- priestor ekologicky stredne stabilný (tvorí ho 8,77 % územia obce)
- priestor ekologicky nestabilný (tvorí ho 86,13 % územia obce)

Navrhovaná činnosť je situovaná na území s poľnohospodárskym charakterom výroby mimo zastavaného územia obce.

III.2.2. Územný systém ekologickej stability

Ochrana krajiny je založená na princípe zachovania územného systému ekologickej stability (ÚSES), ktorý predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov zabezpečujúcu rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine. Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Sú to prvky alebo skupiny ekosystémov zabezpečujúce priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny.

Základné ciele ochrany prírody sú premietnuté v dokumentácii ochrany prírody, a to v Genereli nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) schválenom uznesením vlády SR č. 319/1992, projektoch regionálneho systému ekologickej stability (RÚSES) schválených na úrovni jednotlivých okresov a projektoch miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES), ktoré sa postupne spracovávajú na úrovni miest a obcí.

Pre okres Košice – okolie bol vypracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES, SAŽP 2006 a nasledovné aktualizácie) v zmysle platnej legislatívy. Obec Turnianska Nová Ves nemá spracovaný miestny ÚSES.

V zmysle regionálneho ÚSESu okresu Košice – okolie sa na území obce Turnianska Nová Ves nachádzajú nasledovné biocentrum a biokoridor:

- Biocentrum regionálneho významu - Sútok Bodvy a Hostice (18,70 ha) - fragment mäkkého lužného lesa, avifauna. Pozoruhodné exempláre sú *Leuciscus cephalus*, *Leuciscus leuciscus*, *Noemacheilus barbatulus*, *Esox lucius*, *Gobio gobio*, *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma nasus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Sabanajewia balcanica*, *Rana dalmatina*, *Oriolus oriolus*, *Picus canus*, *Buteo buteo*, *Lanius collurio*, *Aegithalos caudatus*, *Saxicola torquata*, *Luscinia megarhynchos*, *Locustella fluviatilis*. Biocentrum sa nachádza severne od miesta, kde sa navrhuje hnojisko.

- Biokoridor nadregionálneho významu (terestrický) - Hranica MR – Abovská pahorkatina - Ružový dvor (dl. cca 29 900 m, š. 400 – 1 600 m). Biokoridor prechádza južnou časťou okresu Košice – okolie pozdĺž hranice s MR. Spája nadregionálne biocentrum Perín – Chym s nadregionálnym biocentrom Hrhovské rybníky a Dolný vrch v okrese Rožňava. Biokoridor sa nachádza južne od miesta, kde sa navrhuje hnojisko.

Na základe analýzy abiotických a biotických pomerov RÚSES Košice - okolie je v okolí navrhovanej činnosti v k.ú. susednej obce Chorváty vyčlenený ekologicky významný segment, ktorý predstavuje biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologickej stabilite a diverzite súčasnej krajiny a má biologickú – ochrannú, krajínotvornú a estetickú hodnotu:

- Chmeľové v k.ú. Chorváty, rozloha 74,45 ha - roztrúsené menšie plochy lesných porastov na hraničnom hrebeni a svahoch spadajúcich do Košickej kotliny reprezentujúce zvyšky pôvodne súvislých dúbav, pôvodný dub, miestami borovica lesná, agát, na svahoch pasienky s porastami krovín (trnky, svíb krvavý, ruža šípová, drieň, bršlen európsky, kalina obyčajná a i.), ojedinele solitéry starých jedincov duba. Krovínové porasty a solitérne stromy sú hniezdiskami viacerých druhov vtákov viazaných na nelesnú drevinovú vegetáciu.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Turnianska Nová Ves sa nachádza v juhozápadnej časti okresu Košice - okolie, ktorý obklopuje mesto Košice vzdialené od obce cca 42 km (centrum mesta). Okres Košice – okolie je rozlohou najväčším okresom Košického kraja, zaberá 1 533,4 km², čo predstavuje 22,7% podiel na rozlohe kraja. Okres má prevažne poľnohospodársky charakter. Priemyselné podniky rozvíjajú svoju výrobu najmä v juhozápadnej časti okresu.

Obec Turnianska Nová Ves sa nachádza v nadmorskej výške 172 m n.m. (stred obce). Turnianska Nová Ves susedí s obcami Žarnov, Chorváty, Host'ovce, Turňa nad Bodvou. Na juhu obce prebieha štátna hranica s Maďarskom. Celková výmera obce je 6,42 km² a hustota obyvateľstva je 47,82 obyvateľov/km². Obec Turnianska Nová Ves má svojou polohou rozvojový potenciál pre bývanie a rôzne podnikateľské aktivity.

Obec má 307 obyvateľov (k 31.12.2022). Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v r. 2021 (SODB) mala obec 308 obyvateľov – 144 mužov a 164 žien. V predproduktívnom veku je tu 11,68% obyvateľov, produktívnom veku 66,88% obyvateľov a v poproduktívnom veku 21,42% obyvateľov. Priemerný vek obyvateľov obce je 44,56 rokov. Základné vzdelanie má 45 obyvateľov, stredoškolské 200 a vysokoškolské 27 obyvateľov obce. Ekonomicky aktívnych tu je 146 obyvateľov. Z hľadiska rodinného stavu v obci je 120 slobodných obyvateľov, 136 ženatých/vydatých, 25 rozvedených a 27 vdovcov/vdov. V obci sa 92,52% obyvateľov hlási k maďarskej národnosti a 7,78% obyvateľov je slovenskej národnosti. Z hľadiska náboženského vyznania obyvateľstva v obci sa najviac obyvateľov hlási k rímskokatolíckej cirkvi - 210 obyvateľov a reformovaná kresťanská cirkev, ku ktorej sa hlási 54 obyvateľov. V obci je 106 rodinných domov (106 bytov) a 4 bytové domy, ktoré obsahujú 22 bytov. Na verejnú vodovodnú sieť je napojených 86 domov, 94 domov má plynovú prípojku. V obci sa 92,52% obyvateľov hlási k maďarskej národnosti a 7,78% obyvateľov je slovenskej národnosti.

V obci sa nachádza materská škola s vyučovacím jazykom maďarským. Základné škola je v Turni nad Bodvou. Najdostupnejšia možnosť získania stredoškolského vzdelania je v Moldave nad Bodvou, Rožňave a v Košiciach a vysokoškolského vzdelania v Košiciach.

V obci sa nachádza predajňa potravín, kultúrny dom, farský kostol sv. Jána Krstiteľa, kalvínsky kostol, budova obecného úradu, knižnica, verejný cintorín s domom smútku, športové ihrisko, budova požiarnej zbrojnice, poľnohospodárske družstvo. Ostatné služby v obci nie sú dostupné. Služby zdravotnej starostlivosti a základná škola sú dostupné v Turni nad Bodvou. Vyššia zdravotná starostlivosť obyvateľom obce je poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach v mestách Moldava nad Bodvou, Košice alebo Rožňava.

V okrese Košice - okolie v júni 2023 bolo 5,44% uchádzačov o zamestnanie z ekonomicky aktívnych obyvateľov. Z hľadiska poradia regiónov podľa najvyššej miery evidovanej nezamestnanosti

je okres Košice - okolie na 19. mieste zo 79 okresov v rámci SR. V júni 2023 bolo v obci Turnianska Nová Ves evidovaných 9 uchádzačov o zamestnanie.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U.S.STEEL Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu. Zásobovanie obce Turnianska Nová Ves elektrickou energiou je z verejných distribučných sietí. Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom prevažne na betónových a v menšej miere aj drevených stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií.

Verejné osvetlenie tvoria výbojkové svietidlá upevnené na výložníkoch a stĺpoch sekundárnej siete.

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu. Obec Turnianska Nová Ves je plynifikovaná.

Obec má verejný vodovod, nemá vybudovanú vlastnú kanalizačnú sieť a ani ČOV. Odvádzanie dažďových vôd je riešené systémom jestvujúcich dažďových rigolov s vyústením do vodného toku

Tab. č. 11: Technická infraštruktúra obce

Územie	El. energia	Plynofikácia	Vodovod	Kanalizácia	Telekomunik. sieť
Turnianska Nová Ves	✓	✓	✓	-	✓

Doprava

V okrese Košice – okolie tvoria diaľnice (D1) 19,28 km; rýchlostné cesty (R4) 14,994 km; cesty I. triedy 65,364 km; cesty II. triedy 104,563 km; cesty III. triedy 393,540 km; cesty „E“ pre medzinárodnú premávku 73,250 km;. Spolu je to 597,746 km ciest s hustotou cestnej siete 0,586 km/km² a 4641 km/tis. obyvateľov (údaje k 1.1.2023).

Cestnú dopravnú os záujmového územia a jeho širšieho okolia tvoria dopravné komunikácie:

- cesta III. triedy č. 3300
- miestne a účelové cesty.

Zastavané územie obce Turnianska Nová Ves je na nadradenú cestnú sieť napojené cestou III. triedy č. 3330, ktorá prechádza aj zastavaným územím obce. Táto cesta sa napája na cestu III. triedy č. 3302 Žarnov – Turňa nad Bodvou a v Turni nad Bodvou sa cesta napája na cestu I. triedy č. 16 (E58) Košice - Zvolen.

Autobusová doprava je zabezpečovaná spoločnosťou Eurobus, a.s., Košice.

Územím okresu Košice - okolie prechádzajú železničné trate 160 Zvolen – Košice, 168 Moldava nad Bodvou – Medzev, 169 Košice – Hidasnémeti, 180 Žilina – Košice, 188 Košice – Muszyna, 190 Košice – Čierna nad Tisou. Územím obce Turnianska Nová Ves nevedie železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v Turni nad Bodvou vo vzdialenosti cca 4 km od obce Turnianska Nová Ves.

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza v Košiciach vo vzdialenosti cca 40 km od obce Turnianska Nová Ves. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

V obci sa plochy rekreácie nevyskytujú, nenachádza sa tu ubytovacie a stravovacie zariadenia pre návštevníkov obce.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Podľa nájdených archeologických nálezov územie obce Turnianska Nová Ves bolo osídlené už v praveku. Podľa Anonymovej Gesta Hungarorum sa v tunajšom okolí po zápore vlasti usadila časť Maďarov pod vedením vojvodu Borsa. Tí kolonizovali aj údolie rieky Bodvy a tak riedko obsadené územie začalo byť osídlené hustejšie. Dôležitým pre obec bol vznik Turnianskej župy a župného hradu Turňa. Turnianska Nová Ves je starou obcou, ale mladšou ako okolité obce, čo vyplýva aj z jej názvu. Písomne je prvýkrát doložená r. 1340 pri delení majetku potomkov comesa Tekusa ako possessoine Uifalu. Po r. 1720 sa sem prisťahovali noví obyvatelia prevažne nemeckej národnosti. Podľa lexikónu z r. 1773 sa v obci rozprávalo nemecky a maďarsky. V roku 1964 Turnianska Nová Ves zlúčila s Hostovcami a Chorvátmi do spoločnej obce Nová Bodva, ktorej sídlo bolo v našej obci. Obec Nová Bodva sa rozpadla r. 1991 a Turnianska Nová Ves je opäť samostatnou obcou. Na území obce sa nenachádzajú kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF).

Tab. č. 12: Pamiatkové objekty (PO) na území obce Turnianska Nová Ves evidované v ÚZPF (ÚZPF)

Č. ÚZPF	Názov	Zaužívaný názov	Prevládajúci sloh
4663/1-2	Kostol a múr ohradný	kalvínsky kostol	klasicizmus (r. 1792)
4664/1-2	Kostol a múr ohradný	farský kostol sv. Jána Krstiteľa	klasicizmus (r. 1892)
4665/1-1	Dom ľudový s hosp. časťou	ľudový dom s hospodárskou časťou	ľudové stavitel'stvo (1.tret.20.st.)
4666/1-1	Dom ľudový	ľudový dom	ľudové stavitel'stvo (1.tret.20.st.)
4667/1-1	Dom ľudový	ľudový dom	ľudové stavitel'stvo (kon.19.st.-zač.20.s)
4669/1-1	Domy ľudové	ľudové domy	ľudové stavitel'stvo (kon.19.st.)

II.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Z hľadiska environmentálnej regionalizácie je v obci Turnianska Nová Ves nasledovná environmentálna kvalita územia:

- územie vysokej kvality 0%
- územie vyhovujúce 0%
- územie mierne narušené 46,45%
- územie narušené 47,09%
- územie silne narušené 6,46%.

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plyných a tuhých látok (emisíí) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisíí) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch.

Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia.

Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou). V okrese Košice –okolie bola vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia na územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany, Veľká Ida, z dôvodu

prekračovania prípustných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok PM₁₀. Územie obce Turnianska Nová Ves nespadá do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľa diaľkový prenos zo vzdialenejších priemyselných oblastí hlavne z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania (U .S. Steel Košice, s.r.o., Holcim (Slovensko), a.s.) a lokálne zdroje najmä automobilová doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov a poľnohospodárstvo. Významný vplyv na kvalitu ovzdušia má aj zimný posyp komunikácií. Ovzdušie je znečistené najmä prachom, SO₂, NO_x, CO₂. Prehľad základných emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice – okolie je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 13: Prehľad emisií ZL z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice - okolie

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC(t)
2021	80,188	49,399	830,216	720,972	273,138
2020	75,616	48,274	752,457	677,236	278,800
2019	114,472	70,959	953,415	525,163	287,494
2018	64,638	48,321	810,157	501,855	286,910
2017	76,724	29,475	923,552	330,544	249,250
2016	116,286	33,672	814,848	221,847	266,129
2015	92,060	33,839	710,015	226,833	263,776

Tab. č. 14: Prehľad najvýznamnejších zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice - okolie

Rok	Zdroj	Prevádzko- vateľ	tuhé znečisťujú- ce látky (TZL)	oxid siričitý	oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý	oxid uhľnatý (CO)	organické látky vyjadrené ako cel
2021	DZ Koksovňa	U. S. Steel Košice, s.r.o.	239,101	139,633	676,067	17 701,781	59,911
2020	DZ Koksovňa	U. S. Steel Košice, s.r.o.	153,751	170,620	863,935	15 732,484	45,693
2019	DZ Koksovňa	U. S. Steel Košice, s.r.o.	392,147	152,031	681,554	13 630,616	45,948
2019	DZ Vysoké pece - aglomerácia	U. S. Steel Košice, s.r.o.	566,539	1 899,089	1 069,975	29 688,543	110,150

Na území obce Turnianska Nová Ves sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania ovzdušia (stredné a veľké zdroje). Malé zdroje predstavujú emisie zo zdrojov, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre bytovo – komunálnu sféru.

Tab. č. 15: Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami, ZZO, plynofikácia

Územie	CO	SO ₂	NO _x	PM ₁₀	Významné zdroje ZO	Plynofikácia obce
Turnianska Nová Ves	mierne	min.	min.	mierne	nie sú	áno

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Zhoršenie kvality vôd je zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z priemyslu, z poľnohospodárskej výroby a z domácností. Medzi hlavné príčiny predovšetkým mikrobiologického znečistenia tokov patrí vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd. Ďalším zdrojom znečistenia je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Zdrojom kontaminácie

povrchových vôd nebezpečnými a škodlivými látkami sú bodové a plošné zdroje, svoju úlohu môžu zohrávať aj nepredvídané prírodné udalosti (extrémne búrkové dažde, povodne a pod.). Dôsledky zhoršenia kvality vôd (zvýšený obsah dusičnanov, prítomnosť pesticídov a ich zvyškov, ťažkých kovov a patogénnych mikroorganizmov vo vodách) sa môžu prejaviť tak na ekologickej kvalite aquatických systémov (napr. ich eutrofizácii v dôsledku zvýšených emisií nutrientov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva.

Kvalita povrchových vôd

Monitorovanie kvality vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality vôd. Kvalita povrchových vôd sa určuje podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to princípom či daný ukazovateľ spĺňa alebo nespĺňa limitnú hodnotu. Zoznam sledovaných ukazovateľov je uvedený v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického.

Povodie Bodvy nie je intenzívne osídlené. Nachádza sa tu len jedno sídlo s viac ako 10 000 obyvateľmi – Moldava nad Bodvou. Prítoky hornej časti povodia sú vodárenskými tokmi. Na území obce Turnianska Nová Ves sa nenachádza monitorovaný vodný tok. Kvalita povrchových vôd je najbližšie sledovaná v obci Hostovce - monitorovacie miesto Bodva – Hostovce (Hidégardó) v rkm 0,80.

Tab. č. 16: Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. v roku 2021

NEC Vodný útvar	Tok	Časť A všeobecné ukazovatele	Časť B nesyntetické látky	Časť C syntetické látky	Časť D ukazovatele radioaktivity	Časť E hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele
A053010D SKA0002	rkm 0,80 Bodva – Hostovce (Hidégardó)	N-NO ₂ , NEL-UV		Benzo(a) pyrén		ABU _{fy} , KB, TKB, EK, KM22

N-NO₂ - Dusitanový dusík

NEL UV - Nepolárne extrahovat.látky -UV

ABU_{fy} - Abundanciafytoplanktónu

KB - Koliformné baktérie

TKB - Termotolerantné koli. Baktérie

EK - Fekálne streptokoky (črevné enterokoky)

KM22 - Kultivované mikroorg. 22°C

Kvalita podzemných vôd

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území sú hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, nedostatočné resp. žiadne čistenie splaškových odpadových vôd, doprava. V dôsledku týchto činností dochádza ku kontaminácii podzemných vôd formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky prostredníctvom zrážok do podzemných vôd.

Na základe celkového hodnotenia kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2021 v odberných miestach v okolí obce Turnianska Nová Ves kvalita podzemných vôd vyhovovala vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v nasledovných zo sledovaných ukazovateľoch: koncentrácie Cl, SO₄, NO₃, NO₂ a stopových prvkov (Ni, Pb, Sb, Hg, As, Al, Cr, Zn, Fe, Mn, NH₄), pesticídy, uhľovodíky – PrAIU a PrAU. Požiadavkám nevyhoveli koncentrácie PAU a kvalita podzemných vôd v predkvartérnych útvaroch.

Stupeň znečistenia riečnych sedimentov na území obce Turnianska Nová Ves je nízky. Úroveň znečistenia podzemných vôd (C_d) je stredná (1,1 – 3,0). V hodnotenom území sú podzemné vody stredne agresívne (pH, CO₂). V južnej časti územia je riziko ohrozenie podzemných vôd znečisťujúcimi látkami veľmi nízke alebo žiadne, v severnej časti vysoké.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia pôd je dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na základe výsledkov plošného prieskumu kontaminácie pôd sa vyskytujú oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. V hodnotenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú relatívne čisté pôdy (na cca 97,01% územia obce) a nekontaminované pôdy relatívne čisté (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A (na cca 2,99% územia obce). Plošné ani bodové kontaminácie pôdy na území obce nie sú evidované.

Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je na území obce stredné – obmedzené využívanie. Odporúča sa využívanie na trvalé trávnaté porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie.

Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompácii a intoxikácii sa v hodnotenom území prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a slabá odolnosť pôdy proti kompácii.

Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu v hodnotenom území sa vyskytujú pôdy stredne náchylné na s nižšou pufracnou schopnosťou.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov erózneho ohrozenia. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaradujeme pôdu na území obce Turnianska Nová Ves do kategórie slabá (0,06 – 0,50 mm.rok⁻¹) – 60,92% a stredná (0,051 – 1,50 mm.rok⁻¹). V k.ú. obce sa veterná erózia poľnohospodárskej pôdy neprejavuje.

III.4.4. Odpady

K najrozšírenejším spôsobom zneškodňovania odpadov z celosvetového hľadiska patrí skládkovanie a spaľovanie odpadov. Na celkovej tvorbe odpadu v Košickom kraji sa okres Košice - okolie podieľal 10 % (r. 2020).

Tab. č. 17: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom za rok 2020 (v t)

Územie	Zhodnocovanie materiálové	Zhodnocovanie energetické	Zhodnocovanie ostatné	Zneškod. skládkovaním	Zneškod. spaľovaním bez energetick. využitia	Zneškod. ostatné	Iný spôsob nakladania	Spolu
Košický kraj	576549,34	88306,18	2818,38	517470,51	361,08	14083,81	201736,33	1401325,62
Okr. Košice – okolie	23764,36	16380,22	1,87	12172,56			91522,45	143841,47

Vzhľadom na charakter hospodárskej činnosti na riešenom území je produkcia odpadov obce tvorená predovšetkým komunálnym odpadom a biologický odpad z domácnosti a z verejných priestranstiev. Obec má schválené všeobecné záväzne nariadenie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Komunálny odpad je zhromažďovaný do smetných nádob a kontajnerov. V obci je zavedený triedený zber zložiek komunálneho odpadu a to týchto komodít: papier a lepenka, plasty, obaly z kovov, sklo. Vývoz komunálneho odpadu a jeho triedených zložiek obec zabezpečuje dodávateľsky.

V obci sa nenachádza skládka komunálneho odpadu a ani spaľovňa odpadov. Komunálny odpad sa z obce odváža na riadenú skládku. Autorizované zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa v obci nenachádza.

III.4.5. Environmentálne záťaž

V obci Turnianska Nová Ves je evidovaná environmentálna záťaž – skládka KO Chorváty I.

Tab. č. 18: Environmentálne záťaž

Turnianska Nová Ves	
Identifikátor EZ:	SK/EZ/KS/1273
Názov EZ:	KS (013) / Turnianska Nová Ves - skládka KO Chorváty I
Názov lokality:	skládka KO Chorváty I
Registrovaná ako:	C Sanovaná/rekultivovaná lokalita
Všeobecný popis:	Rekultivovaná skládka prevádzkovaná za osobitných podmienok, t.j. nespĺňajúca kritériá nar. vlády č. 606/1992 Zb. a neskorších predpisov, prevádzkovaná najviac do 31.7.2000

III.4.6. Hluk

Hluková záťaž vonkajšieho prostredia sa vyjadruje ako ekvivalentná hladina hluku (L_{aeq}) resp. ako max. hladina hluku. Pri hodnotení prípustnej hladiny hluku sa vychádza zo základnej hladiny hluku (L_{Amax}) = 50 dB(A), ktorá sa znižuje alebo zvyšuje podľa miesta účelu, denného obdobia a povahy hluku. V životnom prostredí príčinou nárastu hladín hluku je neustále zvyšovanie intenzity dopravy, zlý technický stav motorových vozidiel a nekvalitný povrch komunikácií. Najvýznamnejším líniovým zdrojom hluku v hodnotenom území je automobilová doprava.

III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nedostatočne preskúmaný, odzrkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2021 bola u žien 78,13 roka a mužov 71,16 roka. Medziročne poklesla stredná dĺžka života u žien o 2,04 roka a u mužov poklesla o 2,31 roka. Slovenské ženy žijú približne o sedem rokov dlhšie ako muži. Slováci žijú dlhšie než v minulosti,

ale nie všetky ďalšie roky života strávia v dobrom zdraví. Každoročne sa rodí viac chlapcov, prevaha žien začína až od 51. roku života a so zvyšovaním veku ešte stúpa z dôvodu vyššej úmrtnosti mužov.

Najrozšírenejším chronickým ochorením v slovenskej populácii sú choroby obehovej sústavy (CHOS). Dlhodobu im patrí dominantná pozícia v príčinách hospitalizácie v posteľových zdravotníckych zariadeniach, ako aj v podiele úmrtí zo všetkých príčin smrti. Z diagnóz prevládali ischemické choroby srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, či choroby tepien, tepničiek a vlásočníc. Ďalším veľmi závažným ochorením sú nádorové ochorenia. Každoročne stúpa chorobnosť – počet novohlásených zhubných nádorov a naďalej sú druhou najčastejšou príčinou smrti. Treťou príčinou smrti sú choroby dýchacej sústavy. Štvrtou najčastejšou príčinou smrti boli choroby tráviaceho traktu.

Tab. č. 19: Všeobecná zdravotná starostlivosť (LM lekárske miesta, 2021)

Územie	Všeobecné lekárstvo		Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		Stomatológia	
	počet ambulancií	LM na 100 000 obyvateľov (18- a viacroční)	počet ambulancií	LM na 100 000 obyvateľov (0 – 17 roční)	počet ambulancií	LM na 100 000 obyvateľov
SR	2 037	42,23	946	82,69	2 325	45,10
Košický kraj	318	52,89	158	89,76	369	47,11
Okres Košice - okolie	31	27,24	21	71,50	29	22,36

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Polné hnojisko sa navrhuje na pozemkoch, ktoré sa podľa výpisov z listov vlastníctva č. 344 a 689 nachádzajú mimo zastavaného územia obce. Druh pozemku je vedený ako orná pôda. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu o výmere 2 361 m². Pred výstavbou je nutné previesť skrývku humóznej vrstvy pôdy, ktorá sa rozprestrie na okolitú poľnohospodársku pôdu.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

Navrhovaná činnosť nemá nároky na spotrebu vody. Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú stavbu nie je určená a požadovaná v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v nadväznosti na ustanovenia.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná činnosť počas výstavby vyžaduje rôzne stavebné materiály. Počas prevádzky sú potrebné pohonné hmoty pre poľnohospodárske mechanizmy. V rámci stavebných prác a počas prevádzky hnojiska nie je potrebné riešiť zásobovanie elektrickou energiou.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej infraštruktúry je miesto navrhovanej činnosti prístupné po jestvujúcich komunikáciách. Prevádzka zariadenia nemá nároky na výstavbu nových prístupových komunikácií

a taktiež nevyvolá zmeny v súčasnom systéme a organizácii dopravy. Na dopravu materiálov počas výstavby a dopravu zamestnancov, odvoz hnoja a jeho aplikáciu do pôdy budú využité jestvujúce komunikácie a poľné cesty. Zvýšenie intenzity nákladných áut bude počas výstavby. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zvýšenie dopravy zanedbateľné.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Dovoz maštalného hnoja z ustajňovacieho priestoru a vývoz hnoja na pole zabezpečia pôvodní pracovníci obsluhujúci hnojné hospodárstvo družstva. Realizáciou zámeru nedôjde k zvýšeniu počtu zamestnancov.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú počas výstavby emisie z dopravy. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, nemetánovými prchavými organickými látkami (NM VOC) a tuhými časticami PM z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich na miesto výstavby. Z dôvodu zlepšujúceho sa technického stavu vozidiel a nízkej intenzity dopravy znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú malo významné.

Zdrojom emisií počas prevádzky hnojiska je proces rozkladu hnoja. Maštalný hnoj obsahuje ľahko rozložiteľné organické látky, ktoré sa počas skladovania rozkladajú. Uvoľňujúcou sa znečisťujúcou látkou je predovšetkým amoniak (NH₃), metán (CH₄) a v nepodstatnej miere s nízkymi koncentraciami aj oxid uhličitý (CO₂) a sulfán (H₂S). Strata hnoja nie je len v množstve odtečenej hnojovky, ale vzniká aj oxidačno-redukčnými reakciami, ktorých výsledkom je zníženie objemu hmoty maštalného hnoja. Dusík vo forme amoniaku, ktorý vnika mikrobiologickými a chemickými procesmi pri rozklade organickej hmoty hnoja sa stráca. Táto strata je veľmi variabilná. V pevnom hnojisku pri správnom ošetrovaní vzniká strata v priemere 30%. To znamená že z produkcie dusíka vysokoúžitkovej dojnice zostane pre aplikáciu na pôdu 46% z produkcie.

Vznik maštalného hnoja súvisí s chovom hovädzieho na družstve Nová Bodva V zmysle prílohy č. 1 Členenie, kategorizácia stacionárnych zdrojov a ich pravidiel, zoznam vybraných osobitných činností a ich charakteristiky k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je chov hovädzieho zaradený nasledovne:

Tab. č. 20: Výňatok z prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z. z.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
6.	OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA		
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:		
	d) hovädzí dobytok – dojnice	> 500	≥ 200
	e) hovädzí dobytok - ostatný	> 750	≥ 200

Vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia NH₃ (amoniak) a pachové látky sú podľa Prílohy č. 2 Zoznam znečisťujúcich látok, pre ktoré sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania k vyhláške č. 248/2023 Z.z. zaradené medzi znečisťujúce látky vo forme plynov a pár - 3. podskupiny – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ a pachové látky sú zaradené medzi znečisťujúce látky s osobitným charakterom – 7. skupiny.

Samostatné hnojiská nie sú kategorizované ako zdroje znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť nebude novým stredným alebo veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Chov hovädzieho dobytku je prevádzkovaný v súlade s podmienkami prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2 Odpadové vody

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať splaškové a technologické odpadové vody. Dažďové vody po nasiaknutí do maštalného hnoja budú z hnojiska vyplavované vo forme hnojovice a zachytávané budú v nepriepustnej ŽB žumpe.

IV.2.3. Odpadové hospodárstvo

Odpady budú vznikať počas výstavby objektu. Pri výstavbe je predpoklad vzniku odpadov kategórií O – ostatných. Podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je počas výstavby predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov:

Tab. č. 21: Druhy odpadov vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo	Druh odpadov	Kategória odpadov
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Množstvá odpadov budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Turnianska Nová Ves. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov. V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva uprednostnené bude ich opätovné použitie, ak to nie je možné tak recyklovanie, zhodnotenie a až ako posledné ich zneškodnenie. Ak to bude možné výkopovú zeminu použiť na konečné terénne úpravy. Ku kolaudácii stavby navrhovateľ predloží OÚ Košice – okolie, odboru starostlivosti o životné prostredie (ŠSOH) doklady o nakladaní s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti.

Pre prípad havárie počas výstavby sa na stavenisku bude nachádzať havarijná súprava, ktorá bude obsahovať nádobu, nasávacie materiály (handry, perlit a pod.), lopatu, metlu a gumené rukavice. Odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami (kategória N) vzniknutý pri odstraňovaní prípadnej havárie bude do doby jeho odovzdania na zneškodnenie oprávnenej osobe dočasne uložený v nepriepustnej nádobe.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik odpadov. Maštalný hnoj obsahuje živiny na výživu rastlín. Navrhovateľ ho bude využívať ako hospodárske organické hnojivo, ktoré priaznivo vplyva na štruktúru a úrodnosť poľnohospodárskej pôdy. Z toho dôvodu hnoj nie je

zaradený medzi odpady a nakladanie s ním musí byť v súlade so zák. č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Hluk sa označuje za zvukový jav vyvolávajúci nepríjemný, rušivý alebo škodlivý vnem. Pri posudzovaní hluku sa najčastejšie zaoberáme hlukom, ktorý sa šíri vzduchom. Vibrácie sú kmitavé pohyby telies alebo mechanického kontinua. Hluk a vibrácie spolu úzko súvisia, pretože v mnohých prípadoch kmitajúce útvary sú príčinou sekundárne vznikajúceho hluku a opačne - akustická energia prenášaná vzduchom môže vyvolať rušivé kmitanie konštrukcií.

Zdrojom hluku počas výstavby bude zvýšenie hlukových hladín v priestore staveniska. Najvýznamnejšie hlukové emisie budú predstavovať doprava materiálu nákladnými vozidlami a realizácia zemných a stavebných prác stavebnými mechanizmami. Hladiny hlukovej expozície jednotlivých stavebných strojov (predstavujú hodnoty od 83 dB – 90 dB). Pri nasadení viacerých strojov možno predpokladať nárast hlukovej hladiny na 90 – 95 dB. Nárast hlukovej záťaže bude dočasný, lokálny a štandardný pre predmetný druh prác. Jeho vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období.

Zdrojom hluku pri prevádzke hnojiska bude doprava, manipulácia s hnojom mobilnými mechanizmami, ktorých hladiny hlukovej expozície sú dané zdrojom ich pohonu (nakladača, traktoru a inej poľnohospodárskej techniky). Hladiny hlukovej expozície nákladných áut predstavujú hodnoty 85 dB pri stáť (1 425 otáčok/min) a 79,3 dB za jazdy. Pri danej činnosti nie je predpoklad vzniku nadmerného hluku a vibrácií. Hluk z prevádzky navrhovanej činnosti bude mať diskontinuálny občasný charakter. Expozície hluku je možné eliminovať vhodnými pracovnými postupmi.

Podľa vyhlášky 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 je záujmové územie zaradené do kategórie územia IV – Územie.

Tab. č. 22: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Poznámky k tabuľke:

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

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk,
- územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

V zmysle vyhlášky 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 pre kategóriu územia IV - Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov sú pre deň, večer a noc sú prípustné hodnoty hluku z dopravy a hluku z iných zdrojov 70 dB. Ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou hnojiska neprekročí prípustné hodnoty. Obytné územie obce sa zaraďuje do II. a III. kategórie územia.

Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Ďalej musí byť dodržané NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny zvýšenie hluku v prostredí počas výstavby, ako aj počas prevádzky hnojiska nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obytnej zóny obce.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa okrem zemných prác počas výstavby nepredpokladajú vibrácie.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

S navrhovanou činnosťou nie je spojená produkcia tepla.

Prevádzkou objektu hnojiska vznikajú špecifické zápachové látky. Zápach môže byť emitovaný stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia a to manipulácia a skladovanie hnoja, ako aj jeho aplikáciou do pôdy. Zápachová emisia sa zvyšuje s pribúdajúcou teplotou vzduchu. Zdrojom zápachu budú látky vznikajúce rozkladom organickej hmoty - hnoja, ktorý tvorí zmes exkrementov zvierat, podstielky a zvyškov krmiva. Celková produkcia hnoja závisí od kategórie zvierat, veľkosti produkčnej jednotky, zloženia krmiva a stavu napájačiek. Uvoľňujúcou sa znečisťujúcou látkou je predovšetkým amoniak (NH₃), metán (CH₄) a v nepodstatnej miere s nízkymi koncentraciami aj oxid uhličitý (CO₂) a sulfán (H₂S). Amoniak a sulfán sú čuchovo postrehnuteľné už pri nízkych koncentráciách. Práve poľnohospodárstvo je najvýznamnejším antropogénnym zdrojom amoniaku, pričom živočíšna výroba produkuje cca 90% amoniaku. Vo všetkých systémoch chovu a pri všetkých zvieratách je produkcia amoniaku vyjadrená v 0,2 - 2,7 g.h⁻¹.DJ⁻¹, pričom pri chove hovädzieho dobytku sú emisie amoniaku nižšie ako pri chove hydiny a ošípaných. Z dôvodu zníženia zápachu je nutné venovať zvýšenú pozornosť dodržiavaniu zásad správnej manipulácie s hnojom. Pravidelným dopĺňaním potrebného množstva podstielky sa emisie NH₃ môžu znížiť.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú požiadavky na vyvolané investície.

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

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

V rámci hodnotenia vplyvov na obyvateľstvo počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať tak pozitívne, ako aj negatívne vplyvy.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby sa výrazne neprejavia, nakoľko jestvujúca obytná zóna je v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Obyvatelia obce budú ovplyvnení hlavne dopravou stavebných materiálov na stavenisko a s tým spojenú zvýšenú hlukovú záťaž a znečistenie ovzdušia polietavou prašnosťou. Hluk budú spôsobovať aj výkopové a betonárske práce, dopravná záťaž stavebných strojov a mechanizmov. Hluková záťaž a znečistenie ovzdušia počas výstavby budú síce negatívne, ale dočasné s lokálnym charakterom a nevýznamné. V tejto etape je potrebné dodržiavať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky 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. Riziko poškodenia alebo ohrozenia zdravia sa dá predpokladať v prípade technického poškodenia a havárií strojov a mechanizmov, v prípade úrazov, pri zvýšenej hlučnosti a prašnosti v suchom období. Tieto riziká je možné eliminovať technickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny a legislatívy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva. Všetky stavebné práce musia byť zrealizované v súlade so stavebným povolením, so STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi. Dodávateľ stavebných prác musí zabezpečiť, aby pracovný výkon jednotlivých zamestnancov bol realizovaný v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach a zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ako negatívny vplyv na obyvateľstvo počas prevádzky hnojiska môže byť zaťaženie pachovými látkami, a to hlavne pri nepriaznivých rozptylových podmienkach a južnom príp. juhozápadnom vetre. Vznikajúci amoniak (NH₃) je v ovzduší nestály, podlieha rýchlym chemickým reakciám a ako plyn v ovzduší nie je v predmetnej koncentrácii škodlivý. Najčastejšie oxiduje na nitráty (NO₃), reaguje s vodnými parami na hydroxid amónny a zlúčeninami síry v ovzduší na síran amónny. Amoniak je hmotnostne ľahší ako vzduch, a tak jeho koncentračný spád smeruje hore. Jeho prízemné koncentrácie sa preto môžu zvyšovať len pri inverzii alebo nízkom tlaku ovzdušia. Vzostupný tok amoniaku spôsobuje jeho vnímanie vo vyšších polohách obytnej zástavby ako na prízemí. Obsah amoniaku v ovzduší sa rýchle znižuje v dôsledku jeho chemických reakcií a s rastúcou vzdialenosťou od miesta jeho vzniku. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti voči obytnej zóne a dodržiavanie vhodnej manipulácie s maštal'ným hnojom je predpoklad, že dosah pachových emisií nebude zaťažovať obyvateľov najbližšej obytnej zóny.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných výrazných škodlivých látok a neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Počet obyvateľov ovplyvnených negatívnymi účinkami výstavby a prevádzky farmy bude minimálny, akceptovateľný a štandardný pre takúto činnosť. Vplyvom prevádzkovania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde aj k pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo, a to udržanie pracovných miest v poľnohospodárstve.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Prevádzka farmy nepredstavuje v danom území zhoršenie jestvujúceho stavu prírodného prostredia. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v horninovom prostredí, geologickej stavbe a inžiniersko-geologických vlastností hornín.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas výstavby navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia bude vplývať súvisiaca doprava a stavebné mechanizmy ako mobilný zdroj plyných a tuhých škodlivín a taktiež stavebné práce

najmä počas zemných prác, pri ktorých môžu vznikať tuhé znečisťujúce látky. Tieto vplyvy budú lokálne, dočasné a malo významné. Organizácie zabezpečujúce výstavbu budú využívať technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku prašných emisií a tiež budú používať mechanizmy vhodné na výstavbu v dobrom technickom stave. Z dôvodu nízkej intenzity dopravy súvisiacej s prepravou maštalného hnoja znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú nevýznamné.

Z dôvodu, že sa na Družstve Nová Bodva nezvýši súčasný počet hovädzieho dobytku v záujmovom území vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Obmedzovanie tvorby emisií je možné dosiahnuť vhodným nakladaním s hnojom až po jeho aplikáciu do pôdy. Navrhovaná činnosť predstavuje negatívny, dočasný, lokálny a málo významný zdroj znečistenia ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzkovania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na miestnu klímu.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

V dôsledku prevádzkovania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Vzhľadom na stavebné vyhotovenie hnojiska sa ovplyvnenie režimu podzemných vôd nepredpokladá. Plochy pre manipuláciu s maštalným hnojom budú izolované proti priesakom a odkanalizované do systému hnojovicového hospodárstva. Ochrana podzemných a povrchových vôd je zabezpečená v súlade s príslušnými ustanoveniami vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších právnych predpisov). Stavebno-technické riešenie plochy hnojiska zabezpečuje ochranu povrchových a podzemných vôd pred znehodnocovaním dažďovými vodami kontaminovanými hnojom. Plocha hnojiska bude izolovaná – vodonepriepustná. Pri dodržaní platných hygienických a vodohospodárskych predpisov nedôjde pri prevádzke hnojiska k znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd. Podmienkou správnej aplikácie hnojovice a maštalného hnoja pri hnojení pôdy využívannej na pestovanie poľnohospodárskych plodín je každoročne vypracovaný plán hnojenia organickými hnojivami.

Ku kontaminácii podzemnej vody môže výnimočne dôjsť v čase prevádzky v prípade neštandardných alebo havarijných situácií, ako je nesprávna manipulácia s hnojom, uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel a poľnohospodárskych strojov, následkom nehôd, zlý technický stav mechanizmov a pod. Pre prípad havárií je nutné postupovať v zmysle havarijného plánu. Pri dodržiavaní prevádzkového poriadku, technologických postupov a príslušných predpisov a noriem a navrhovaných opatrení nie je predpoklad ovplyvnenia kvantitatívnych a kvalitatívnych pomerov povrchových a podzemných vôd záujmového územia.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pri štandardnom prevádzkovaní hnojiska kvalita pôdy nebude činnosťou ovplyvnená. Pozitívnym vplyvom bude využívanie hnoja ako prírodné hnojivo, ktoré udržiava úrodnosť pôdy, zachováva vyšší podiel organickej zložky a humusovej vrstvy poľnohospodárskej pôdy.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú negatívne dopady na biotopy fauny a flóry. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje výrub drevín.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa celková štruktúra a využitie územia nezmení. Uvažovaný zámer nepredpokladá nárast negatívneho alebo rušivého vplyvu na krajinu. Z dôvodu umiestnenia hnojiska v dostatočnej vzdialenosti od chránených území vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia sa vylučuje.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na poľnohospodársku prvovýrobu. Využívanie maštalného hnoja prispeje k zabezpečenia kvalitných krmív pre hospodárske zvieratá.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Počas výstavby objektu sa prejaví pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu hlavne v oblasti stavebného priemyslu.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Súčasná intenzita dopravy v predmetnej lokalite je nízka. Jej zásadná zmena alebo neprimerané zvýšenie oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá. Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu bude nevýznamný.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty obce. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziko predstavuje pravdepodobnosť poškodenia, choroby alebo smrti človeka ako dôsledok vplyvu rizikového faktora, vyskytujúceho sa v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť nemá charakter činnosti, ktorý by významne zaťažoval jednotlivé zložky životného prostredia. Pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom toxických alebo škodlivých látok, ktoré by predstavovali riziko ohrozenia zdravia ľudí.

Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Pri rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce a ochrany zdravia sa nepredpokladá realizujúcich stavbu negatívny vplyv na zdravie zamestnancov.

V súvislosti s prevádzkou hnojiska nie sú spojené riziká poškodenia alebo ohrozenia zdravia obyvateľstva. Pri dodržaní prevádzkových, organizačných a bezpečnostných predpisov by mali byť potenciálne riziká eliminované. Zdravotné riziká preto hodnotíme ako nevýznamné a akceptovateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Plánovaná realizácia navrhovanej činnosti sa nedotkne chránených území, nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území ani území sústavy NATURA 2000. Z toho dôvodu sa vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia nepredpokladá.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia rozlišujeme etapu výstavby a etapu prevádzky.

Medzi negatívne vplyvy počas výstavby bude patriť predovšetkým hlukové zaťaženie a prašnosť, vznik odpadov, potenciálny vznik havárií stavebných mechanizmov s únikom nebezpečných látok. Tieto možné vplyvy možno minimalizovať organizačno-technickými,

prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami, ktoré sú popísané v jednotlivých kapitolách. Vplyvy počas výstavby sú negatívne, malo významné a dočasné s lokálnym charakterom.

Významné negatívne vplyvy prevádzky hnojiska neboli identifikované. Vplyvy ako sú znečistenie ovzdušia, vôd a horninového prostredia, zmena scenérie, minimálne navýšenie dopravy sú síce negatívne vplyvy, ale málo významné s lokálnym dopadom. Vplyv dopravy vzhľadom na o málo frekventovanú lokalitu z hľadiska dopravného zaťaženia bude zanedbateľný a únosný pre životné prostredie v dotknutej lokalite. Imisné zaťaženie z hnojiska bude pre jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov najbližšej obytnej zóny málo významné a únosné. Možný zápach z prevádzky hnojiska bude lokálneho charakteru. Pri štandardnej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia podzemných vôd. Vznik odpadov počas prevádzky sa nepredpokladá.

Scenéria krajiny sa mierne zmení, v území vznikne nový poľnohospodársky objekt.

Pozitívnymi vplyvmi navrhovanej činnosti budú udržanie pracovných príležitostí, poľnohospodárskych aktivít a produkcie domácej živočíšnej výroby a aplikácia prírodných hnojív do poľnohospodárskej pôdy.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje záťaž pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujú štátne hranice sa vzhľadom na charakter činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladá.

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

S navrhovanou činnosťou nesúvisia vyvolané súvislosti technického charakteru.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov počas prevádzky hnojiska sa nepredpokladá vznik rizík. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení ako sú poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov,
- zlyhaní ľudského faktora, nedodržaní pracovnej a technologickej disciplíny,
- nepredvídaných prírodných vplyvov napr. prízračné dažde.

Ďalšie možné riziká sú spojené s havarijnými únikmi pohonných hmôt alebo hnojovicou. Tieto riziká možno minimalizovať dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, prevádzkových, manipulačných a havarijných plánov.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky hnojiska. Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- pri manipulácii s maštalným hnojom je nutné postupovať v súlade so zák. č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.
- zvýšenú pozornosť dodržiavaniu zásad správnej manipulácie s maštalným hnojom. Aby sa znížili emisie amoniaku rozmetaný hnoj čo najrýchlejšie zapracovať do pôdy,
- neprehnojovať poľnohospodársku pôdu a neprevyšovať povolené dávky dusíka vo forme hnoja,
- hnojenie pôdy maštalným hnojom realizovať vo vhodnom období, mimo zimných mesiacov so zamrznutou pôdou a snehovou prikrývkou,
- dno a steny hnojiska vrátane prístupovej manipulačnej plochy dôsledne zabezpečiť proti úniku nebezpečných látok do podzemných vôd,

- vykonávať pravidelnú kontrolu nepriepustnosti objektov na uskladnenie maštalného hnoja,
- zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s hnojovicou, pravidelne sledovať obsah hnojovice v žumpe a zabezpečovať jej pravidelný vývoz,
- zabezpečiť dobrý technický stav používaných mechanizmov a dopravných prostriedkov, dbať aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia, vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu mechanizmov a dopravných prostriedkov,
- zabezpečiť prostriedky na likvidáciu prípadného úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- dodržiavať bezpečnostné predpisy,
- s odpadom nakladať podľa všeobecne platných záväzných právnych predpisov a noriem v oblasti odpadového hospodárstva,
- vypracovať prevádzkový poriadok
- vypracovať havarijný plán na prípadné úniky nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd,
- dodržiavať ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia podstatne nezmenili. Predmetné územie by sa využívalo súčasným spôsobom ako poľnohospodárska pôda. Nerealizovaním činnosti by sa nedosiahla potreba skladovacích kapacít maštalného hnoja na obdobie 6 mesiacov podľa príslušnej legislatívy pre chov hovädzieho dobytku, čo by viedlo k výstavbe hnojiska na inom mieste alebo zníženiu počtu chovu hospodárskych zvierat a s tým súvisiacich negatívnych vplyvov v ekonomickej a sociálnej sfére.

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

Obec Turnianska Nová Ves nemá schválený územný plán obce.

V zmysle platného Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj vo vzťahu urbánnych a rurálnych území je nová koncepcia integrácie mesta a vidieka vo funkčných vzťahoch, kde sa predpokladá rozvoj vidieckych území ako aj plnohodnotný rozvoj miest, pričom je okrem iného odporúčaná reštrukturalizácia poľnohospodárstva a diverzifikácia ekonomiky. Rozvoj vidieka sa v budúcnosti nezaobíde bez využitia moderných informačných technológií, ktorých uplatnenie je nielen vo vytváraní nových pracovných príležitostí, ale aj v organizácii poľnohospodárskych činností a ich koordinácii na regionálnej i celoštátnej úrovni.

Podľa Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva SR (roky 2013 – 2020) je štátnym záujmom rozvoj produkčne výkonného pôdohospodárstva, zabezpečujúceho hospodárne využívanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu krajiny, dostatočnú produkčnú schopnosť poľnohospodárstva Slovenskej republiky v základných potravinách, potravinovú bezpečnosť a dostupnosť pre obyvateľstvo.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Výstavba hnojiska spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle Prílohy č. 8 zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo môžeme konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo. Negatívne vplyvy tak, ako sú popísané v jednotlivých statiach zámeru sú lokálneho charakteru s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Vyhodnotením identifikovaných pozitívnych a negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva na záver možno konštatovať, že navrhovanú činnosť je možné považovať za environmentálne prijateľnú a realizovateľnú.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu navrhovanej činnosti Hnojisko 6600 m³ a proces posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončiť v zisťovacom konaní.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe upustenia od požiadavky variantného riešenia navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante. Variantné riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska výberu lokality bolo ovplyvnené vysporiadanými vlastníckymi vzťahmi, vhodným umiestnením objektu mimo obytnej zóny obce. S technologickým variantným riešením sa neuvažovalo z dôvodu technologickej nenáročnosti navrhovanej činnosti. Pri porovnávaní variantov sa preto vychádzalo z navrhovaného variantu a využitia posudzovaného územia pre nulový variant, t.j. ak by sa činnosť vykonávala v súčasnom rozsahu.

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

Výber súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia súčasného stavu záujmového územia a charakteru navrhovanej činnosti. Pre posúdenie dopadov navrhovaného variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas realizácie a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

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

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny. V prípade nulového variantu, teda stavu ak by navrhovaná činnosť nerealizovala a nedošlo by k výstavbe nového objektu pre uskladnenie maštaľného hnoja, by viedlo k zníženiu počtu chovu hospodárskych zvierat a s tým súvisiacej produkcie mlieka, potrebného na výrobu mliečnych výrobkov. Súčasný stav životného prostredia by sa nezmenil.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť ovplyvní životné prostredie len v obmedzenom rozsahu bez výraznejších negatívnych vplyvov na jeho zložky a bez ohrozenia trvalo udržateľného rozvoja.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia vyplynulo, že záujmové územie je antropogénne zmenené, je bez výskytu významných biotopov, s nízkou ekologickou stabilitou s rozsiahlymi plochami jestvujúcej poľnohospodárskej výroby. Výhodou umiestnenia navrhovanej činnosti sú vyriešené majetkovoprávne vzťahy a to, že živočíšna výroba ako aj orná pôda, do ktorej sa aplikuje maštaľný hnoj sú situované v okolí miesta výstavby hnojiska. Navrhovateľ hospodári v obci Turnianska Nová Ves, kde má dostatok vhodných pozemkov na využitie maštaľného hnoja. Dôvodom výberu predmetnej lokality sú aj dostatočná vzdialenosť od obytnej zóny a jestvujúce objekty družstva v okolí navrhovanej činnosti. Ako pozitívne je vnímané aj dodávanie produktov z chovu hovädzieho dobytku. Navrhovaná činnosť je umiestnená v krajine s vysokým poľnohospodárskym potenciálom, tradíciou chovu hospodárskych zvierat a poskytovaním zamestnanosti obyvateľom obce. Práve dostatok poľnohospodárskej pôdy, technická jednoduchosť a spoľahlivá technológia s ekologickou únosnosťou využívania krajiny zabezpečujú vhodné podmienky pre poľnohospodársku prvovýrobu a tým súvisiacu produkciu maštaľného hnoja.

Negatívne vplyvy pri dodržaní navrhovaných opatrení a príslušných právnych predpisov nedosiahnu parametre, ktoré by spôsobovali zmeny kvality životného prostredia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú v ekonomickej a sociálnej sfére.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie

- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti, AGROKONTAKT Liptovský Hrádok, s.r.o. - Ing. Janek Milan a kol. (6/2021, 2/2023)
-

Zoznam použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Aktualizácia prvkov regionálneho ÚSESu okresu Košice - okolie, SAŽP, Centrum krajinnoeekologického plánovania, pracovisko Košice, 2006 a nasledovné aktualizácie
- Územný plán veľkého územného celku Košický kraj, Zmeny a doplnky 2017, Ing. arch. V. Malinovský
- Geologická mapa Slanských vrchov a košickej kotliny – južná časť, M. Kaličiak ET AL. Bratislava 1996
- Projektová dokumentácia stavby Hnojisko 6600 m³, AGROKONTAKT Liptovský Hrádok, s.r.o. - Ing. Janek Milan a kol., 02/2023
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2021, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava 2012

Zoznam použitých internetových stránok

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.sopsr.sk, www.ssc.sk, www.shmu.sk, www.podnemapy.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.upsvar.sk, www.geology.sk, www.maps.google.com, www.turnianskanovaves.sk, www.katasterportal.sk, www.air.sk, www.sk.mapy.cz

Zoznam použitých právnych predpisov

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 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)
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- 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
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru bolo k navrhovanej činnosti vyžiadané stanovisko príslušného orgánu – OÚ Košice – okolie, odboru starostlivosti o životné prostredie, z ktorého vyplynula povinnosť pre navrhovanú činnosť vykonať zisťovacie konanie.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené navrhovanou činnosťou sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru. Pre navrhovanú činnosť je spracovaná projektová dokumentácia.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice júl 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

ESVE, s.r.o., Rázusova 45, 040 01 Košice

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Svetlana Vargová
konateľka

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Štefan Köteles
predseda družstva