apríl 2019

Robotická farma Šenkvice

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



Navrhovateľ:
Poľnohospodárske družstvo
v Šenkviciach
Nádražná 75
900 81 Šenkvice

Spracovateľ:
IGES s r.o.
Komenského 29
902 01 Pezinok

I. Základné údaje o navrhovateľovi....3
1. Názov (meno)....3
2. Identifikačné číslo....3
3. Sídlo....3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa....3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie....3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti....4
1. Názov....4
2. Účel....4
3. Užívateľ....4
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)....4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, kat. územie, parc. číslo)....4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti....7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia....7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (pozitíva aj negatíva)....11
10. Celkové náklady (orientačné)....12
11. Dotknutá obec....12
12. Dotknutý samosprávny kraj....12
13. Dotknuté orgány....12
14. Povoľujúci orgán....12
15. Rezortný orgán....12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov....12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia....13
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]....14
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....30
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia....37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie....43
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)....43
2.Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)....45
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....51
4.Hodnotenie zdravotných rizík....57
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]....58
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....58

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....60

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....60

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....60

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....60

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....62

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....62

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....62

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 1 (vrátane porovnania s nulovým variantom).....63

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....63

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....64

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....64

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....65

1. snímka z katastrálnej mapy.....65

2. výpis z LV.....65

3. upustenie od variantného riešenia.....65

4. územnoplánovacia informácia od obce.....65

5. pozorovacie vrty.....65

6. rozptylová štúdia.....65

7. situácia.....65

8. pôdorys objektov.....65

9. stanovisko obce.....65

VII. Doplňujúce informácie k zámeru.....65

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....65

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 66

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....66

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....67

IX. Potvrdenie správnosti údajov.....67

1. Spracovatelia zámeru.....67

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....67

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Poľhohospodárske družstvo v Šenkviciach

2. Identifikačné číslo

IČO: 00 190 705
DIČ: 2020360408
IČ DPH: SK2020360408

3. Sídlo

Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach
900 81Šenkvice

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

Ing. Karol Motyka
Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach
Nádražná 75
900 81 Šenkvice
tel: +421905403190

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Karol Motyka
Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach
Nádražná 75
900 81 Šenkvice
tel: +421905403190

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Robotická farma Šenkvice

2. Účel.

Modernizácia existujúcej poľnohospdárskej farmy

3. Užívateľ.

Poľnohosprdárske družstvo v Šenkviciach
900 81 Šenkvice

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

Predmetom navrhovanej činnosti je celková modernizácia existujúcej poľnohospodárskej farmy. Jedná sa o výstavbu novej modernej robotickej stajne s mliečnicou a nevyhnutným technologickým a sociálnym zázemím, nové reprodukčné stajne, doplnenie skladovacích kapacít na vyprodukovaný tekutý hnoj a doplnenie skladovacích kapacít na siláž. Stavba bude ďalej doplnená o potrebné farmových zariadení inžinierske prípojky, ako je farmových zariadení elektro prípojka, farmových zariadení vodovodná prípojka a farmových zariadení dažďová kanalizácia s vsakem zachytených zrážkových vôd na farme.

Súčasný systém chovu dojníc v šiestich stajniach a s dojením na existujúcej dojárne bude nahradený novým progresívnym spôsobom chovu s robotickým dojením priamo v produkčnej stajni.

Jedná sa o činnosť, ktorá je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do kapitoly číslo:

11. Poľnohospodárska a lesná výroba

Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		od 100 VDJ[1])

[1]) VDJ - veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.** Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č.OU-PK-OSZP-2019/003915 zo dňa 26.3.2019 **upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Robotická farma Šenkvice“.** Predkladaný zámer navrhovanej činnosti je vypracovaný v jednom variantnom riešení a je porovnávaný s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, kat. územie, parc. číslo).

- Kraj: Bratislavský
- Okres: Pezinok
- Obec: Šenkvice
- Katastrálne územie: Veľké Šenkvice

- Lokalita: Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach
- Parcelné čísla:

Pozemky E-KN				
parc.číslo	**m2**	**LV**	**vlastník**	**druh pozemku**
322/100	8342	1650	PD Šenkvice	orná pôda
323/100	8917	3593	PD Šenkvice	orná pôda
326/100	8472	3593	PD Šenkvice	orná pôda
327/100	17700	1650	PD Šenkvice	orná pôda
330/100	6326	2467	Čechovič Ladislav	orná pôda
331/100	6341	1650	PD Šenkvice	orná pôda
334/102	6383	1650	PD Šenkvice	orná pôda
334/103	3145	1650	PD Šenkvice	orná pôda
334/104	3159	1650	PD Šenkvice	orná pôda
335/100	6342	1650	PD Šenkvice	orná pôda
338/101	6415	1650	PD Šenkvice	orná pôda

Pozemky C-KN				
parc.číslo	**m2**	**LV**	**vlastníci**	**druh pozemku**
339/71	4677	16774	Pešková Marta Bobek Dušan Bobeková Mária Schusterová Ľubica PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/72	4497	1650	PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/7	891	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/73	62	1650	PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/11	833	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/12	836	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/13	888	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/74	59	1650	PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/56	110	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/16	727	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/57	40	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/35	1403	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/77	108	1650	PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/54	104	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/55	52	1650	PD v Šenkviciach	Zastavaná plocha a nádvorie
339/14	253	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/36	590	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/37	853	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/38	828	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie
339/1	107629	Neexistuje záznam o vlastníkoch		Zastavaná plocha a nádvorie

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 - Širšie vzťahy



Súčasný stav PD v Šenkviciach



OMD – odchovňa mladého dobytka
K 1 – K 6 – kravíny

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpoklad zahájenia stavby	05/2019
Predpokladané dokončenie stavby	05/2020

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia
SO - 01 Produkčná robotická stajňa
SO - 02 Reprodukčná stajňa
SO - 03 Silážny žľab - rozšírenie
SO - 04 Sklad na tekutý hnoj
SO - 05 Elektrická prípojka
SO - 06 Vodovodná prípojka
SO - 07 Dažďová kanalizácia

SO - 01 Produkčná robotická stajňa

Objekt bude mať pôdorys v tvare obdĺžnika o vonkajších rozmeroch 135,4 x 24,5 m. Hala bude tvorená modulovou oceľovou konštrukciou s modulom a 5,0 m, so sedlovou strechou, ukončenou stredovou hrebeňovou vetracou štrbinou. Pozdĺžne obvodové steny sú tvorené podmurovkou s debniacimi tvárnicami a otvorenou plochou, krytou zhrňovacími protiprievanovými sieťami a plachtou. Štíty objektu sú plné s kombináciou murovaného spodku a debnením v štítovej vrchnej časti.

Stajňa bude dispozične rozdelená na obvodový pozdĺžny prejazdný kŕmny stôl, 2 hnojné, 1 kŕmna chodba a 4 rady ležiskové boxov. Strecha bude tvorená sendvičovými izolačnými panelmi v kombinácii s presvetľovacími prvkami.

Vnútri stajne budú umiestnené 4 dojacie roboty, ktoré zaistia dojenie ustajnených kráv. Mlieko bude prečerpávanie do novej mliečnice, umiestnenej v novom objekte mliečnica a sociálneho zázemia.

Ustajnenie

Všetky kravy ležacie pristielané boxy

Kŕmenie a napájanie

Kravy budú kŕmené z centrálneho kŕmneho stola. Na kŕmny stôl bude krmivo dávkované vyrovnanou kŕmnou dávkou pomocou automatického zaveseného kŕmneho vozu. Zvieratá budú mať neustály prístup ku krmnému stolu.

Napájanie bude zabezpečené pomocou napájacích žľabov s temperovaním vody v zimnom období.

Odstaňovanie tekutého hnoja

Vyprodukovaný tekutý hnoj bude v pravidelných intervaloch zhrnutý do stredu stajne do priečneho kanála, ktorým bude ďalej vyhŕňaný do prečerpávacej nádrže.

Presvetlenie a odvetranie

Ventilácia objektu bude prirodzená, vzduch prechádzajúci bočnými otvorenými stenami voľne odchádza zo stajne hrebeňovou vetracou štrbinou.

Presvetlenie stajne bude tiež zabezpečené bočnými stenami objektu a v prípade potreby umelým osvetlením.

SO - 02 Reprodukčná stajňa

Objekt bude mať pôdorys v tvare obdĺžnika o vonkajších rozmeroch 150,9 x 30,2 m. Hala bude tvorená modulovou oceľovou konštrukciou s modulom a 5,0 m, so sedlovou strechou, ukončenou stredovou hrebeňovou vetracou štrbinou. Pozdĺžne obvodové steny sú tvorené podmurovkou s debniacimi tvárnicami a otvorenou plochou, krytou zhrňovacími protiprievanovými sieťami a plachtou. Štíty objektu sú plné s kombináciou murovaného spodku a debnením v štítovej vrchnej časti.

Stajňa bude dispozične rozdelená na stredový pozdĺžny prejazdný kŕmny stôl, ktorý rozdelí stajňu na 2 polovice.

V polovici stajne bude vybudovaná pôrodňa kráv (ploché stlané koterce), sekcia pre kravy

stojace na sucho, a 3 sekcie pre jalovice 20 - 25 mesačné. V druhej polovici stajne budú vybudované celkom 8 samostatných sekcií pre jalovičky vo veku 4 - 19 mesiacov.

V prednej časti stajne bude vybudovaná centrálna prípravovňa kŕmenia, ktorá bude zložená zo 4 príjmových zásobníkov na objemové krmivá, 3 zásobníkov na jadrové krmivá, sústavy dopravníkov, centrálnej miešačky a oceľovej rolovacej dráhy s kŕmnymi vozíkmi, ktoré automaticky rozvážajú a dávkujú krmivo po oboch stajniach.

V časti objektu sú umiestnené mliečne teľatá (jalovičky + býčky) a to v individuálnych búdach do 20 dňa veku, potom sú presunuté do skupinových kotercov s kŕmením na mliečnych automatoch, kde budú do veku 3 mesiacov. Potom budú býčky oddelení a prevezení na inú farmy, jalovičky budú zaradené do chovu.

Plánovanou výstavbou dôjde k úprave počtu chovaných zvierat na farme a to v nasledujúcich počtoch:

Súčasný stav:

Objekt		**Dojnice počet**	**Telatá, jalovice počet**
Kravín K1	dojnice	62 ks	
Kravín K2	dojnice	56 ks	
Kravín K3	dojnice	56 ks	
Kravín K4	dojnice	56 ks	
Kravín K5 (pôrodňa)	dojnice	17 ks	
	jalovice 3–6 mesačné		60 ks
Kravín K6	dojnice	78 ks	
ODM	jalovice 7-12 mesačné		79 ks
	jalovice 13–22 mesačné + VTJ		115 ks
Búdy pre telatá	telatá 1–2 mesačné		60 ks
SPOLU		**325 ks kráv**	**254 ks jalovíc 60 ks teliat**

Skratky: OMD – odchovňa mladého dobytka
VTJ – vysokotelné jalovice

Výpočet dobytčích jednotiek

Hovädzí dobytok	**Počet kusov**	**koeficient**	**Počet dobytčích jednotiek**
Dojnice a jalovice nad 24 mesiacov	325 ks	1,0	325,0 DJ
Hovädzí dobytok od 6 do 24 mesiacov	194 ks	0,6	116,4 DJ
Telatá do 6 mesiacov	120 ks	0,4	48,0 DJ
SPOLU			**489,4 DJ**

Súčasťou existujúcej prevádzky sú 3 nové existujúce silážne žľaby s celkovou skladovacou kapacitou 5.700 m^3.

Súčasná prevádzka farmy prebieha so stlaným systémom prevádzky, vyprodukovaný hnoj je doposiaľ skladovaný v dvoch existujúcich spevnených hnojiskách, ktoré nie sú v areáli družstva. Sú vzdialené cca 1 km od prevádzky.

Navrhovaný stav:

Na farme sa počíta so zachovaním súčasného počtu chovaných kráv, teda:

- základné stádo 400 ks kráv

Objekt		**Dojnice počet**	**Telatá, jalovice počet**
SO 01 Produkčná robotická stajňa	dojnice	320 ks	
SO 02 Reprodukčná stajňa	dojnice	80 ks	
	telatá 1-3 mesačné		100 ks
	jalovice 4-25 mesačné		363 ks
SPOLU		**400 ks kráv**	**363 ks jalovíc 100 ks teliat**

Výpočet dobytčích jednotiek

Hovädzí dobytok	Počet kusov	koeficient	Počet dobytčích jednotiek
Dojnice a jalovice nad 24 mesiacov	400 ks	1,0	400,0 DJ
Hovädzí dobytok od 6 do 24 mesiacov	330 ks	0,6	198,0 DJ
Telatá do 6 mesiacov	133 ks	0,4	53,2 DJ
SPOLU			**651,2 DJ**

Ustajnenie

Suchostojné kravy + VTJ — ležacie pristielané boxy
Kravy v pôrodni — skupinové stlané koterce

Kŕmenie a napájanie

Kravy budú kŕmené z centrálneho kŕmneho stola. Na kŕmny stôl bude krmivo dávkované vyrovnanou kŕmnou dávka pomocou automatického zaveseného kŕmneho vozu. Zvieratá budú mať neustály prístup ku krmnému stolu.

Napájanie bude zabezpečené pomocou napájacích žľabov s temperovaním vody v zimnom období.

Odstaňovanie tekutého hnoja

Vyprodukovaný tekutý hnoj bude v pravidelných intervaloch zhrnutý do stredu stajne do priečneho kanála, ktorým bude ďalej vyhŕňaný do prečerpávacej nádrže.

Presvetlenie a odvetranie

Ventilácia objektu bude prirodzená, vzduch prechádzajúci bočnými otvorenými stenami voľne odchádza zo stajne hrebeňovou vetracou štrbinou.

Presvetlenie stajne bude tiež zabezpečené bočnými stenami objektu a v prípade potreby umelým osvetlením.

SO 03 Silážny žľab – rozšírenie

Existujúci objekt 4 silážnych komôr bude doplnený o piatu komoru s pôdorysnými rozmermi 38 x 50 m.

Časť pre uskladnenie siláže je tvorená jednou novou komorou, ktorá je ohraničená prefabrikovanými T a L profilmi. Podlaha silážnych žľabov je betónová (asfaltová), nepriepustná, vyspádovaná do priečneho odtokového žliabku, zaústeného do novej skladovacej nádrže na kontaminované zrážkové vody.

Minimálna skladovacia kapacita nádrže na 3 mesiace prevádzky je navrhnutá 230 m3.

Vzhľadom k tomu, že budú skladované siláže s obsahom sušiny nad 30%, budú výluhy zo skladovaného materiálu prakticky nulové.

Predpokladaná skladovacia kapacita v žľaboch

Súčasný stav:

4 komory silážnych žľabov	38 x 50 x 3m	= 5 700 m3
	5700 x 0,75	= 4 275 t

Potrebná kapacita pre navrhovanú prevádzku:

Kategória	ks	potreba siláže pre jednu kravu t/rok	potreba siláže pre stádo t/rok
Dojnice	400	9,2	3 680
Jalovice	363	4,6	1 670
SPOLU			**5 350**

Potrebná kapacita pre silážne žľaby pri navrhovanom stave hovädzieho dobytka je 5 350 t + 50 % rezerva = 8 000 t, čo je 11 430 m^3.

Pre navrhovanú prevádzku sa počíta s výstavbou s celkovou veľkosťou

	38 x 50 x 3 m	= 5 700 m3
	5700 x 0,75	= 4 275 t
Celková kapacita žľabov bude	**2 x 5 700**	**= 11 400 m^3**
	11 400 m^3 x 0,75	**= 8 550 t**

Súčasťou modernizácie farmy bude prístavba nového silážneho žľabu a tým aj zvýšenie súčasnej skladovacej kapacity na siláž či senáž.

Existujúce silážne žľaby bude potrebné rozšíriť o komoru s pôdorysnými rozmermi 38 x 50 m.

SO 04 Sklad na tekutý hnoj

Novo navrhovaná nádrž na tekutý hnoj bude vybudovaná ako železobetónová, kruhová monolitická nádrž (systém WOLF), čiastočne zapustená pod existujúci terén. Nádrž bude vybavená 2 x miešadlom a 1 x čerpadlom pre manipuláciu so skladovaným materiálom. Nádrž bude doplnená o vodohospodársky zabezpečené výdajné miesto, kde budú v čase plnenia odvoznej techniky parkovať cisterny na tekutý hnoj. Prípadné odkvapy z manipulácie s tekutým hnojom budú zvedené do bezodtokovej záchytky (súčasť výdajného miesta).

SO 05 Elektrická prípojka

Nový objekt SO 01, SO 02 a SO 04 budú napojené na elektrickú energiu pomocou novej elektrickej prípojky, vedenej v zemi zo súčasného objektu elektrorozvodne. Na štíte objektov SO 01 a SO 02 aj v blízkosti skladovacej kruhovej nádzrž SO 04 bude vybudovaný elektrický stĺp s hlavnými poistkami objektu a rozvodnicou pre navrhovanú prevádzku.

SO 06 Vodovodná prípojka

Pre novonavrhovanú prevádzku bude aj naďalej zachovaný zdroj vody - mestský vodovod. Vzhľadom na to, že sa zásadne nemení počet chovaných zvierat na farme, nebude sa meniť ani celková denná a ročná spotreba vody.

Nový objekt SO 01 a SO 02 bude pomocou novej vodovodnej prípojky napojený na existujúcu vodovodnú prípojku. Prípojka bude vykonaná z PE 100 a bude vedená v zemi v nemrznúcej hĺbke. Pri objekte kravína bude ukončená v šachte s hlavným uzáverom vody.

SO 07 Dažďová kanalizácia

Všetky novo budované strechy z objektov SO 01 a SO 02 budú pomocou novej dažďovej kanalizácie zvedené do novovybudovanej vsakovacej a retenčnej drenáže. Pre bezpečné zachytenie a následné vsiaknutie dažďových vôd z nových striech bude potrebné zabezpečiť vsakovaciu drenáž s minimálnou záchytnou kapacitou 90 m3.

Navrhovaná	veľkosť drenáže:	5 x 5 m
	hĺbka	4,0 m

Výpočet plochy striech novonavrhovaných objektov:

SO 01 Produkčná robotická stajňa	135,4 x 24,5	3.317,3 m^2
Mliečnica	17,5 x 15	262,5 m^2
SO 02 Reprodukčné stajňa	150,9 x 30,2	4.557,18 m^2

Novo zastrešené plochy		**8.137 m^2**

Predpokladaný odtok dažďových vôd - odvodené z výpočtu podľa STN 75 6101:

$$Q = \psi . F . S$$

kde je Q - množstvo dažďových vôd za rok (m^3)
Ψ - súčiniteľ odtoku
F - plocha povodia zachytených dažďových vôd (m^2)
S - ročný úhrn zrážok (m^3 na m^2) lokalita Pezinok

Predpokladané množstvo dažďových vôd odtekajúcej zo striech objektu

Objekt	**F (m^2)***	**Ψ****	**S*** (m)**	**Q (m^3/rok)**
SO 01	3.317,30	0,9	0,750	5.500
SO 02	4.557,18			
Mliečnica	262,50			
Celkom	**8.137,00 m^2**			**5.500**

Výpočet odtoku dažďových vôd bol vypočítaný na základe plochy povodia, intenzity smerodajného dažďa a súčiniteľa odtoku, ktorý bol stanovený individuálne na základe STN 73 61 01.

Výpočet prívalového dažďa bol vypočítaný podľa vzorca:
(p = 1 pre 15 minútový dážď)

Q = "ksi" x S x i (l / s)

Kde	"ksi"	súčiniteľ odtoku	0,9
	S	plocha v ha	0,55 ha
	I	intenzita dažďa v l/s.ha	220 l/s

Q = 0,9 x 0,55 x 220 = 109 l / s
6,54 m3 / min
98,1 m3 / 15 min

Dažďové vody z nových objektov SO 01, SO 02 budú zvedené do nového zemného retenčného - vsakovacieho drénu, kde budú vsiaknuté.

Podľa výpočtu v kapacite 20 mm denného úhrnu zrážok - minimálne retenčné objemy:
- ročná produkcia zrážok 5.500 m^3/rok
- priemerná denná produkcia zrážok 15,1 m^3/deň
- 20 mm denný úhrn zrážok 99,1 m^3
- 15 min prívalový dážď 98,1 m^3

Pre bezpečné zachytenie a následné vsiaknutie dažďových vôd z nových striech bude potrebné zabezpečiť vsakovací dren s minimálnou záchytnou kapacitou 99 m^3.

Navrhovaná veľkosť vsakovacieho drénu:
5 x 5 m, hĺbka 4,0 m

Všetky novozachytené zrážkové vody budú zvedené novou dažďovou kanalizáciou do novo navrhovaného vsakovacieho drénu, kde budú dažďové vody vsiaknuté do podložia.

SO 03 Silážny žľab - rozšírenie 38 x 50 1.900 m^2

Vody z podlažia nového silážneho žľabu budú zvedené do samostatnej nádrže, kde budú uložené a následne aplikované na poľnohospodárske pozemky ako hnojová zálievka.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (pozitíva aj negatíva).

Všetky plánované aktivity sa nachádzajú vo vnútri existujúceho poľnohospodárskeho areálu. Pozemky pod plánovanou výstavbou sú v súčasnej dobe čiastočne zastavané existujúcimi objektami, čiastočne sa využívajú ako výbehy alebo odkladacia a manipulačná plocha pre poľnohospodársku prevádzku.

Plánovaná výstavba novej robotickej produkčnej a reprodukčnej stajne a ďalších sprievodných objektov nebude mať zásadný negatívny vplyv na okolité pozemky ani na okolie posudzovaného areálu.

Počet chovaných zvierat na farme sa nemení, dochádza len k odstráneniu niekoľkých existujúcich zastaraných objektov a výstavbu nových moderných stajní.

Komunikačné napojenie areálu sa nemení.

Odtokové pomery v území sa zásadne nezmenia. Novo zachytené dažďové vody budú dažďovou kanalizáciou zvedené do vsakovacieho drénu, kde budú vsiaknuté.

10. Celkové náklady (orientačné).

Odhadované náklady cca 2 000 000 Eur.

11. Dotknutá obec.

Obec Šenkvice

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Bratislavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

1. Obecný úrad Šenkvice, Nám. Gabriela Kolinoviča 5, 900 81 Šenkvice
2. Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25
3. Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP, M.R.Štefánika 10, 902 01 Pezinok
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Hasičská ul. 4, 902 01 Pezinok
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
6. Regionálna veterinárna a potravinová správa Senec, Svätoplukova 50, 903 01 Senec

14. Povoľujúci orgán.

Obecný úrad Šenkvice, Stavebný úrad, Nám. Gabriela Kolinoviča 5, 900 81 Šenkvice

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Dobrovičova 12, 811 09 Bratislava – Staré Mesto

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie v podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom rozhodnutí a stavebnom povolení vznení neskorších predpisov.

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

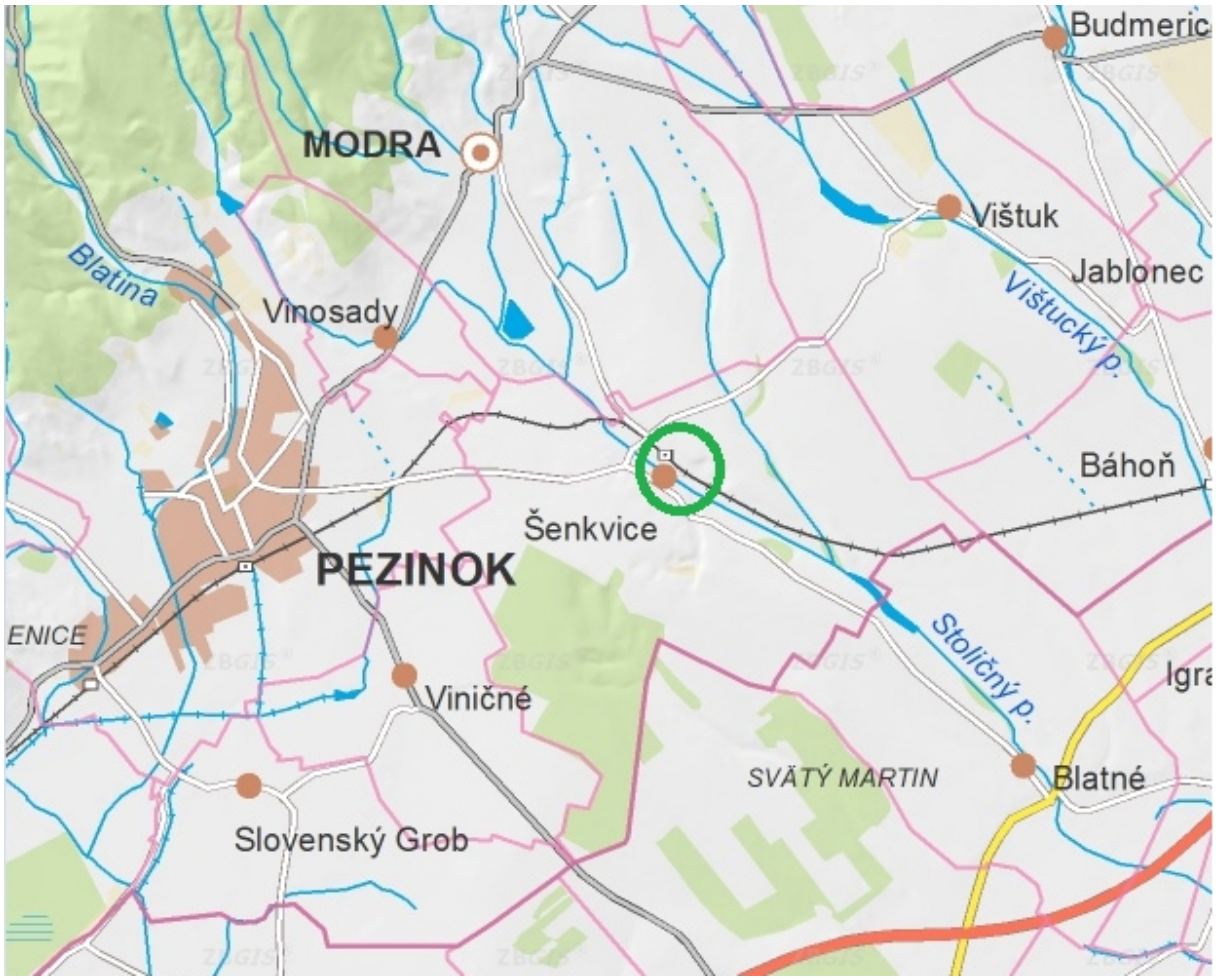
Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať cezhraničný vplyv.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Za dotknuté územie sú zohľadnené parcely navrhovateľa, na ktorých je navrhovaná činnosť situovaná a ich okolie, ako aj širšie územie, na ktorom je predpokladaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti, počas výstavby alebo prevádzky.

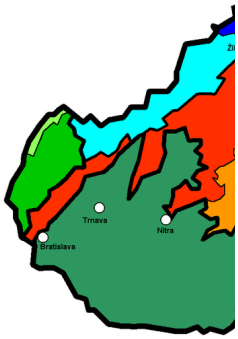
Základné informácie o stave životného prostredia dotknutého územia a okolia vychádzajú zo spracovaných dostupných štúdií, podkladov a dokumentácií, ktoré sú pre spracované pre okres Pezinok, ako aj z charakteristík a popisu dotknutého územia na základe dostupných informačných zdrojov a ohliadky lokality a predmetného územia.

Mapa záujmového územia



1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Geomorfologické členenie



Širšie územie z pohľadu členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., Atlas krajiny SR, 2002), je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západopanónska panva, subprovincie Vnútorné západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej a celku Malé Karpaty.

V rámci podsústavy Panónska panva je územie pričlenené k provincii Západopanónska panva, subprovincia Malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina

Karpaty	Západné Karpaty	Vnutorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
			Fatransko-tatranská oblasť
			Slovenské stredohorie
			Lučensko-košická zníženina
			Matransko-slanská oblasť
		Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
			Západné Beskydy
			Stredné Beskydy
			Východné Beskydy
			Podhôľno-magurská oblasť
	Východné Karpaty	Vnutorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
		Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
			Nízke Beskydy
Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Juhomoravská panva
			Záhorská nížina
		Malá dunajská kotlina	Podunajská nížina
	Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Malé Karpaty patria medzi nižšie pahorkatiny s nadmorskými výškami v rozmedzí 200 - 700 m n. m. Ich reliéf je v prvom rade odrazom štruktúrno geologických pomerov. Okrem variského alpínskeho vrásnenia mala na tvar pohoria vplyv i neogénna a pleistocénna tektonika, erózna a akumulačná činnosť vody a periglaciálne procesy. Okrem vplyvu tektonických pohybov, ktoré nerovnako porušili horninové masívy Malých Karpát, má na reliéf veľký vplyv horninové zloženie masívu.

Malé Karpaty predstavujú významnú hrásť, ohraničenú voči Záhorskej a Podunajskej nížine okrajovými zlomami smerom severovýchod-juhozápad. Pre granitoidné masívy sú charakteristické dobre zachované plošiny - rovne. Možno tu rozlíšiť dva systémy rovní nad sebou, nižší asi vo výške 350 - 450 m n. m. a vyšší vo vrcholovej časti, najmä vo výškach 520 - 600 m n. m. Oba systémy sú obyčajne oddelené viac-menej strmými svahmi, no miestami je prechod medzi nimi dosť plynulý. Údolia a rôzne depresie, ktoré rozdeľujú plošiny, sa zväčša vytvorili na tektonicky predisponovaných miestach. Splodnotriasové kremence zavrásnené do kryštalinika tvoria súvislý pruh tiahnúci sa od Peprovca (491m n. m.) ku Kukle (564 m n. m.) v smere juhozápad-severovýchod.

Roviny vo vrcholových častiach kryštalinika ostro kontrastujú s hlboko vyerodovaným okrajom pohoria. Po úbočí stekajú potoky hlbokými dolinami, ktoré sa vrezali medzi plošiny na poklesnutých zlomových ryhách. Na prechode do nížiny potoky následkom zmeny spádu strácajú schopnosť ďalej pokračovať v transporte vyerodovaného materiálu a vytvárajú náplavové kužele. Údolia vyerodované v smere východ-západ majú veľký spád a strmé svahy.

Charakteristickým znakom reliéfu je tu zazubovanie úpätia pohoria a Podunajskej nížiny. Prvé zarubenie predstavuje limbašský výbežok, druhé menej výrazné pezinské zazubenie sa nachádza na

západ od Pezinka. Tretie vinosadské zazubenie úpätia je veľmi hlboké. Siaha od Vinosád 6 km hlboko do pohoria Malých Karpát pod úpätie Troch jazdcov. Zazubenie práve v tomto úseku zodpovedá priečnej tektonickej depresii medzi bratislavským a harmónskym granodioritovým telesom. Vo vzťahu k mladej germanotypnej tektonike Malých Karpát ako hrásti sú tieto zazubenia výsledkom poklesov pozdĺž priečnych zlomov

Reliéf a horninové prostredie

Obec Šenkvice leží v nadmorskej výške 160 metrov, 25 km severovýchodne od Bratislavy v okrese Pezinok v Trnavskej pahorkatine, Rozkladá sa na dvoch katastrálnych územiach - Veľké Šenkvice a Malé Šenkvice. Záujmové územie sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva Šenkvice.

Reliéf územia je mierne zvlnený. Od najvyššie položeného miesta, koré leží juhozápadne od zastavaného územia obce má nadmorskú výšku 205 m n.m. sa reliéf v smere juhvýchodnom vlní, prechádza do údolia tiahnuceho sa osou obce s nadmorskou výškou cca 140 m n.m., potom znovu stúpa už len do výšky 180 m n.n. a ukončuje ho depresia zvažujúca sa k vodnej nádrže Šenkvice. Zastavané územie obce má pretiahnutý tvar v smere severozápad-juhovýchod s dĺžkou cca 4 km. V smere juhozápad-severovýchod má zastavané územie šírku cca 2 km.

Na geologickej stavbe predmetného územia sa podieľajú sedimenty kvartéru. Kvartérne sedimenty sú eolitické, eoliticko-deluviálneho pôvodu, spraše a spašové hliny. Tie vytvárajú v záujmovej časti súvislý pokryv územia.

Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše a sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v Trnavskej pahorkatine a priľahlých okrajových častí pohorí.. V oblasti pahorkatín a kotlín spraše pokrývajú aj fluviálne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov.

Vrchnú časť územia tvoria prevažne hliny, menej hliny piesčité a prachovité, so značným obsahom organických zvyškov a malým výskytom úlomkov a valúnkov hornín. V priestorovom usporiadaní tento litologický typ vytvára súvislú polohu a je tuhej až pevnej konzistencii. Pod touto súvislou vrstvou hlín sa nachádzajú hliny ílovité až prachovité, piesky prachovité a jemnozrnné šedých až čiernych farieb s vysokým obsahom peletickej prímesy.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej, mierne suchej s miernou zimou klimatickej oblasti. Teplá oblasť (počet letných dní s teplotou 25°C a viac, je viac ako 50): obvod A5 (teplý, mierne vlhký s miernou zimou) - s indexom zvlaženia Iz 0 – 60.

Priemerná ročná teplota v januári 9 - 10°C, s najvyššími teplotami v júli 19 - 20°C a najnižšími teplotami v januári -2 až -3°C..

Priemerný ročný úhrn zrážok je v mierne teplej oblasti viac ako 900 mm s najnižším priemerom v januári (viac ako 60 mm), najvyšším v júli (80 - 90 mm), v teplej oblasti je priemerný ročný úhrn zrážok 700 - 800 mm s najnižším priemerom v januári a februári (45 - 50 mm), najvyšším v júli (70 - 80 mm).

Obdobie s teplotou pod 0°C trvá v priemerne od 14. 12. do 17. 2.. Širšie vegetačné obdobie (teplota 5°C a viac) trvá od 19. 3. do 14. 11., užšie vegetačné obdobie (teplota od 10°C a viac) od 15. 4. do 15. 10. a letné obdobie (15 °C a viac) trvá od 15. 5. do 21. 9.

Dotknuté územie je ovplyvňované cirkuláciou vzduchu s prevládajúcimi smermi pozdĺž osi sever - juh a severozápad - juhovýchod. Pohorie Malých Karpát tvorí súvislú orografickú prekážku, ležiacu kolmo na prevládajúce smery vetra. Početnosť severných vetrov je 21 % s priemernou rýchlosťou 3.0 m.s-1, početnosť severozápadných je 19 % s priemernou rýchlosťou 4.2 m.s-1 a početnosť severovýchodných vetrov je 8 % s priemernou rýchlosťou 2.0 m.s-1.

Tab. 4 Priemerné mesačné úhrny zrážok za obdobie 2000 - 2004 (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	64,5	60,6	109,3	14,0	27,4	12,1	65,0	47,5	66,7	46,6	56,6	58,0
2001	41,4	39,0	43,4	29,5	14,6	27,9	82,8	33,5	85,9	14,4	45,0	35,9
2002	19,1	40,2	31,3	22,0	29,5	56,4	53,8	161,7	40,9	87,8	70,3	74,6
2003	30,9	2,3	0,2	11,0	36,6	25,8	40,6	16,2	13,9	66,0	37,6	26,0
2004	51,2	52,9	32,8	36,2	41,6	78,2	12,9	29,0	47,8	52,5	51,7	24,3

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Tab. 5 Priemerné mesačné hodnoty teploty za obdobie 2000 – 2004 (ºC)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	-1,3	3,4	6,0	14,0	17,4	20,4	18,9	21,7	15,2	12,5	7,9	2,3
2001	-1,0	2,3	6,0	9,9	17,2	17,5	20,9	21,9	13,9	13,1	3,7	-3,7
2002	0,2	4,5	6,9	10,6	18,1	20,5	22,0	20,8	15,0	9,3	7,6	-0,4
2003	-0,5	-1,5	6,0	10,3	17,9	22,4	21,8	23,9	16,0	8,1	7,1	1,2
2004	-2,5	2,8	4,8	11,9	14,3	18,3	20,3	20,4	15,6	11,7	5,7	1,3

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Tab. 6 Priemerná rýchlosť vetra za rok 2004 ($m.s^{-1}$)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	2,4	3,1	2,9	2,4	2,7	2,2	2,5	1,7	2,3	2,0	3,4	1,7

Zdroj: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2005, SHMÚ, Bratislava

Tab. 7 Početnosť výskytu smerov vetra za rok 2004 (%)

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2004	16,2	7,7	5,0	2,0	4,3	2,6	5,0	4,7	6,6	2,0	1,8	1,6	6,6	4,3	11,1	11,5

Zdroj: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2005, SHMÚ, Bratislava

Ovzdušie

Záujmové územie patrí z hľadiska kvality ovzdušia k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v obci a širšom okolí je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení, s nekvalitným palivom ako i zastaranými technologickými zariadeniami.

Miestne zdroje znečistenia ovzdušia – obec je plynofikovaná, väčšie kotolne na tuhé palivo sa tunenachádzajú. Medzi stredné zdroje znečistenia ovzdušia boli zaradené:

- PD Šenkvice – chov hovädzieho dobytka
- Palma Tumys – spracovanie tukov

Zdrojom hluku v zastavanom území obce je aj existujúci motokrosový areál ako zdroj znečistenia ovzdušia prachom.

Malých zdrojov znečistenia ovzdušia sa v obci nachádza 23.

V obci sa nachádza jeden významnejší zdroj znečisťovania a to prevádzka PALMA Group, a.s. Bratislava.

V okrese Pezinok je celkovo 64 prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorí prevádzkujú 108 zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z tohto počtu sú 4 veľké zdroje a 104 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 82 zdrojov je energetických, 26 zdrojov znečisťovania ovzdušia je technologických.

Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Pezinok sú :

1. ProOvo a.s. Svätý Jur - 6.12.1 veľkochov hospodárskych zvierat
2. Posádková správa budov Nitra - 1.1.2 kotolňa na hnedé uhlie Viničné
3. Pezinské tehelne – paneláreň a.s. Pezinok – 3.8.1 výroba keramických výrobkov pálením najmä tehál
4. Posádková správa budov Bratislava – 1.1.2 kotolňa na hnedé uhlie Slovenský Grob
5. Podnik bytových služieb Pezinok – 1.1.2 kotolňa na zemný plyn (4 zdroje – kotolne)

V roku 2005 bolo v okrese Pezinok emitovaných 164 t znečisťujúcich látok, z toho s podielom najväčších prevádzkovateľov v množstve 73 t základných znečisťujúcich látok a 52,88 t amoniaku, (45 – percentný podiel základných znečisťujúcich látok z celkového emitovaného množstva všetkých znečisťujúcich látok), z toho 11,47 t TZL, 11,26 t SO2, 33,63 t NOx, 44,14 t CO, 9,94 t TOC.
V okrese Pezinok nie je umiestnená žiadna monitorovacia stanica zaradená do Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia.

Hydrologické pomery

Dotknuté územie z hľadiska širších väzieb patrí do povodia Dunaja. Celkové hydrologické pomery záujmového územia podstatne ovplyvňujú vodné zrážky. Širšie územie je odvodnené prostredníctvom Stoličného a Hruškového potoka a miestneho potoka Glogovec.Tie sa vlievajú do Malého Dunaja. Územie patrí do povodia Dunaja.

Katastrálnym územím obce pretekajú dva vodohospodársky významné vodné toky, na ktorých sú vybudované vodohospodárske stavby – vodné nádrže a to:- Vodohodpodársky významný vodný tok **Stoličný potok,** na ktorom je vybudovaná vodná nádrž Blatné, ktorá zasahuje aj do k. ú. Šenkvice jej hornou časťou (asi 40% vodnej plochy). Patrí do povodia Čiernej vody a Malého Dunaja. Preteká územím okresov Pezinok, Senec a Galanta. Je to ľavostranný prítok Čiernej vody s dĺžkou 38,9 km a je tokom III. rádu. Vodný tok v dĺžke cca 3,0 km preteká zastavaným územím obce, do ktorého sú čiastočne odvedené splaškové odpadové vody prostredníctvom obecnej ČOV. Priberá pravostranný Trniansky potok a mení smer toku na juhovýchod. Sprava následne priberá prítok vznikajúci východne od obce Vinosady, z ľavej strany Procházkov potok a preteká Šenkvicami. Za obcou priberá zľava Hruškový potok a napája vodnú nádrž Blatné. Z priehrady už vyteká rozšíreným korytom, pokračuje cez obec Blatné. Je typom nížinného vodného toku, s maximálnym odtokom vo februári a v marci. Podunajskou nížinou preteká čiastočne upraveným a napriameným korytom, ktoré križuje niekoľko zavlažovacích kanálov. Preteká úrodnou oblasťou tzv. Úľanskej mokrade a severne od Stoličného potoka začína Trnavská tabuľa. Priemerná lesnatosť povodia dosahuje 20%. Tok je upravený.- Vodohodpodársky významný vodný tok **Hrušovský potok,** na ktorom je vybudovaná vodná nádrž Šenkvice, nachádzajúca sa na severnom okraji od oplotenia poľnohospodárskeho areálu. Je to ľavostranný prítok Stoličného potoka a má dĺžku 5,4 km. Vzniká v Trnavskej pahorkatine, v časti Podmalokarpatská pahorkatina, východne od mesta Modra v nadmorskej výške približne 190 m n. m. Od prameňa tečie najprv na krátkom úseku juhojuhovýchodným smerom, následne sa stáča severojužným smerom a sprava priberá krátky prítok (169,8 m n. m.) z lokality Hliny. a postupne sa stáča na juhovýchod. Po vstupe na katastrálne územie obce Šenkvice sa ďalej stáča juhovýchodným smerom a v blízkosti obce napája rovnomennú **vodnú nádrž Šenkvice**. Východojuhovýchodne od tejto obce ústi v nadmorskej výške cca 143 m n. m. do Stoličného potoka. Z tejto vodnej nádrže je zabezpečený odber závlahovej vody pre veľkoplošné závlahy v Šenkviciach. Cca 700 m južne od zastavaného územia obce sa vlieva do Stoličného potoka. Vodný tok je neupravený.

- **Miestny potok Glogovec,** ktorý slúži na zbieranie a odvedenie vody zo zamokrenej časti zastavaného územia obce, ako aj povrchovej zrážkovej vody z okolitých pozemkov. Riešené územie nezasahuje do žiadnych chránených vodohospodárskych oblastí, ani sa tu nenachádzajú žiadne

termálne ani minerálne pramene. Nenachádzajú sa tu ani žiadne pramenné oblasti. Znečistenie podzemných ani povrchových vôd nebolo zisťované.

Záujmové územie, areál PD Šenkvice je zo severovýchodnej strany vzdialené od Vodnej nádrže Šenkvice cca 100 m.

Hydrogeologické pomery

Geologická stavba predmetného územia podmieňuje aj jeho hydrogeologické pomery. Centrálnou časťou obce popri sa ťahá pás v smere severozápad – juho východ kvartérny pokryv tvorený fluviálnymi sedimentami, ktoré tvoria prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív. Po okrajoch zo severnej a južnj strany tvoria kvartérny pokryv eolitické sedimenty, toré tvoria spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je na väčšine obce mierna (T = 1.10-4 – 1.10-3 m2.s-1) Vodárenské zdroje a ich ochranné pásma sa na dotknutom území nenachádzajú. Taktiež sa tu ani v širšom okolí nenachádza chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO).

Pôdne pomery

Na území obce sa nachádzajú hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové tvorené zo spraší.

Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premyvného vodného režimu.

Od povrchu majú obyčajne svetlý humusový Ao-horizont. Pod ním je vyvinutý výrazný Bt-horizont obohatený zhora vymývaným ílom a koloidnými zložkami, ktoré vytvárajú na povrchu pôdnych agregátov viditeľné povlaky. Bt-horizont prechádza postupne cez svetlejší B/C-horizont do farebne svetlého pôdotvorného substrátu, t.j. C-horizontu.

V prípade vývoja pôdy na karbonátových substrátoch sú karbonáty vylúhované zo všetkých horizontov a nachádzajú sa až v C-horizonte často vo forme mäkkých zhlukov, CaCO3, alebo spevnených konkrécií, tzv. cicvárov. Môže sa tým vytvoriť osobitný kalcikový (Ca) horizont.

Hnedozeme majú stredný až vysoký pozitívny ekologický potenciál, relatívne dobre tvoria biomasu (najmä keď sú hnojené). V Bt-horizonte majú hnedozeme 1,2-2,0-krát viac ílovitých častíc v porovnaní s ornicou. Preto niektoré hnedozeme majú hlinitú ornicu, ale ílovitohlinitú podornicu, čo sa pozitívne prejavuje na vododržnosti pôdy. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas prívalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko nie sú príliš “nebezpečné” z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdneho profilu.

Hnedozeme majú dobrú pútaciu schopnosť a obsahujú aj dosť živín, takže patria medzi naše agronomicky najvhodnejšie pôdy. Sú to úrodné pôdy, ktoré vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín. Keď sa dodržiavajú správne zásady obhospodarovania, stáva sa z nich dobrý produkčný typ, vhodný pre pestovanie väčšiny bežných poľnohospodárskych plodín – najmä obilnín. Sú po černozemiach a čierniciach našimi najúrodnejšími pôdami, umožňujúcimi značnú pružnosť osevného postupu. Za dobré “pšeničné pôdy” môžeme považovať hnedozeme na sprašiach a hnedozeme na sprašových hlinách, avšak len pri intenzívnom hnojení a vápnení. Na hnedozemiach sa darí aj kukurici, tabaku, repke olejnej, ale aj cukrovej repe, maku, lucerne a ľanu. Vzhľadom na nedostatok humusu a často aj pomerne plytký humusový horizont je dôležité, aby sa na nich pravidelne pestovali viacročné krmoviny. Sú vhodné aj na založenie sadov, najmä tam, kde povrchové vrstvy sú štrkovité. Darí sa na nich aj hrachu (ak sú dostatočne hlboké a nie sú ťažké a kyslé), ale aj fazuli a to pri dostatočnom kyprení a organickom hnojení.

Vzhľadom na nižšiu stabilitu humusu sú hnedozeme zraniteľné z hľadiska zachovania obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty. Pri hospodárení treba starostlivo usilovať o aspoň vyrovnanú bilanciu organických látok. Ak sú na svahoch, treba ich chrániť aj proti erózii. Stáva sa, že sú erodované až na pôdotvorný substrát.

Zdroj: www.agroporadenstvo.sk

Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek BPEJ



https://portal.vupop.sk

V blízkosti záujmového územia sa nachádzajú tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky:

BPEJ	Popis
0145005	hnedozeme typické (HMm) až hnedozeme luvizemné (HMl) na sprašových hlinách, stredne ťažké, ľahké
0147402	regozeme (RZ) a hnedozeme erodované (HMe) na spraši ach. Ornica je u HMe vytvorená zo zbytku B horizontu, u RZ je ornica vytvorená zo spraše po úplnom zmytí profilu HM. Stredne ťažké.
0150345	hnedozeme pseudoglejové (HMg) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké.

Fauna, flóra

Fytogeografické vegetačné členenie

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska dotknuté patrí do Eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, nížinnej podzóny (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Potenciálna vegetácia

Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Pôvodne, až na malé výnimky, celé územie Šenkvíc pokrývali listnaté lesy. Zastavaná časť územia má v súčasnosti podstatne zmenené ekologické podmienky.

Do riešeného územia z pohľadu lokalizácie potenciálnych vegetačných jednotiek zasahujú:

- dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori-Carpinenion betuli)

V širšom území sa ešte vyskytovali:

- lužné lesy nížinné (Ulmenion)
- dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri-Quercion)

Dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori-Carpinenion betuli)

Táto vegetačná jednotka sa vyvíja hlavne na sprašových pahorkatinách a kotlinách, nížinách a rovinách južného Slovenska. Sú to spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a v dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité terasy treťohorné, alebo štvrtohorné pokryté sprašovými hlinami, alebo náplavové kužele. Na vápnitých alúviách rovín (napr. Podunajská) sú vzácnejšie, alebo vytvárajú prechodný typ fytocenóz a fytocenologicky sa radia k lužným lesom.

Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (Quercus robur), ďalej dub sivastý (Q. pedunculiflora), javory (Acer campesre, A. platanoides), bresty (Ulmus minor, U. laevis), lipa malolistá (Tilia cordata), hrab (Carpinus betulus) a jasene (Fraxinus excelsior, F. angustifolia). Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum), svíb krvavý (Swida sanguinea), lieska obyčajná (Corylus avellana), vtáči zob (Ligustrum vulgare), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna) a hloh obyčajný (C. laevigata).

Lužné lesy nížinné (Ulmenion)

Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohydrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, klasifikačne patriacich do podzväzu Ulmenion. Sú rozšírené podobne ako vŕbovo-topoľové lesy (zväz Salicion albae) - na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradačné valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n.m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.

Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zloženie pôdotvorného (aluviálneho) materiálu (zrnitostné zloženie, fyzikálne a chemické vlastnosti). Tvorba pôdy prebieha na rozdielne starých, ílovitých, hlinitých až piesočnato-štrkovitých sedimentoch. Pôdy prechádzajú rozličnými vývojovými štádiami nivotvorného procesu od typologicky nevyvinutých nivných a glejových pôd cez slabo glejové a hnedé nivné pôdy, na ktoré v ďalšom stupni vývoja nadväzujú zonálne typy pôd - hnedozeme, černozeme a pod. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné. Súvisí to s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav, čím sa horné vrstvy pôdy pravidelne obohacujú jemným povodňovým kalom bohatým na minerálne a organické látky.

V oboch spoločenstvách sa zo stromov uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolia), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (Populus alba), topoľ čierny (Populus nigra), topoľ osika (Populus tremula), jelša lepkavá (Alnus glutinosa), rozličné druhy vŕb a iné. Na relatívne najsuchších stanovištiach sa sporadicky vyskytuje hrab. Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný význam jaseň panónsky a dub letný, lokálne aj brest hrabolistý.

Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (Swida sanguinea), svíb južný (Swida australis), svíb červenkastý (Swida hungarica), často sa vyskytujú aj vtáčí zob obyčajný (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europaea), javor poľný (Acer campestre), rozličné druhy hloha (Crataegus sp.), lieska obyčajná (Corylus avellana), javor tatársky (Acer tataricum) a iné.

K povrchovým záplavám dochádza iba počas vysokých vodných stavov (najmä na jar) zvyčajne trvajúcich len krátko. Pôdy sú piesočnato-hlinité až ílovité, bohaté na živiny, stredne alebo slabo oglejené, často aj bez oglejenia, avšak už so znakmi hnedých nivných pôd, na ktorých možno pozorovať postupný vplyv zonálnych faktorov. Lužné lesy nížinné zaberali pôvodne prevažnú časť riešeného územia. Plocha ich pôvodného výskytu bola v minulosti postupne odlesnená za účelom

získania poľnohospodárskej pôdy a zastavaného územia.

Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri-Quercion)

Tieto lesy sa viažu na černozeme a micelárne černozeme kar¬bonátové (Mičian 1972). Pôdy sú na prechode hnedozemí k černozemiam, nazývajú sa aj černozemné hnedozeme (Michalko, Džatko, 1965) s odôvodnením, že černozeme sú typickým pôdnym typom pre túto skupinu lesov v centre ich rozšírenia a nie na severozápadnej hranici. Vyvíjajú sa aj na hnedozemiach na spraši. Zaberajú teplé polohy, južne exponované svahy, sú aj na plošinách sprašových pahorkatín.

Floristicky sú veľmi bohaté a pestré s druhmi lesostepného charakteru a submediterárnnymi druhmi. Prevládajú dub sivozelený (Quercus pedunculiflora) a dub jadranský (Quercus virgiliana). Sú to dva vedúce druhy týchto lesov. K nim pristupuje so silnou účasťou aj dub cer (Quercus cerris), vtrúsené sú dub mnohoplodý (Quercus polycarpa) dub letný (Quercus robur) a lokálne aj dub balkánsky (Quercus frainetto). Ďalšími drevinami sú brest menší (Ulmus minor), javor poľný (Acer campestre), javor tatársky (Acer tataricum) a oskoruša domáca (Sorbus domestica). Brest a javory sú podúrovňové.

Bohatstvo lesov reprezentujú druhy rodu Rosa (aj Rosa gallica), vtáčí zob (Ligustrum vulgare), trnka obyčajná (Prunus spi¬ nosa), rešetliak prečisťujúci (Rhamnus catharticus), drieň (Cornus mas), zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum, hojná), kalina obyčajná (Viburnum lantana).

Súčasná vegetácia dotknutého územia

Dotknuté územie má charakter ohradeného areálu s prevahou zastavaných a spevnených plôch bez hodnotnej zelene. V širšom území sa nachádzajú nasledujúce prvky krajinnej štruktúry:

- orná pôda
- zatrávnené plochy
- krajinná zeleň
- zaburinené plochy
- asfaltová komunikácia a poľné cesty

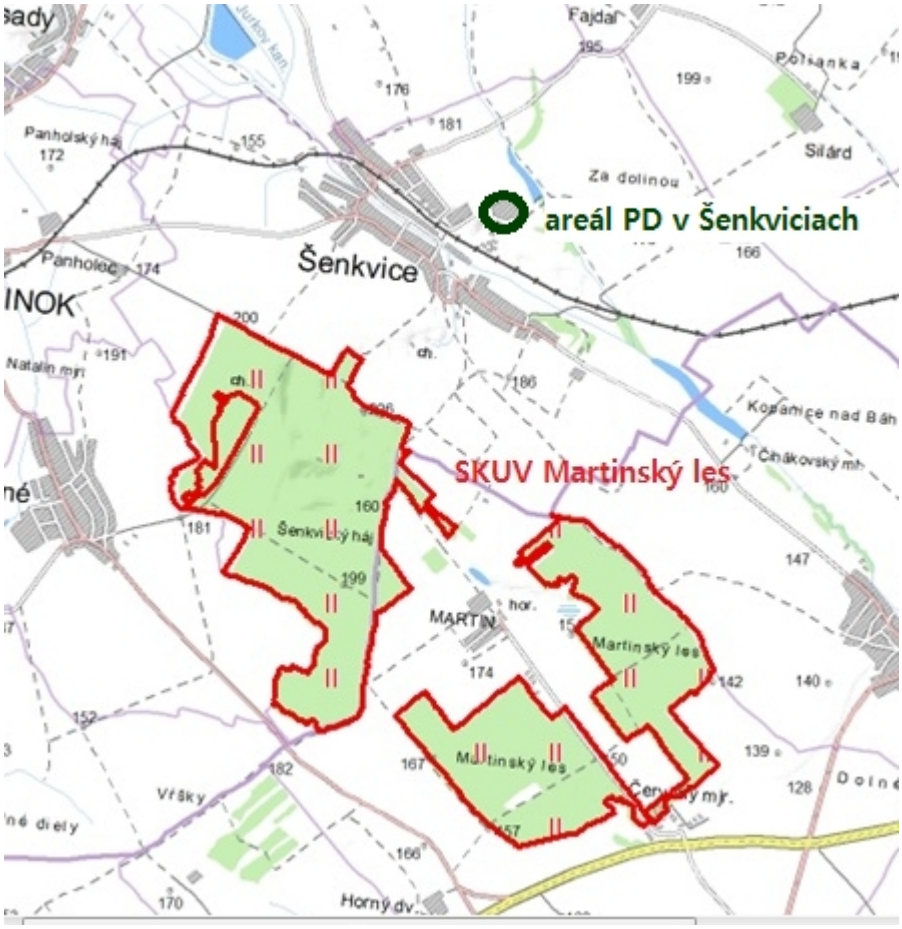
V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasné druhové a priestorové zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Biotopy

V dotknutom území, nakoľko sa jedná o ohradený areál, sa nenachádzajú významné biotopy. Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza 2,0 km vzdialené Chránené územie európskeho významu SKUEV0089 Martinský les. Predmetom ochrany v tomto území sú nasledovné biotopy:

91G0 - Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
91I0 - Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
91M0 - Panónsko-balkánske cerové les

Významný biotop SKUEV Martinský les vzdialenosť od záujmového územia



http://geo.enviroportal.sk/uev/

Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí, podľa dostupných údajov nebol zaznamenaný.

Živočíšstvo

Fauna sledovaného územia sa vyznačuje popri všeobecne známych prvkoch pozmenenej krajiny aj pôvodnými zachovanými zoocenózami so širokým ekologickým rozpätím.

Mimoriadne vysoká diverzita druhov a živočíšnych spoločenstiev je odrazom geologickej stavby, hypsometrického rozpätia, geomorfológie a klímy, ktoré podmieňujú veľkú rôznorodosť vegetačného krytu, s ktorou je živočíšstvo úzko späté.

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do Eurosibírskej podoblasti, rozprestiera sa na území provincie stepí (Atlas krajiny SR, 2002).

V dotknutom území nebol spracovaný inventarizačný prieskum.

Okolité polia a remízy a Vodná nádrž Šenkvice v širšom území poskytujú domov rôznym druhom obojživelníkov, vtákov, drobných a veľkých cicavcov. Z vtákov sa v okolí hodnoteného územia vyskytujú: škovránok poľný (Alaudac arvensis), strakoš kolesár (Lanius minor), strnádka lúčna (Miliaria calandra), jarabica poľná (Perdix perdix), bažant (Phasianus colchicus), drozd čierny (Turdus merula). Z cicavcov sa tu vyskytuje srnčia zver a zajace, z obojživelníkov a plazov: ropucha obyčajná (Bufo bufo), ropucha zelená (Bufo viridis).

Zmenou životného prostredia, vysušovaním vlhkých lúk, močiarov, reguláciou vodných tokov, znečisťovaním vodných tokov a nádrží a používaním chemikálií najviac trpia obojživelníky -ropucha (obyčajná, zelená), skokan (rapotavý, krátkonohý, hnedý, štíhly), rosnička stromová, salamandra škvrnitá.

Živočíšne spoločenstvo vtákov je významnou skupinou, pomocou ktorej sa dá sledovať stav

životného prostredia. V záujmovom území môžeme pozorovať viacero druhov avifauny (hrabavce, holubovce, žeriavovce, bahniaky, zúbkozobce, brodivce, dravce, sovy, kukučky, lelky, krátkonožce, krakľovce, ďatlovce, spevavce).

Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín fauny je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšie je spracovaná skupina stavovcov (z oblasti sú veľmi dobre spracované napr. vtáky), nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých skupín bezstavovcov (napríklad pôdny hmyz). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna listnatých lesov, fauna okrajov lesa, krovín, viníc, záhrad, opustených plôch, fauna rôznych typov vodných a mokradných biotopov a pod., hlavne s výskytom hmyzu, pôdnych organizmov, obojživelníkov, plazov, vtákov, drobných cicavcov a ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov.

Významný typ koridorov predstavujú vodné toky s brehovými porastmi a s ich bezprostredným okolím. Uskutočňujú funkčné prepojenie sledovaného územia a jeho okolia so všetkými prírodnými danosťami s území v okolí. Vzdialenosťou blízke Malé Karpaty majú druhovo pestré živočíšstvo. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný Zámer je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Maloplšné a veľkoplošné chránené územia

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená Krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 5 km severozápadným smerom.

Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- Národná prírodná rezervácia Šúr, evidenčné číslo: 168, nachádzajúca sa v k.ú. Chorvátsky Grob a Svätý Jur, vzdialená cca 9 km juhozápadne od dotknutého územia.

- Prírodná pamiatka Tisové skaly, evidenčné číslo: 170, nachádzajúca sa v k.ú. Modra, vzdialená cca 10 km severozápadne od dotknutého územia. Územie predstavuje významnú ukážku genézy Malých Karpát.

- Prírodná rezervácia Lindava, evidenčné číslo: 91, nachádzajúca sa v k.ú. Budmerice, vzdialená cca 8, km severne od dotknutého územia. CHÚ je vyhlásené na ochranu zachovaných lesných spoločenstiev 2. vegetačného stupňa z fytocenologického hľadiska s veľmi charakteristickými lesnými typmi na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Maloplošné chránené územia

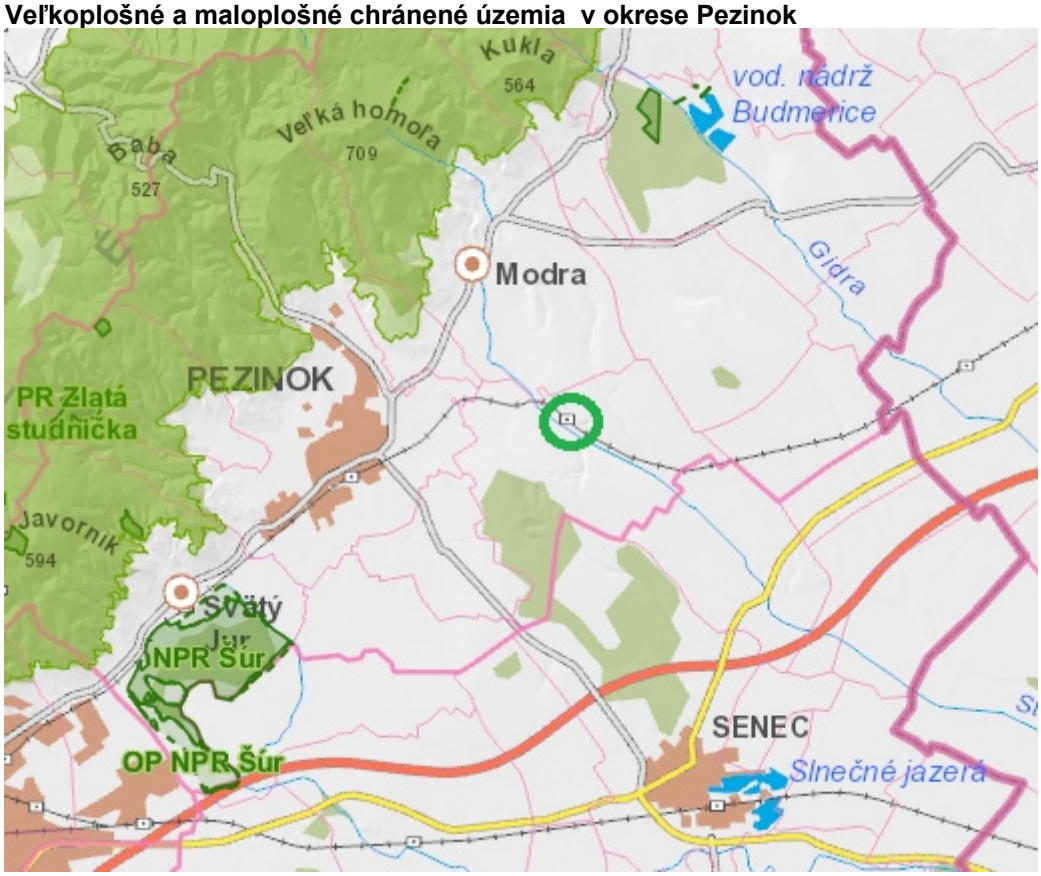
Evidenčné číslo	Názov	Vzdialenosť a smer	Rozloha (ochranné pásmo)	Rok vyhláenia Rok novelizácie	Stupne ochrany
168	NPR Šúr	9,3 km JZ	654,959 ha (144,7297 ha)	1952 2009	3.,4.,5. stupeň
170	PP Tisove skaly	9,8 km SSZ	1,52 ha	1977 1988	5.stupeň
91	PR Lindava	8,0 km SSV	46,2 ha	1984	5.stupeň

www.sopsr.sk

Dotknuté územie nezasahuje do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území a jeho najbližšom okolí I. stupeň ochrany. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území ani v jeho okolí nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, a podľa známych údajov ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia v okrese Pezinok



Zdroj: www.sazp.sk

CHKO Malé Karpaty

maloplošné chránené územia

záujmové územie

Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie 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 Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:

1. smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (známa tiež ako smernica o vtákoch - Birds Directive);

2. smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch - Habitats Directive).

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

1. **CHVU** osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia

2. **UEV** osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Tieto dve smernice predstavujú doposiaľ najkomplexnejšiu právnu normu na ochranu prírody vo svete.

V katastrálnom území Šenkvíc a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú tieto lokality sústavy NATURA 2000:

- **SKCHVU Malé Karpaty**: Geologický základ pozostáva prevažne z kryštalických hornín vo východnej časti, mesosoických hornín s rôznymi vrstvami kalcitov, dolomitov a bridlic na severozápade a kalcitov a dolomitov spolu s terciárnymi vrstvami pieskovcov, konglomerátov a štrkov v severnej časti lokality. Geomorfologicky je lokalita horského charakteru. Existuje niekoľko krasových oblastí s povrchovými a podpovrchovými krasovými konštrukciami viazanými na vápencové suteréne miesta. Väčšina lokality je pokrytá listnatými lesmi, najmä bukmi a dubovými porastmi. Nachádzajú sa tu tiež zmiešané lesy na miestach s umelou borovicovou kultúrou v severnej časti lokality. Kompozícia je doplnená o malé ostrovčeky lúk a horninových a sutinových biotopov. Hraničné časti lokality predstavujú prechod na nížiny - pozostávajú z mozaikovej štruktúry trávnatých porastov, viníc, sadov a ornej pôdy. K dispozícii sú aj menšie časti v oblasti určenej na športové a rekreačné aktivity. Niekoľko kameníc, ktoré sa nachádzajú predovšetkým v hraničných častiach, sú dôležitými krajinnými prvkami lokality. Lokalita je jednou z troch najdôležitejších oblastí Slovenska na hniezdenie Falco cherrug, Pernis apivorus a Dendrocopos medius. Pravidelne tu hniezdo viac ako 1% populácie Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Picus canus, Sylvia nisoria, Coturnix coturnix, Jynx torquilla, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola torquata, Streptopelia turtur a Aquila heliaca.

- **SKCHVU Úľanská mokraď:** Geologický základ lokality pozostáva z fluviálnych a sprašových ložísk a rozsiahlej depresie s rašelinovými usadeninami v oblasti obce Pusté Úľany. V súčasnosti je lokalita intenzívne poľnohospodársky využívaná. Lokalita je jednou z troch najdôležitejších oblastí Slovenska na hniezdenie Circus aeruginosus a Circus pygargus. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie Ixobrychus minutus, Galerida cristata, Coturnix coturnix, Falco vespertinus, Falco cherrug a Milvus migrans.

- **SKUEV Modransko-tŕňanské pustáky** sa nachádza v katastrálnych územiach Malé Tŕnie, Modra, Pezinok, Veľké Tŕnie. Územie je charakteristické výskytom fragmentov viacerých typov dubových lesov a v nelesnej časti výskytom sucho a teplomilných travinnobylinných spoločenstiev na granitoidnýchj horninách, ktoré vznikli na miestach opustených vinohradov, oddelených od seba typickým krajinným prvkom územia - kamennými rúnami. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: Lucanus cervus, Pulsatilla grandis.

- **SKUEV Martinský les** sa nachádza v katastrálnych územiach Blatné, Senec, Veľké Šenkvice, Viničné. Geologický základ tvoria neogénne sprašové sedimenty. Geomorfologicky je lokalita súčasťou orografického celku Podunajská nížina, podunajská časť Podunajská pahorkatina Upland - Trnavská pahorkatina Upland. Úľavou je charakteristika kopcovitých pôd. Vegetácia je reprezentovaná eurosibírskymi stepnými dubovými lesmi, ktoré dominujú v lokalite. Cieľom

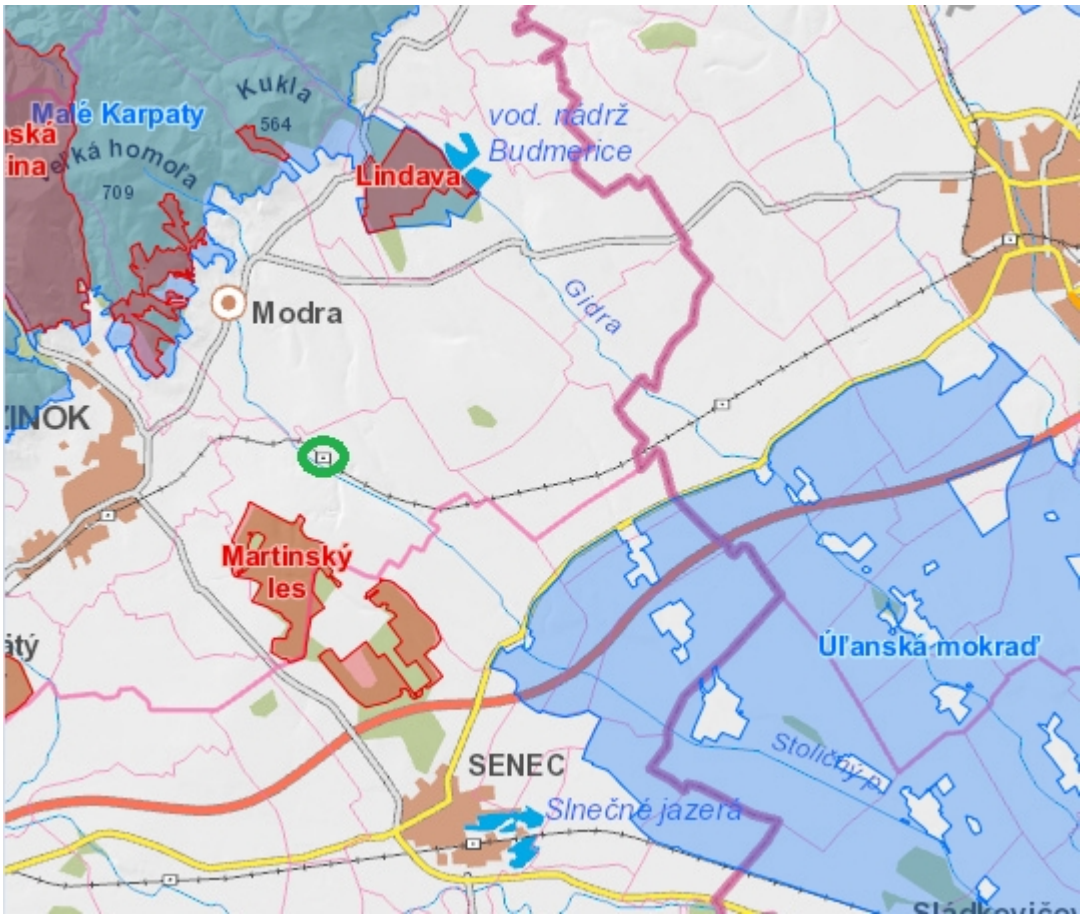
ochrany sú rozsiahle komplexy veľmi dobre zachovalého eurosibírskyho stepného dubového dubu podunajskej nížiny.

- **SKUEV Lindava** sa nachádza v katastrálnom území Budmerice. Komplex prevažne dubových lesov v intenzívnej poľnohospodárskej pôde. Natívne zloženie dreva reprezentované hlavne dubovým lesom, ktorý je lokálne narušený výsadbou borovíc. Spoločenstvo dubovo - habrových lesov a panónsko-balkánsky zasadený dubový les vzácny v rámci územia Trnavskej pahorkatiny Upland. Výskyt mnohých spevavcov viazaných na dub - Lucanus cervus, Limoniscus violaceus, Maculinea arion, Rhysodes sulcatus. Táto lokalita je súčasťou navrhovaného SPA Malé Karpaty. Časť lokality je národne chránená ako prírodná rezervácia Lindava.

V okolí záujmového územia sa nachádzajú tri územia európskeho významu a dve chránené vtáčie územia:

Kód územia	**Názov**	**Vzdialenosť a smer**	**Rozloha**	**Dátum návrhu** **Dátum aktualizácie**
SKUEV0089	Martinský les	1,3 km J	994,155 ha	01.04.2004 01.10.2012
SKUEV0967	Modransko-tŕňanské pustáky	5,2 km SZ	352,510 ha	12.09.2017 18.10.2017
SKUEV0174	Lindava	6,5 km S	403,001 ha	01.04.2004 01.10.2012
SKCHVU014	Malé Karpaty	4,7 km SZ	50633,600 ha	01.04.2004 26.10.2017
SKCHVU023	Úľanská mokraď	6,8,km JV	18173,910 ha	01.04.2004 26.10.2017

Územia NATURA 2000 chránené vtáčie územia, územia európskeho významu



http://webgis.biomonitoring.sk/

chránené vtáčie územie

územie európskeho významu

záujmové územie

Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.." (čl. 1., ods. 1). Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. NPR Šúr, k.ú. Svätý Jur je najbližšie položenou mokraďou a nachádza sa juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 9 km.

K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne.

V okrese Pezinok je evidovaných 23 mokradí s celkovou výmerou – 3 857 174 m2 v kategórii regionálne (6) a lokálne (17) významných mokradí. V katastrálnom území Šenkvice sú evidované dve mokrade.

Mokrade na území obce Šenkvice

Názov mokrade	Plocha (m2)	Kategória
Šenkvice – vodná nádrž	157 600	L – lokálna
Vodná nádrž Blatné	157 600	L – lokálna

www.sopsr.sk

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z Ramsarských lokalít. Nachádza sa však v tesnej blízkosti mokrade lokálneho významu Šenkvice – vodná nádrž. Vzdialenosť Vodnej nádrže Šenkvice je asi 100- 150 m.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy, v okrese Pezinok sú evidované tri lokality s výskytom chránených stromov.

Chránené stromy v okrese Pezinok

evidenčné číslo	názov	vedecký názov	katastrálne územie	počet stromov
S 499	Grinavský topoľ	Populus nigra	Grinava	1
S 486	Modranské oskoruše	Sorbus domestica	Modra	3
S 456	Gaštan jedlý v Častej	Castanea sativa	Častá	1

www.enviroportal.sk

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability - predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- „Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR“, (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992)
- R-ÚSES - okres Bratislava vidiek (SK – Ing. Katarína Staníková, 1993)

V zmysle R-ÚSES - okres Bratislava vidiek (SK – Ing. Katarína Staníková, 1993) sa v najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- Biocentrum regionálneho významu č. 26 – **Martinský les – Šenkvický háj – Vršky**
- Biokoridor regionálneho významu č. XVII. – **Silard – Martinský les – Šenkvický háj**
- Biokoridor regionálneho významu č. XIV. **Čertov kopec - Trnianska dolina - Dolné Čady**

Biocentrum regionálneho významu č. 26 – **Martinský les – Šenkvický háj – Vršky**

Všeobecný popis: Podunajská nížina, bez určenia jadra

Fytogeografické jednotky: Obvod eupanónskej xerotermnej flóry

Geomorfologické jednotky: Trnavská tabuľa, Podmalokarpatská pahorkatina

Reprezentatívne jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie: Dubové xerotermné lesy ponticko-panónske, dubovo-cerové lesy a dubovo-hrabové lesy panónske

Reálny súčasný stav: zvyšok subxerofilného dubového lesa panónskeho typu, genofondovo významná lokalita z hľadiska flóry

Ohrozujúce stresové faktory: intenzívne poľnohospodárstvo, živočíšna výroba, skládka odpadu, komunikácia.

Jednotlivé časti regionálneho biocentra Martinský les sú prepojené biokoridorom regionálnej úrovne.

Biokoridor regionálneho významu č. XVII. – **Silard – Martinský les – Šenkvický háj**

Prepája dve regionálne biocentrá a pretína regionálny biokoridor Trnianská dolina – Dolné Čady. Nachádza sa tu orná pôda a iba ojedinele líniové stromoradia pri poľných cestách.

Stresové faktory: intenzívne poľnohospodárstvo, železnica, komunkácia

Návrh: Dobudovať nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu, vytvoriť plochy trávnych porastov.

Ekologická kvalita extravilánov, ktorými biokoridor prechádza: index 0.31 - 0.5

Biokoridor regionálneho významu č. XIV. **Čertov kopec - Trnianska dolina - Dolné Čady**

Prechádza od Čertovho kopca cez Trniansku dolinu, Šenkvice, pokračuje Stoličným potokom a Čiernou vodou na Dolné Čady a Pusté Uľany. Charakterizujú ho v Malých Karpatoch dubovo-hrabové lesy karpatské, lužné lesy podhorské, ďalej ho tvoria vodné toky a plochy a porasty popri nich.

Stresové faktory: intenzívne poľnohospodárstvo, komunikácia, železnica, intravilány, rekreácia;

Návrh: Doplnenie nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, najmä v bodoch stretu koridoru s komunikáciami, miestami uvažovať s vytvorením trávnych porastov;

Ekologická kvalita extravilánov, ktorými koridor prechádza: index 0,31 - 0,5 a 0,71 - 0,8;

V spracovanom Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Bratislava - vidiek (Staníkova, 1993) sú na území Šenkvíc vymedzené:

- líniové interakčné prvky pôdoochranné – lokalizované na poľnohospodárskej pôde a pozdĺž vodných plôch
- líniové interakčné prvky vodných tokov, kanálov, ciest, železníc – lokalizované pozdĺž poľných ciest

V rámci spracovaného Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bratislava - vidiek (Staníkova, 1993) je Martinský les vymedzený ako genofondovo významná lokalita flóry.

Martinský les

Zvyšok subxerofilného dubového lesa panónskeho typu, syntaxonomicky radený do asociácie Aceri tatarici-Quercetum. Na ploche sa vyskytuje 10 druhov našich dubov: quercus pubescens, Quercus lanuginosa, Quercus virgiliana, QUercus frainetto, Quercus cerris, Quercus polycarpa, Quercus dalechampii, Quercus petraea, Quercus robur, Quercus pedunculiflora. Na stavbe stromového poschodia sa podieľa: Tilia cosdata, Cerasus avium, CArpinus betulus, Acer campestre, Acer tataricum. V bylinnom poschodí dominujú: Polygonatum latifolium, Melitis melisophyllum, Vincetoxicum hirundinaria, Adonis vernalis, Pulmonaria murinii, súvislé porasty Dictamnus albus, Phlomis tuberosa, Pulsatilla grandis, Lathyrus pannonicus, Jurinea mollis.

Dotknuté územie nie je súčasťou prvkov nadregionálneho a ani regionálneho územného systému ekologickej stability.

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny.

Ochranné pásma infraštruktúry a komunikácií budú rešpektované v zmysle platných predpisov a požiadaviek dotknutých organizácii a orgánov štátnej správy.

Vo všetkých prípadoch je nutné dodržať požiadavky STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technickej infraštruktúry.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV. Vodné útvary povrchových vôd v obci Šenkvice sú zaradené medzi citlivé oblasti a poľnohospodársky využívané pozemky v obci Šenkvice medzi zrzraniteľné oblasti.

V riešenom území je potrebné rešpektovať tieto ochranné pásma, ovplyvňujúce riešené územie:

− obojstranné ochranné prístupové pásmo pobrežných pozemkov v zmysle § 49 zákona

č.364/2004 Z. z. o vodách z dôvodov vykonávania činnosti správcu toku:

- 10 m od brehovej čiary Stoličného a Hrušovského potoka
- 2 m od maximálnej hladiny a v mieste prehradenia dvojnásobok výšky hrádze od jej vzdušnej päty – vodné nádrže Šenkvice a Blatné

Do tohto územia nie je možné umiestňovať technickú infraštruktúru, cestné komunikácie, žiadne pevné stavby, súvislú vzrastlú zeleň. Toto územie nie je možné poľnohospodársky obhospodarovať. Ďalej je potrebné zachovať prístup mechanizácie správcu toku a povodia k pobrežným pozemkom z dôvodov údržby a kontroly. Všetky prípadné križovania inžinierskych sietí s vodným tokom musia byť riešené podľa STN 73 6822 – Križovanie a súbehy vedení s vodnými tokmi a akékoľvek stavebné aktivity v ochrannom pásme vodného toku a povodia – SVP š.p..

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely. Neskôr prišlo k zastavaniu širšieho územia.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina štruktúra, zastavané územie obce Šenkvice a výrobno-prevádzkový areál na konci obce.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu.

V krajinnej štruktúre vidieckeho typu (prevládajú intenzívne formy poľnohospodárskeho obhospodarovania) prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry (súčasnej krajinnej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, vinice, lúky, pasienky, sady, záhrady),
- sídla s vidieckym typom osídlenia (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, skupiny stromov, líniová vegetácia),
- lesná vegetácia,
- vodné plochy (vodné toky, jazerá),
- mokrade,
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd, skládka komunálneho odpadu).

Dotknuté územie tvorí oplotený areál Poľnohospodárskeho družstva, s niekoľkými budovam a technickým vybavením areálu.

Stabilita

Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia a intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy).

Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku**.**

Scenéria

Dotknuté územie sa nachádza sa nachádza v katastrálnom území obce Šenkvice na okraji zastavaného územia, v areáli Poľnohospodárskeho družstva Šenkvice, v susedstve prevádzkových a obslužných areálov. V tesnej blízkosti (cca 150 m) sa nachádza Vodná nádrž Šenkvice, ktorá je biokoridoru regionálneho významu.

Rámec prírodnej scenérie širšieho územia tvorí pohorie Malé Karpaty, lesné porasty Martinského lesa a Šenkvického hája, remízy na okolitých poliach, polia, poľné cesty a stromoradia.

Scenériu samotného dotknutého územia dotvárajú aj antropogénne prvky, najmä objekty a plochy susediacich obslužných a prevádzkových areálov a zástavba obce Šenkvice a okolitých miest a obcí so svojimi výškovými dominantami reprezentovanými najmä kostolmi, a vedenie technickej infraštruktúry a komunikácie.

Reliéf dotknutého územia je rovinatý bez terénnych deformácií. Po obvode je pozemok oplotený.

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia a intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy).

Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku.

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

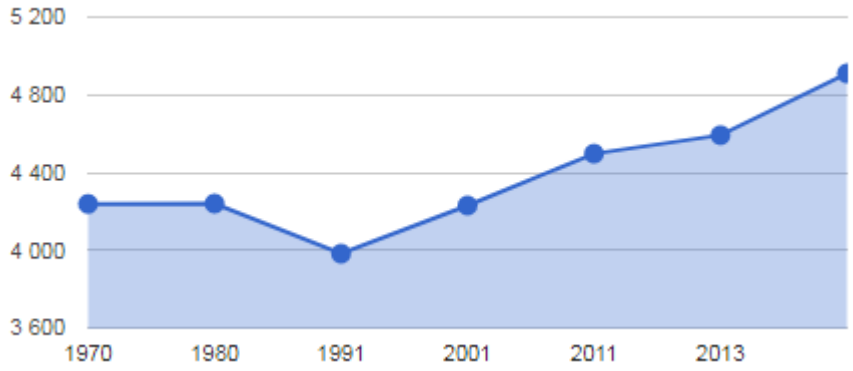
Obec Šenkvice leží 25 km od hlavného mesta Bratislavy. Rozkladá sa na dvoch katastrálnych územiach - Veľké Šenkvice a Malé Šenkvice na ploche 2480 ha na úpätí Malých Karpát, vo výške 160 a 183 m nad morom. Je súčasťou okresu Pezinok a Bratislavského samosprávneho kraja. Susedí s mestami Pezinok a Modra a obcami Viničné, Vinosady, Vištuk a Blatné. Šenkvice sa rozkladajú na dvoch katastrálnych územiach – Veľké Šenkvice a Malé Šenkvice.

Táto kapitola podľa vypracovaná podľa údajov publikovaných na: www.senkvice.org (Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice) a www.statistics.sk.

Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov v obci v rokoch 1970 - 2017

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017
Počet	4238	4240	3982	4230	4497	4592	4910



http://www.sodbtn.sk/obce/

Demografický vývoj v obci Šenkvice má výraznú charakteristiku obecnej komunity. Demografické saldo v sledovanom období vykazuje najmä záporné hodnoty, tie však nepresahujú viac ako 0,07% z celkového počtu obyvateľov. V porovnaní s ukazovateľmi za SR je demografické saldo obce Šenkvice priaznivé, pretože pomer novonarodených a zomrelých je vyrovnaný.

Vzhľadom na dobrú polohu obce vo vzťahu k hlavnému mestu Bratislava, nárast počtu obyvateľov spôsobuje najmä novoprisťahované obyvateľstvo. Toto obyvateľstvo väčšinou predstavujú mladé rodiny, ktoré v blízkej budúcnosti napomôžu zlepšovaniu demografického salda (vyššia pôrodnosť).

Počas sledovaného obdobia má migračné saldo kolísavú, avšak po každé výrazne kladnú

tendenciu. Najvyššie migračné saldo mali obec Šenkvice v roku 2005, kedy hodnota dosahuje až 90. V súčasnosti dochádza k stabilizácii vlastného obyvateľstva a neustálemu zvyšovaniu obyvateľov z dôvodov hľadania kvalitného bývania, čo sa tiež následne prejaví aj vo vekovej štruktúre populácie.

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Všeobecným prejavom demografického vývoja obyvateľstva v obciach je väčšinou nepriaznivá veková štruktúra z hľadiska produktívnych vekových kategórií. Obec Budmerice však v porovnaní s demografickým trendom veľkých obcí na Slovensku, vykazuje priaznivú vekovú štruktúru, ktorá sa odvíja z vysokého podielu každoročne prisťahovaných nových obyvateľov.

Vo vekovej štruktúre obce prevládajú obyvatelia v produktívnom veku, ktorí tvoria viac ako 60% podiel z počtu obyvateľov obce.

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych ďalej vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti pomerne vysoký potenciál ekonomickej produktivity.

V samotnej obci sa po redukcii poľnohospodárskej (najmä živočíšnej výroby) nachádza pomerne málo pracovných príležitostí, čo neuspokojuje dopyt po pracovných príležitostiach. Výhodné dopravné spojenie však umožňuje dennú dochádzku obyvateľov do zamestnania v Bratislave, Modre, Pezinku, Trnave a Senci.

Demografický vývoj v obci Šenkvice má výraznú charakteristiku obecnej komunity. Demografické saldo v sledovanom období vykazuje najmä záporné hodnoty, tie však nepresahujú viac ako 0,07% z celkového počtu obyvateľov. V porovnaní s ukazovateľmi za SR je demografické saldo obce Šenkvice priaznivé, pretože pomer novonarodených a zomrelých je vyrovnaný.

Vzhľadom na dobrú polohu obce vo vzťahu k hlavnému mestu Bratislava, nárast počtu obyvateľov spôsobuje najmä novoprisťahované obyvateľstvo. Toto obyvateľstvo väčšinou predstavujú mladé rodiny, ktoré v blízkej budúcnosti napomôžu zlepšovaniu demografického salda (vyššia pôrodnosť).

Počas sledovaného obdobia má migračné saldo kolísavú, avšak po každé výrazne kladnú tendenciu. Najvyššie migračné saldo mali obec Šenkvice v roku 2005, kedy hodnota dosahuje až 90. V súčasnosti dochádza k stabilizácii vlastného obyvateľstva a neustálemu zvyšovaniu obyvateľov z dôvodov hľadania kvalitného bývania, čo sa tiež následne prejaví aj vo vekovej štruktúre populácie.

Podľa sčítania obyvateľstva v roku 2001 bolo v obci Šenkvice 2 261 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo predstavovalo 53% obyvateľstva obce. Ekonomická aktivita v obci bola najvýraznejšie orientovaná do terciárneho sektora, čo dokumentuje tiež profesijná a vzdelanostná skladba obyvateľstva.

Významná časť ekonomicky aktívnych obyvateľov odchádza za prácou mimo obec – 58% z celkového počtu ekonomicky aktívnych občanov. Občania odchádzajú za prácou mimo obec do blízkeho okolia, ale najmä do hlavného mesta, či miest Pezinok a Modra.

Podľa stavu zápisov v obchodnom registri príslušného súdu a registrácie na živnostenskom úrade v roku 2006 na území obce podnikali tieto subjekty:

- 67 spoločností s ručením obmedzeným,
- 1 akciová spoločnosť,
- 367 fyzických osôb,
- 10 samostatne hospodáriacich roľníkov.

Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Obec Šenkvice sa po prvýkrát spomína v roku 1256 v listine uhorského kráľa Belu IV., ktorý ponechal pezinským grófom Kozmovi a Achillovi „Terram Bozin“ – Pezinok, za hrdinské činy, najmä v boji proti Tatárom.

Z historický prameňov však vieme, že Šenkvice existovali dávno pred rokom 1256. Zrejme je pravdou, že pôvodné Čaníkovce (Chanuk) sa v 14.storočí postupne zaplnili nemeckými kolonistami a tí svojou výslovnosťou zmenili názov obce na Šenkvice (Sankawich). Od roku 1462 do roku 1557 nie je o Šenkviciach žiadna písomná zmienka.

Významný historik Uhorska Gabriel Kolinovič Šenkvický zapísal, že Šenkvice znovu založili Chorváti medzi rokmi 1544 – 1550 na mieste, kde bola dedina Čanok. Chorvátskych kolonistov z Kostajnice a okolia priviedol do Šenkvíc Mikuláš Benič v čase, keď Turci zničili Kostajnicu. Po obnove Šenkvíc Chorvátmi v roku 1557 bol ich predstaviteľom Mikuláš Benič, ktorému dal gróf Gašpar Seredy II. zemiansky titul. Šenkvický roľnícky ľud – poddaní – si vymohol dvadsaťročné oslobodenie od daní, aby sa zabýval. Preto viac o Šenkviciach vieme až od roku 1578. Aj keď väčšinou vieme, ktoré rodiny

kolonizovali Šenkvice, prvého richtára poznáme až z roku 1578. V tomto roku žilo v Šenkviciach asi 108 poddanských rodín a 10 zemanských rodín. Chotár Šenkvíc v polovici 16.storočia patril do obvodu pezinského panstva, so správou na pezinskom hrade.

V čase chorvátskej kolonizácie v blízkosti potoka Sisek žiadna osada ešte neexistovala. Šenkvický chotár siahal až po vištucký, báhonský, šarfický (blatniansky) a senecký. Na myšlienku založiť v tomto priestore novú dedinu prišiel až zemepán gróf Štefan Ilešházi v roku 1594, keď obnovené Šenkvice mali už 37 rokov. Malošenkvickí sedliaci mali ten istý pôvod ako sedliaci šenkvickí. Z Chorvátska boli vyhnaní v tom istom čase ako Veľkošenkvičania a usadili sa v dedine Tárnok a odtiaľ ich Ilešházi presídli do dedinky na terajšom území Malých Šenkvíc. Malé Šenkvice sa po prvýkrát spomínajú v roku 1601 pod názvom Sisek. Turkom sa podarilo dobyť Sisek v roku 1593, čím sa zopakovala situácia akú zažili Chorváti v Kostajnici.

Ilešházi vymeral malošenkvický chotár z chotára šenkvického. Postupne sa ustáli úradný názov obce na Malé Šenkvice, medzi ľudom a na okolí však dedinku nazývali na Cerové, ktorého názov je odvodený od cerového kopca, na ktorom bola obec založená.

Počas obdobia 1578-1615 zaznamenávajú Šenkvice nárast počtu rodín. Kým roku 1578 to bolo 83 rodín, v roku 1615 už 123 poddanských rodín. Vo veľkošenkvickom chotári bolo v tomto roku 933 uhorských jutár poddanskej- urbárskej pôdy, 592 kopaníc a 150 uhorských jutár. Veľkosť lúk a predovšetkým vinohradov bola vyjadrená vo vtedajších mierach – fúrami sena a množstvom desiatkového vína. Údaje o veľkošenkvických vinohradníkoch svedčia, že obec bola v roku 1618 viac zameraná na pestovanie obilia. Do tohto roku obyvatelia predávali či čapovali víno len pod viechou – vo vlastnom dome, ale nakoniec sa zemepán rozhodol v strede dediny otvoriť obecný šenk.

V roku 1683 znova prichádzali problémy s náporom Turkov na Viedeň. Šenkvičania preto urýchlene dobudovávali opevnenie okolo kostola a v roku 1682 konečne dohotovili bránu v hradbách. Napriek tomu strach z Turkov vyhnal obyvateľov až do kráľovských miest – Trnavy, Modry a Pezinka.

Dosť tvrdá doba nastala po porážke Turkov a oddielov Tokolyho. Západné Slovensko zaplavili rakúske cisárske vojská a bolo ich treba vydržovať.

Po Satmárskom mieri v roku 1711 bol stav Uhorska žalostný, vo Veľkých Šenkviciach narátali už len 43 sedliakov, 31 železiarov a 33 rodín. Zadĺženosť sedliakov bola veľká, rovnako ako dlžoby obce. Najdôležitejším faktorom však bolo, že do opustených domov postupne prichádzali z horného Slovenska a Sliezska nové rodiny, ktoré posilnili už aj tak hojný slovenský element tohto uhorského územia. Šenkvické vinohrady sa však čoraz viac dostávali do rúk bohatších vinohradníkov z Trnavy a Bratislavy.

V roku 1789 bolo v Šenkviciach 123 domov a žilo v nich 664 ľudí. Avšak v roku 1822 bol počet len 700 obyvateľov, ktorý len potvrdzuje biedu veľkošenkvických poddaných.

Výraznou udalosťou tohto obdobia sa stalo postavenie železnice z Bratislavy do Trnavy. Trať smerovala z Pezinka priamo do Šenkvíc, ktorá preťala kus chotára. Pohonnou silou na železnici Bratislava - Trnava boli kone: ťažné pre nákladnú dopravu, ľahké pre osobnú dopravu. Už pri projektovaní konskej železnice počítali s tým, že ju neskôr zmenia na parný pohon, čo sa zrealizovalo v roku 1872.

Pre založenie pozemkových kníh v roku 1855 zriadili tzv. lokalizačné komisie, ktoré v roku 1855 v obci vyšetrili a zapísali skutočnú držbu jednotlivých parciel, ich výmeru a majiteľov. Vo Veľkých Šenkviciach od roku 1848-1854 pribudlo 10 domov, čo historici zaznamenávajú ako zastavenie úpadku.

V roku 1868 sa znížilo aj platenie poplatkov panstvu za urbárske vinohrady. V roku 1882 však zabrzdil prísľub lepšej budúcnosti révokaz – fyloxéra, ktorá sa dostala na slovenské územia z Francúzska. Tento révokaz poničil väčšinu vinohradov v Šenkviciach a obyvatelia zase schudobneli. V roku 1900 klesla priemerná úroda z hektára vinohradu z 209 hektolitrov na 8.

V roku 1918 vznikla vo Veľkých Šenkviciach z popud popredného člena Slovenskej národnej rady v Martine – evanjelického farára Samuela Zocha - Národná rada. V roku 1919 mala rada 24 členov. Bola podriadená Okresnej národnej rade v Modre. Hlavnou povinnosťou národnej rady v Šenkviciach bolo prevzatie miestnej politickej moci po maďarskom notárovi, ktorý ušiel.

V polovici roku 1919 nariadilo Ministerstvo s plnou mocou pre správu Slovenska súpis obyvateľov. Vo Veľkých Šenkviciach bolo v deň sčítania prítomných 1872 ľudí, no v tom bolo započítané aj vojsko, ktoré sa tam zdržovalo. Mužov bolo 1140, žien 687, vojakov cca 200. 1802 obyvateľov sa prihlásilo k národnosti tzv. československej, 11 k nemeckej a 10 k maďarskej. V rámci náboženskej štruktúry sa 1807 obyvateľov prihlásilo k vierovyznaniu rímskokatolíckemu.

V Malých Šenkviciach (Cerovom) napočítali 535 osôb – 311 mužov a 224 žien. Aj v tomto prípade tam boli započítaní československí vojaci, ktorí sa zdržovali v obci. Okrem jedného občana sa

všetci prihlásili k československej národnosti a 534 obyvateľov k rímskokatolíckemu vyznaniu. Obce Veľké i Malé Šenkvice tvorili Obvodný notariát na čele s Obvodným notárskym úradom vo Veľkých Šenkviciach. Nadriadeným politickým orgánom bol Slúžnovský úrad v Senci a potom, po roku 1922 Okresný úrad v Modre.

Nástup fašizmu a nacizmu v Európe sa v tridsiatych rokoch sa v Šenkviciach prakticky neprejavil. Nebola tu nemecká národnostná menšina, preto vo voľbách v roku 1935 získala „národná obec fašistická“ len 5 hlasov.

Po vyhlásení Slovenského štátu v Žiline v roku 1939 sa odrazili politické zmeny aj v chode oboch obcí. Obecné rady a zastupiteľstvá nahradili menované obecné výbory na čele s menovaným vládnym komisárom. Mnohé zrušené a zaniknuté spolky nahradila Hlinkova garda. V roku 1944 zaznamenávame protifašistický odboj zapojením sa 10 obyvateľov do Slovenského národného povstania. Pre obyvateľov Šenkvíc skončila vojna 1. apríla 1945.

Až do posledných rokov 19. storočia mali Šenkvice poľnohospodársky ráz s výnimkou mlyna zo 17. storočia a pradiarne vlny v Malých Šenkviciach z roku 1798.

Podmienky pre vznik priemyselných podnikov vytvorila najmä železnica z Bratislavy do Trnavy. V roku 1941 rozšírili pôvodnú jednokoľajovú trať na dvojkoľajovú. Na spracovanie domácich poľnohospodárskych surovín – zemiaky, repa, jačmeň, kukurica bol založený liehovar a škrobáreň. Pracoval až do roku 1929. V tomto roku zhorel. Po obnovení spracoval do roku 1939. V roku 1942 postavila firma NUPOD novú pálenicu v chotárnej časti Priko. Liehovar bol v činnosti až do roku 1958. V roku 1940 sa v obci začalo s výrobou mydla. V roku 1957 bol závod pričlenený k Palme n. p. Bratislava, ako závod Šenkvice. Po mnohých zmenách výrobného programu závod pracuje dodnes. Je súčasťou akciovej spoločnosť Palma-TUMYS. Keď v roku 1951 vzniklo v Pezinku okresné spotrebné družstvo JEDNOTA, včlenilo sa Šenkvické potravné družstvo do nej.

V roku 1964, dovtedy 370 rokov samostatne sídelné celky Veľké a Malé Šenkvice, vytvorili jednu obec Šenkvice.

Zdroj: www.senkvice.org

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba okolí obce Šenkvice je tradične zameraná na pestovania poľnohospodárskych plodín, kde prevláda: kukurica, slnečnica, repka olejná, cukrová repa, z obilnín jačmeň a pšenica. V katastri obce sa nachádzajú aj vinice.

Členenie územia obce Šenkvice

Zastavané plochy a nádvoria:	865 247 m2
Orná pôda, vinice, sady:	14 762 887 m2
Lesné pozemky:	24 109 m2
Záhrady:	940 339 m2
Rybníky a ostatné využiteľné vodné plochy:	383 519 m2
Trvalé trávnaté plochy:	20 056 m2
Stavebné pozemky:	51 000 m2
Ostatné plochy:	65 780 m2
Spolu:	17 113 088 m2

Zdroj: www.senkvice.org

Lesné porasty sa v dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí nenachádzajú. Dotknuté pozemky nezasahujú do lesného pôdneho fondu. Na území obce Šenkvice sa nachádza 24 109 m2 lesných pozemkov.

Priemysel

Podmienky pre vznik priemyselných podnikov vytvorila najmä železnica z Bratislavy do Trnavy. V roku 1941 rozšírili pôvodnú jednokoľajovú trať na dvojkoľajovú. Na spracovanie domácich poľnohospodárskych surovín – zemiaky, repa, jačmeň, kukurica bol založený liehovar a škrobáreň. Pracoval až do roku 1929. V tomto roku zhorel. Po obnovení spracoval do roku 1939. V roku 1942 postavila firma NUPOD novú pálenicu v chotárnej časti Priko. Liehovar bol v činnosti až do roku 1958. V roku 1940 sa v obci začalo s výrobou mydla. V roku 1957 bol závod pričlenený k Palme n. p. Bratislava, ako závod Šenkvice. Po mnohých zmenách výrobného programu závod pracuje dodnes. Je súčasťou akciovej spoločnosť Palma-TUMYS.

Najvýznamnejšími zamestnávateľmi v obci sú:

- Novplasta, s.r.o.
- EKOPACK SLOVAKIA, s.r.o.
- ELEKTRO INVEST, s.r.o.
- Palma-TUMYS
- Framipek s.r.o. a ďalšie

Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice

Cestovný ruch a kultúrne podujatia

Obec Šenkvice vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu zameraného najmä na gastronómiu a ochutnávku vín.

Obec Šenkvice nemá na svojom území historické pamiatky a atrakcie, ktoré by tvorili výraznejší potenciál pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. Napriek tomu dlhoročná vinárska tradícia láka turistov na tzv. „vinné cesty“, a taktiež na každoročné tradičné kultúrne a spoločenské podujatia spojené s vinárskymi oslavami.

Šenkvice sa stali členom Mikroregiónu Pezinok, čím sa vytvoril priestor na vytvorenie ešte intenzívnejšej spolupráce medzi Pezinkom, Šenkvicami a ostatnými susednými obcami najmä v oblasti cestovného ruchu a spoločensko-kultúrnych aktivít a výhľadovo aj k autobusovému spojeniu v rámci mikroregiónu a mnohým ďalším aktivitám.

V obci sa konajú kultúrne podujatia, ktoré presahujú hranice územia obce a priťahujú obyvateľov okolitých miest – predovšetkým Malokarpatský folklórny festival, ktorý predstavuje činnosť folklórnych súborov /od detských po súbory dospelých/ z malokarpatskej oblasti.

V Šenkviciach sa organizujú kultúrne podujatia v rámci Šenkvických hodov, ktoré sa konajú vždy pri sviatku sv. Anny – patrónky pôvodne veľkošenkvického kostola, ale taktiež na sviatok Panny Márie Sedembolestnej, ktorej je zasvätená kaplnka na Cerovom (Malé Šenkvice). V rámci Šenkvických hodov vystupujú v obci rôzne hudobné zoskupenia – folklórne súbory, country skupiny, dychové orchestre a taktiež sprievodnými podujatiami sú výstavby mladých umelcov zo Šenkvíc, ale aj celého Slovenska.

Dlhé roky tu pracujú združenia občanov Folklórna skupina Mladosť, so svojou sláčikovou muzikou, ktorá sa zúčastňuje takmer všetkých významných folklórnych podujatí v regióne, v kraji a na Slovensku, Dychová hudba Šenkvičanka, Detský folklórna skupina Čerešničky, Združenie detí a mládeže MLADOSŤ a ďalšie. V súčasnosti tiež tieto združenia participujú na viacerých agroturistických a turistických programoch v regióne Malých Karpát. Taktiež sa v obci nachádza detský súbor Šenkvičárik pri ZŠ v Šenkviciach.

Centrom kultúrneho života je kultúrny dom s tanečnou sálou (KIC) a obecná knižnica. Obecná samospráva má v pláne rozšíriť drevené pódiu na námestí tak, aby jeho rozmery zodpovedali štandardu pódia. V obci sa nachádza aj obecné múzeum.

Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice

Infraštruktúra

Technická vybavenosť (31.12.2008)

Ukazovateľ	Hodnota
Pošta	áno
Káblová televízia	nie
Verejný vodovod	áno
Verejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno
Rozvodná sieť plynu	áno
Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy - názov	v obci
Najbližšia zastávka vlakov osob. dopravy - vzdialenosť v km	-

Zdroj: www.statistics.sk

Zdravotníctvo (31.12.2008)

Ukazovateľ	Hodnota
Lekárne a výdajne liekov	áno
Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých	áno
Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dorast	áno
Samostatné ambulancie praktického lekára stomatológa	áno
Samostatné ambulancie praktického lekára gynekológa	nie

Zdroj: www.statistics.sk

Vybrané služby (31.12.2008)

Ukazovateľ	Hodnota
Predajňa potravinárskeho tovaru	áno
Pohostinské odbytové stredisko	áno
Predajňa nepotravinárskeho tovaru	áno
Predajňa pohonných látok	áno
Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel	áno
Predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá	nie
Hotel (motel, botel)	nie
Penzión *** až *	áno
Turistická ubytovňa **, *	nie
Chatová osada *** až *	nie
Kemping **** až *	nie
Ostatné hromadné ubytovacie zariadenia	nie
Komerčná banka	nie
Bankomat	áno

Zdroj: www.statistics.sk

Elektrická energia

Prevádzkovateľom elektrickej siete v obci je Západoslovenská energetika, a.s.. Občianska, bytová a podnikateľská vybavenosť sú zásobované z elektrickej siete dlhej 35 km. Zásobovanie elektrickou energiou pre celú obec je v súčasnosti dostačujúca, ale obec má záujem v dlhodobejšom horizonte znižovať spotrebu elektrickej energie zavedením a využitím alternatívnych zdrojov.

Plynofikácia

Obec Šenkvice je kompletne plynofikovaná. Plynofikácia bola riešená v rokoch 1992-1996. Podľa údajov SODB 2001 bolo na plynovú prípojku pripojených 1 173 bytov z celkového počtu obývateľných jednotiek 1 277. Vzhľadom na nárast cien plynu veľa domácností rieši v súčasnosti využitie iných zdrojov namiesto plynu (domáce sporáky, plynové kúrenie).

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Šenkvice má v súčasnosti vybudovaný vyhovujúci verejný vodovod. Okrem lokality pri Palme (2 rodinné domy) je na vodovod napojených 2 237 obývaných jednotiek. Obec má v súčasnosti v pláne dobudovať vodovodnú sieť v ulici Glogovec, kde sa nachádza 13 domov.

Vodovodná sieť a príslušné vodárenské zariadenia dostatočne pokrývajú potrebu vody v obci a nároky na tlak v sieti.

Kanalizácia

Obec Šenkvice má v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu na cca 50%. Obec má vlastnú čističku odpadových vôd. Vzhľadom na to, že nemá v súčasnosti dobudovanú splaškovú kanalizáciu, splaškové vody z jednotlivých objektov sú zachytávané v žumpách, alebo v iných nádržiach, často nevyhovujúcich, s priesakmi do povrchového toku, alebo do podzemných vôd. V obci nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Likvidácia dažďových vôd bola riešená výlučne vsakovaním.

Obec považuje za prioritu dobudovať kanalizáciu, ktorá by bola dostačujúca pre účely všetkých obyvateľov a objektov v obci, ako aj riešenie odvodu povrchových vôd.

Dopravné siete a dopravné systémy

Obec Šenkvice leží na ceste III. Triedy, ktorá spája mesto Pezinok, Šenkvice a obec Vištuk zo severozápadnej strany. Zároveň z obce Šenkvice vedie cesta III. Triedy na juhovýchod do obce Blatné. Z Šenkvíc je možné sa cez mesto Pezinok napojiť na diaľnicu D1, ktorej vzdialenosť je cca 15 km.

Obyvatelia obce využívajú taktiež železničnú dopravu, ktorá spája Šenkvice s mestom Pezinok v napojení na mesto Bratislava. V roku 2007 Železnice slovenskej republiky pristúpili k rekonštrukcii a modernizácii železničnej stanice v Šenkviciach, v rámci ktorej by Šenkvice mali novú budovu železničnej stanice, nový perón, podchody k nástupištiam, a rekonštruovaný starý podjazd a podchod.

Do obce vchádza viacero liniek verejnej autobusovej dopravy SAD. Dopravné spojenie s okolitými obcami a mestami je v súčasnosti dostačujúce, intenzita verejnej dopravy je dvakrát alebo raz za hodinu.

Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Obec je plynofikovaná, väčšie kotolne na tuhé palivo sa tu nenachádzajú. Medzi stredné zdroje znečistenia ovzdušia boli zaradené:

- PD Šenkvice – chov hovädzieho dobytka
- Palma Tumys – spracovanie tukov

Malých zdrojov znečistenia ovzdušia sa v obci nachádza 23.

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v obci Šenkvice sú:

- prevádzka dopravy na ceste III/061009 Modra -Blatné,
- lokálne vykurovanie,
- skládky odpadov,
- výrobné podniky,
- poľnohospodárska výroba.

Zdroj znečistenia predstavujú aj prenosy znečisťujúcich látok v ovzduší.

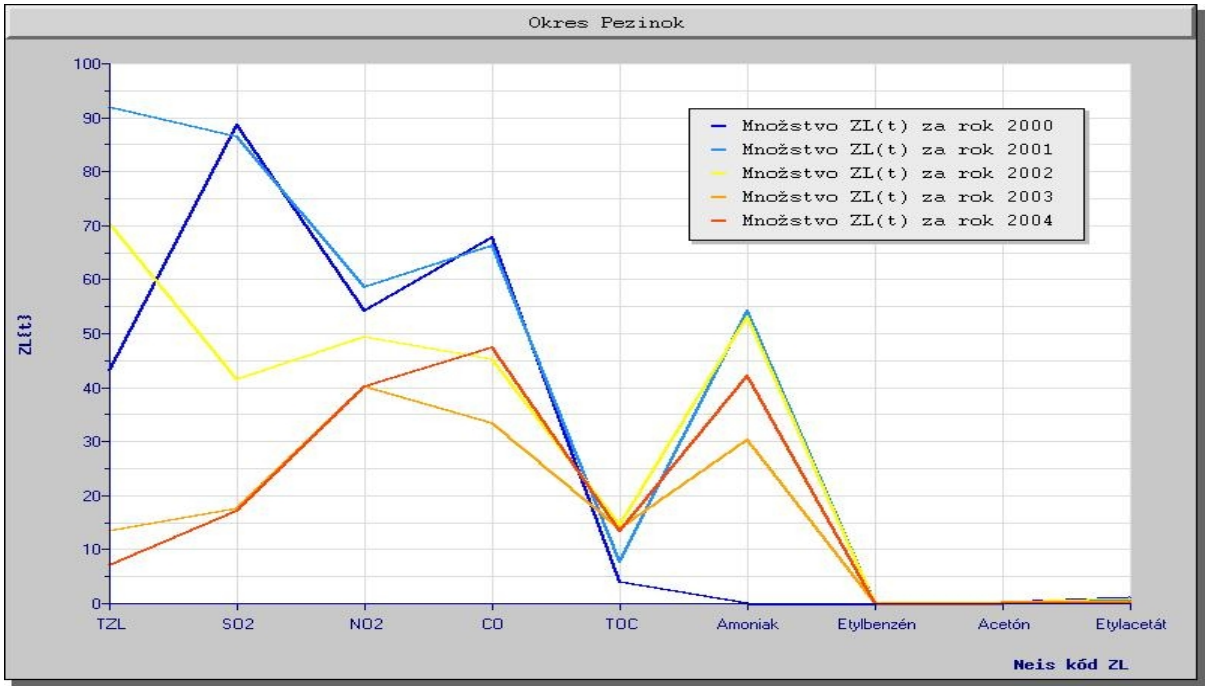
Tab. 18 Imisie znečisťujúcich látok v okrese Pezinok v rokoch 2001 – 2007

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2002	Množstvo ZL(t) za rok 2003	Množstvo ZL(t) za rok 2004	Množstvo ZL(t) za rok 2005	Množstvo ZL(t) za rok 2006	Množstvo ZL(t) za rok 2007
Tuhé znečisťujúce látky	70,475	13,286	7,038	11,493	10,245	9,767
Oxidy síry ako SO2	41,374	17,438	17,145	11,265	10,461	9,146
Oxidy dusíka ako NO2	49,383	40,177	40,114	34,016	33,689	33,737
Oxid uhoľnatý	45,135	33,428	47,328	44,294	40,556	36,321

Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	14,501	13,796	13,467	9,967	11,947	12,041
ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg						0,001
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,062	0,064	0,098	0,037	0,075	0,067
amoniak	52,993	30,298	42,088	126,787	52,217	60,327
anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	0,002	0,002	0,003			
butylaldehyd, N-butanal	0,055	0,042				
etylbenzén	0,026	0,018				
metylacetát	0,211	0,123				
toluén (metylbenzén)	0,070	0,052				
xylén (o-,m-,p- zmes), dimetylbenzén	0,163	0,118	0,004			
cyklohexanón			0,258			
acetón (dimetylketón)	0,154	0,112	0,004			0,010
alkylalkoholy, napr. propylalkohol, propanol	0,006	0,008	0,002		0,042	0,056
butylacetát	0,433	0,324	0,030			
etylacetát	0,969	0,437	0,279	0,458	0,296	0,582
parafíny s výnimkou metánu				0,359	0,240	0,826
NMVOC						0,776

Zdroj: www.air.sk

Obr. 4 Množstvo znečisťujúcich látok v okrese Pezinok v rokoch 2000 – 2004



Zdroj: www.air.sk

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Dotknuté územie z hľadiska širších väzieb patrí do povodia Dunaja. Celkové hydrologické pomery záujmového územia podstatne ovplyvňujú vodné zrážky. Širšie územie je odvodnené prostredníctvom Stoličného a Hruškového potoka

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia Váhu. Širšie územie patrí k vrchovinovo-nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a s minimálnymi v mesiacoch august a september. Špecifické odtoky v oblasti sa pohybujú medzi 1,5 až 3,0 $l.s^{-1}$ na km^2. Najvýznamnejším tokom širšieho územia je tok Stoličného potoka.

Kvalita vody v tokoch pretekajúcich obcou je ovplyvňovaná anaeróbnymi hnilobnými procesmi v koryte potokov, vypúšťanými odpadovými vodami (trativody a malé COV). Na znečisťovaní sa čiastočné podieľa aj poľnohospodárstvo. Kvalita vôd sa zhoršuje v smere toku. Pravidelné sledovanie kvality povrchových vôd sa v dotknutom ani širšom území nevykonáva.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí medzi oblasti so strednou (1,1 – 3,0) až vysokou (3,1 - 5,0) úrovňou znečistenia podzemných vôd.

Zdrojom znečistenia podzemných vôd sú najmä hlbšie staré environmentálne záťaže a poľnohospodárska výroba.

Hluková záťaž

Hluk z cestnej dopravy je minimálny. Obcou prechádzajú len cesty III. triedy. Obcou však prechádza hlavná železničná trať Bratislava – Trnava, ktorá hlukom zaťažuje svoje najbližšie okolie a riešené územie ovplyvňujú aj ochranné pásma letiska M.R: Štefánika Bratislava.

Zdrojom hluku v zastavanom území obce je aj existujúci motokrosový areál, ktorý susedí z juhozápadnej strany s areálom PD Šenkvice.

Znečistenie pôdy a horninového prostredia

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí širšie územie do oblasti s relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah rizikových prvkov nedosahuje limitné hodnoty

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa riadi zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.

Dlhodobejšiu stratégiu odpadov v obci rieši Program odpadového hospodárstva obce Šenkvice.

Separovaný zber odpadov obec realizuje v spolupráci so spoločnosťou A.S.A. Trnava, spol. s.r.o. na skládku Dubová, zber je organizovaný 1 krát za dva týždne v 240 l nádobách. Trikrát ročne je organizovaný veľkokapacitný zber odpadu, pri 3 cintorínoch sú kontajnery umiestnené stále. Obec separuje:

- papier – noviny, časopisy, vlnitá lepenka, knihy bez dosiek, katalógy, krabice,
- sklo – sklené nádoby, fľaše, nevratné sklené fľaše,
- plasty – PET fľaše, plastové fľaše od šampónov, čistiacich prostriedkov a pracích prostriedkov,
- nebezpečný odpad – 2 x ročne, na základe vyhlásenia znesú občania elektronický či nebezpečný odpad na zberné miesto
- opotrebované pneumatiky – 2 x ročne spôsobom ako pri nebezpečnom a elektronickom odpade.

Obec má k dispozícii vlastný zberný dvor pre separovaný odpad od občanov.

Obec má v súčasnosti plán rozšíriť spektrum separovaných komodít napríklad zabezpečením separácie a zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu či starého šatstva, s čím súvisí zabezpečenie kompostovacích zariadení či vybudovaním kompostoviska v obci.

V rámci environmentálnej výchovy pre deti a mládež sa každoročne organizuje zber papiera deťmi zo Základnej školy v Šenkviciach. Obec má v budúcnosti záujem rozšíriť tento druh zberu o zber platových fľiaš a zavedenie separácie odpadov na základnej a materskej škole.

Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šenkvice

Vznik a zneškodňovanie komunálnych odpadov okrese Pezinok v rokoch 1998-2000 v prepočte na tony a %:

Vznik a zneškodňovanie komunálnych odpadov		**1998 [t]/ [%]**	**1999 [t]/ [%]**	**2000, [t]/ [%]**
Vznik komunálnych odpadov		8 924,149 100	24 083,706 100	36 165,388 100
Podiel z celkového množstva KO [%]		9,54	25,73	38,64
z toho	spaľovanie	15,600	22,600	8,700
	podiel v [%]	24,1	9,38	0,02
	skládkovanie	6 074,424	14 190,041	16 156,403
	podiel v [%]	68	58,9	44,6

Zdroj: POH okresu Pezinok do roku 2005

Nakladanie s odpadom v okrese Pezinok v roku 2004

Kód nakladania	**Spôsob nakladania**	**Množstvo odpadu v tonách**
DO	Odovzdanie na využitie v domácnosti	63,2200
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	2466,0100
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)	6574,9000
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	3,0000
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atd)	204,0020
D10	Spaľovanie na pevnine	78,5830
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	45,5930
Spolu D	zneškodnený odpad	9435,3080
O	Odovzdanie inej organizácii	6210,9118
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	2380,0850
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúštadiel	2,7960
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúštadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformacných procesov)	32333,0025
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúcenín	604,2460
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	112,8300
R07	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstranovaní znecistenia	0,0004
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	9,6260
R10	Úprava pôdy za úcelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	33770,7008
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	18,6830
Spolu R	zhodnotený odpad	69231,9697
Z	Skladovanie odpadu	3874,1193
	Celková produkcia odpadov	88689,0888

Zdroj: www.enviroportal.sk

Zdravotný stav obyvateľov

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 len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky – jednak z hľadiska vplyvov pôsobiacich v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvov obytného prostredia v posudzovanom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast.

V rámci okresov Bratislavského kraja dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života u mužov okres Bratislava IV (72,17 rokov) a u žien Bratislava III (78,53 rokov). Naopak najnižšie hodnoty boli zaznamenané u mužov v okresoch Senec a Pezinok a u žien tiež v okrese Senec (76,47 rokov). V priemere však Bratislavský kraj v porovnaní so SR dosahuje vyššiu strednú dĺžku života u mužov i u žien.

Bratislavský kraj je regiónom s najnižšou pôrodnosťou (natalitou) v rámci SR a jej miera od r. 1998 do r. 2002 ešte poklesla zo 7,93‰ na 7,61‰. V žiadnom z okresov v celom sledovanom období pôrodnosť nedosiahla celoslovenský priemer – k jeho hodnote sa priblížil jedine okres Malacky v r. 1998. Najmenej detí sa rodí v Bratislave – najmä v okrese Bratislava V a I. Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt, nakoľko pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode a potravinách sa dokázateľné negatívne prejavuje najmä u tehotných žien.

Bratislavský kraj dosahuje jednu z najnižších mier dojčenskej i novorodeneckej úmrtnosti v rámci republiky, ktoré sa pohybujú hlboko pod priemerom SR. V r. 2002 zaznamenal najvyššie hodnoty okres Senec, v ktorom sa naopak v r. 2000 nevyskytol žiadny prípad novorodeneckej úmrtnosti.

Starnutie populácie sa odráža aj v náraste úmrtnosti, ktorá v sledovanom období 1998 – 2002 kolíše v Bratislavskom kraji v rozpätí 9,19 – 9,46‰. Značné disproporcie sa prejavujú v jednotlivých bratislavských okresoch – najvyššie hodnoty dosahujú okresy I – III s vysokým podielom staršieho obyvateľstva, naopak nízke hodnoty okresy V a IV s priaznivým vekovým zložením obyvateľstva. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Bratislavskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Mortalita v Bratislavskom kraji v období 1998 – 2002 (v ‰)::

Územie/ rok	1998	1999	2000	2001	2002
Okres Pezinok	9,96	9,45	9,86	9,64	9,33

Bratislavský kraj	9,29	9,19	9,46	9,27	9,22
SR	9,86	9,71	9,76	9,66	9,58

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Bratislavskom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahli okresy s najstarším vekovým zložením obyvateľstva, najmä Bratislava I - III, najmenej okres Bratislava V s vyšším podielom mladého obyvateľstva. Okresy Bratislava I – III zaujímajú v rámci kraja vedúce pozície v úmrtiach na takmer všetky ochorenia. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Bratislavskom kraji v r. 2002 predstavovala 232,38/100000 obyv., no v bratislavskom okrese III prekračuje hodnotu 300. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy, ktorá je najvyššia v okrese Senec. Bratislavský kraj dosahuje prvenstvo v úmrtnosti na zhubné nádory prsníka. Bratislavský kraj prekračuje celoslovenský priemer nielen v úmrtnosti na nádorové ochorenia, ale aj na ochorenia tráviacej sústavy, najmä choroby pečene. V úmrtnosti na posledne menované ochorenia je väčšina okresov nad hodnotou priemeru SR, najviac však okres Pezinok.

V roku 2002 bolo v Bratislavskom kraji evidovaných 7707 rizikových pracovníkov, z toho 3225 žien. Väčšina rizikových prác spadá do rezortu priemyselnej výroby – 39,13% a zdravotníctva (34,8%). V porovnaní s rokom 1998 došlo k určitému poklesu rizikových pracovníkov (9794) i k poklesu exponovaných žien. Najviac pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce pochádza z okresov Bratislava II (31,3%) a Bratislava III (24,9%).

Z jednotlivých rizikových faktorov je prevládajúcou skupinou riziko hluk, ktorého podiel tvorí v Bratislavskom kraji 30,5%. Nasledujú riziká chemické látky a ionizujúce žiarenie, početne sú zastúpené aj rizikové faktory chemické karcinogény a infekcie. Niektorí pracovníci sú exponovaní 2, prípadne 3 škodlivinám, preto je súčet pracovníkov exponovaných jednotlivým rizikovým faktorom vyšší ako celkový počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce.

Výber významných zdravotných ukazovateľov v okrese Pezinok

Ukazovateľ	rok	
	1998	2002
natalita (v promile)	9,31	7,76
samovoľné potraty na 1000 žien vo fertilnom veku	3,01	3,16
mimomaternicové tehotenstvo na 1000 žien vo fertilnom veku	-	0,20
počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených	337,10	188,70
novorodenecká úmrtnosť (v promile)	0,00	0,00
dojčenecká úmrtnosť (v promile)	0,00	0,00
mortalita (v promile)	9,96	9,98

Zdroj: www.enviroportal.sk

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Jedná sa o poľnohospodársky areál, na ktorom sú vybudované všetky inžinierske siete, nakoľko sa v areáli v súčasnosti nachádza existujúca prevádzka na odchov a chov dojníc a produkciu mlieka. Realizáciou uvedeného zámeru dôjde k modernizácii chovu dojníc – vybudovaniu Robotickej farmy Šenkvice. Niektoré nové objekty bude potrebné napojiť iba na vnútroareálové rozvody:

Vodovodná areálová prípojka pre SO 01 bude napojená na existujúce rozvody vody.

Elektrická prípojka bude vedená z vnitroareálových rozvodov elektriny.

Dažďová kanalizácia do nových objektov bude zaústená do novo navrhovaného vsakovacieho drenážneho zariadenia, kde bude vsakovaná.

Novobudovane objekty budú obsluhované po existujúcich vnitroareálových komunikáciách.

Pre potreby novo plánovanej výstavby bude nutné vykonať demoláciu niekoľkých existujúcich objektov:

Demolácia objektu	parcelné čísla C-KN
Kravín K1	339/7, 339/73
Kravín K2	339/11
Kravín K3	339/12
Kravín K4	339/13, 339/74
Kravín K5	339/16
Kravín K6	339/35, 339/77
silážnych žľabov	339/1, 339/36, 339/37, 339/38

Na demoláciu týchto objektov bude spracovaný samostatné búracie povolenie. Následne dôjde k vybudovaniu nasledujúcich objektov:

SO - 01 Produkčná robotická stajňa
SO - 02 Reprodukčná stajňa
SO - 03 Silážny žľab - rozšírenie
SO - 04 Sklad na tekutý hnoj
SO - 05 Elektrická prípojka
SO - 06 Vodovodná prípojka
SO - 07 Dažďová kanalizácia

Záber pôdy

Navrhovanou činnosťou – Robotická farma Šenkvice, ktorá bude realizovaná v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa o parcely, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Na stavbe sa nebudú vykonávať žiadne veľké zemné práce.

Chránené územia a ochranné pásma

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vstupy v období výstavby

Pri realizácii modernizácie existujúcej farmy pre hovädzí dobytok, budú sa používať bežné stavebné materiály. Špecifikácia stavebných materiálov bude vykonaná v rámci vykonávacej dokumentácie na dané objekty.

Spotreba vody počas prevádzky

Pre novonavrhovanú prevádzku bude aj naďalej zachovaný zdroj vody - mestský vodovod. Vzhľadom na to, že sa zásadne nemení počet chovaných zvierat na farme, nebude sa meniť ani celková denná a ročná spotreba vody.

Predpokladaná ročná spotreba vody bude:

SO 01 Produkčná robotická stajňa:

- dojnice	320 ks x 120 l / deň	38.400 l / deň	
- teľatá 1 - 3 mes	100 ks x 10 l / deň	1.000 l / deň	
- dojacie roboty a mliečnica		3.000 l / deň	
- obsluha	4 x 120 l	500 l / deň	

SPOLU		42.900 l / deň	15.660 m3 / rok

SO 02 reprodukčná stajňa

- dojnice	80 ks x 80 l / deň	6.400 l / deň	
- jalovice	363 ks x 40 l / deň	14.520 l / deň	

		20.920 l / deň	7.640 m3 / rok

Celková spotreba vody			**23.300 m3 / rok**

Surovinové zdroje počas prevádzky – siláž, slama

Súčasťou modernizácie farmy bude prístavba jednej lode silážneho žľabu SO 03 a tým aj zvýšenie súčasnej skladovacej kapacity na siláž či senáž.

Potrebná kapacita pre navrhovanú prevádzku:

Kategória	**ks**	**siláž kg/deň/ 1 krava**	**siláž kg/deň**	**siláž t/rok**	**slama kg/deň/ 1 krava**	**slama kg/deň**	**slama t/rok**
Dojnice	400	40	16 000	5 840	0,5	200	73,0
Jalovice	363	20	7 260	2 650	0,5	181,5	66,3
SPOLU				**8 490**			**140**

Súčasný stav:

4 komory silážnych žľabov	38 x 50 x 3m	= 5.700 m^3
	5700 x 0,75	= 4.275 t

Pre navrhovanú prevádzku sa počíta s výstavbou jednej novej komory o veľkosti

	38 x 50 x 3m	= 5.700 m^3
	5700 x 0,75	= 4.275 t
Celková kapacita žľabov bude	5.700 x 2	= 11.400 m^3
	4.275 x 2	= 8 550 t / rok

Existujúce silážne žľaby bude potrebné rozšíriť o komoru s pôdorysnými rozmermi 38 x 50 m.

Energetické zdroje

Pre novonavrhovanú prevádzku objektov SO 01, SO 02 a SO 04 bude nutné zhotoviť nové elektrické prípojky.

Pri navrhovanej prevádzke je potrebné počítať s týmito inštalovanými príkony elektrickej energie:

SO 01 Produkčná robotická stajňa:

- osvetlenie stajne		10 kW
- výhrevné napájacie žľaby	10 x 1,5 kW	15 kW
- dojacie roboty	2 x 15 kW	30 kW
- agregáty chladenia		10 kW
- vykurovanie sociálneho zázemia a robot.stajne		15 kW

SPOLU		80 kW

SO 02 Reprodukčná stajňa:

- osvetlenie		10,0 kW
- výhrevné napájacie žľaby	9 x 1,5 kW	13,5 kW
- centrum mliečnej výživy		5,0 kW
- centrálna prípravovňa kŕmenia		25,0 kW

SPOLU		53,5 kW

SO 04 Sklad na tekutý hnoj:

- 1 x čerpadlo		15 kW
- 2x miešadlo	2 x 15 kW	30 kW

SPOLU		45 kW

Celkovo spolu bude potreba elektrického príkonu:

- SO 01 Produkčná robotická stajňa	80,0 kW
- SO 02 Reprodukčná stajňa	53,5 kW
- SO 04 Sklad na tekutý hnoj	45,0 kW

Celkový elektrický príkon	**178,5 kW**

Doprava

Navrhovaná činnosť nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov, ani prípojky na existujúce dopravné systémy. Lokalita navrhovanej činnosti je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém v rámci obce. Existujúce príjazdová (výjazdová) komunikácie do areálu PD ostáva bezo zmien. Novo budú spevnené manipulačné plochy vjazdov do nových objektov, ktoré budú napojené na existujúce spevnené komunikácie areálu PD.

Nároky na pracovné sily

. V navrhovanej prevádzke sa buduje nové sociálne zázemie a to v objekte SO 01 mliečnica a sociálne zázemie. Budú vybudované šatne pre obsluhu 2 x 2 osoby.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Navrhovaná prevádzka je z hľadiska vplyvov na okolie akceptovateľná, šetrná a je možné plánovanú prevádzku v danej lokalite vykonávať.

Vibrácie, hluk, prašnosť

Vibrácie z navrhovanej prevádzky môžu vznikať len z mobilnej techniky - tieto však na farme už existujú zo súčasnej prevádzky.

U navrhovaných objektov sa neinštalujú nové stacionárne zdroje hluku. Hluk bude vznikať len z mobilnej techniky - tento sa však na farme už vyskytuje. Stacionárne zdroje hluku - agregáty chladenie mlieka, vývevy už na súčasnom prevádzke sú, dochádza iba k ich presunu a výmene za nové, modernejšie.

Prašnosť môže vznikať iba pri manipulácii s poľnohospodárskymi komoditami (slama, seno, obilie, jadro a pod.) Táto však vzniká aj pri súčasnej prevádzke.

Tekutý hnoj

Navrhovaná prevádzka bude aj naďalej prevádzkovaná so stelivovým systémom ustajnenia. Vzhľadom k súčasným trendom a nedostatku podstielky bude počítané s menším množstvom pristielanej slamy na DJ / deň (zo súčasných cca 2 kg/ks a deň na navrhovaných 0,5 kg/ks a deň). Zo stajne bude odchádzať hnoj v redšej podobe a bude skladovaný v nadzemných kruhových betónových nádržiach Týmto opatrením sa zníži sušina vo produkovanom hnoji a tento bude možné prečerpávať pomocou čerpadiel s rezacím zariadením a skladovať v novo navrhovanej nádrži.

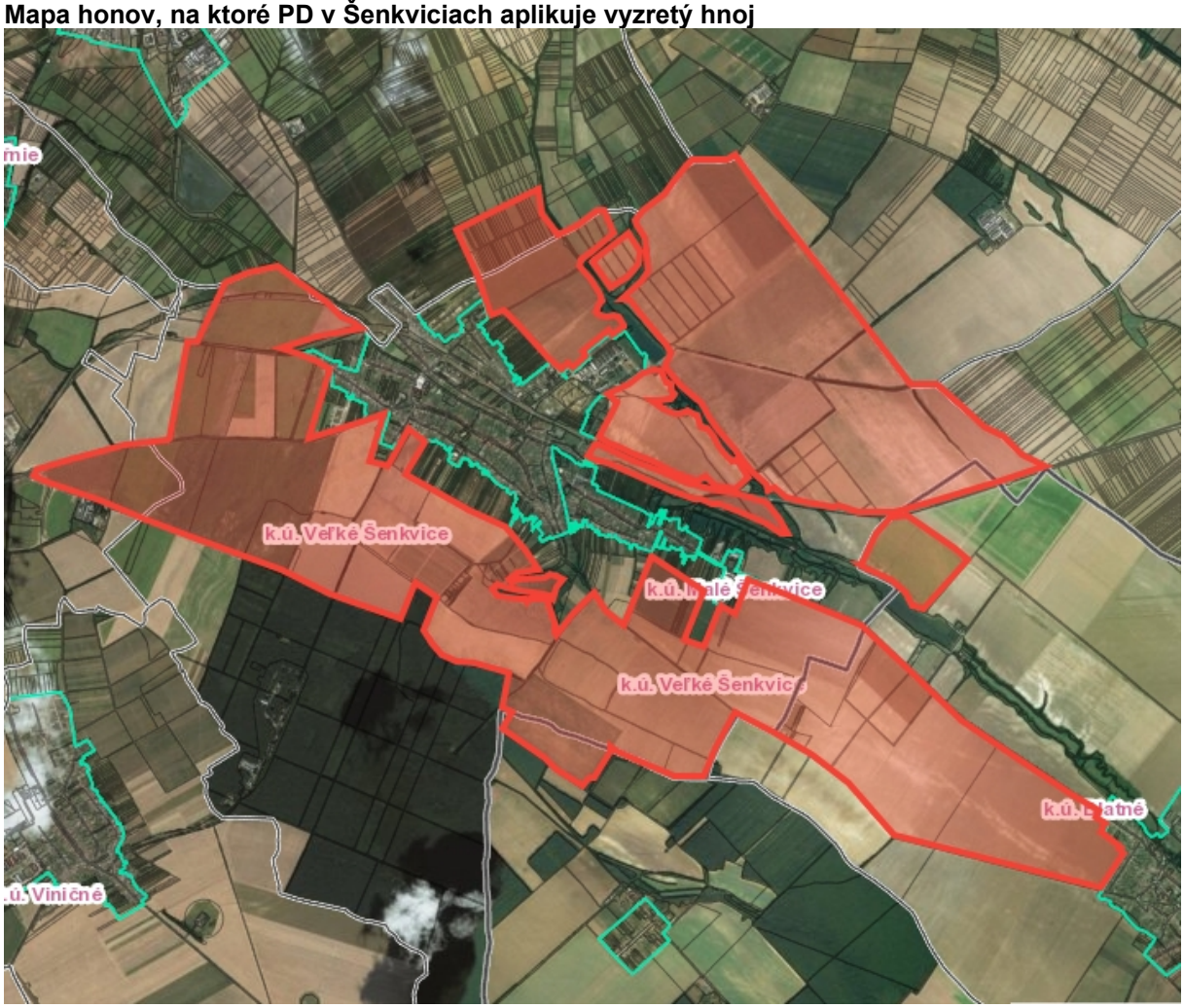
Výpočet produkcie tekutého hnoja:

počet hovädzieho dobytka	produkcia hnoja kg/deň/1 krava	produkcia hnoja t/rok	produkcia hnoja m^3/deň	produkcia hnoja m^3/ 6 mesiacov
390 ks kráv	70	9 960	27,3	
363 ks jalovíc (4-25 mes)	30	3 975	10,9	
umývanie robotov, mliečnice			4,0	
Celková spotreba		**13 935 t/rok**	**42,2 m^3/deň**	**7 600 m^3/ 6 mesiacov**

Navrhované rozmery nádrže: priemer 36,0 m
výška celková 7,8 m
výška úžitková 7,5 m
úžitková kapacita **7.600 m^3/6 mesiacov**

Tekutý hnoj v množstve 7 600 m^3, ktorý sa v Robotickej farme vyprodukuje za obdobie 6 mesiacov, bude aplikovaný 2 x ročne na jar a na jeseň, v zmysle Hnojného plánu, na pozemky, ktoré má v prenájme Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach. Celková výmera prenajatých pozemkov je 1 260 ha. Uvedené množstvo hnoja je na spodnej doporučenej hranici pre typy pôdy, na ktorej PD realizuje poľnohospodársku výrobu. Organické hnojivá sa aplikujú do aktívnej vrstvy pôdy, ktorá disponuje vysokou sorbčnou schopnosťou s následným zaoraním, čo minimalizuje prípadnú difúziu či dislokáciu látok zaťažujúcich životné prostredie do podložia a tým ohrozovanie hydropotenciálu v dotknutej oblasti vrátane možnej emisie NH_3 s následným zaťažením ovzdušia.

Mapa honov, na ktoré PD v Šenkviciach aplikuje vyzretý hnoj



Dažďová kanalizácia

Všetky novo budované strechy z objektov SO 01 a SO 02 budú pomocou novej dažďovej kanalizácie zvedené do novovybudovanej vsakovacej a retenčnej drenáže. Pre bezpečné zachytenie a následné vsiaknutie dažďových vôd z nových striech bude potrebné zabezpečiť vsakovaciu drenáž s minimálnou záchytnou kapacitou 90 m3.

Navrhovaná veľkosť drenáže: 5 x 5 m
hĺbka 4,0 m

Výpočet plochy striech novonavrhovaných objektov:

SO 01 Produkčná robotická stajňa	125 x 26	3.250 m2
Mliečnica	17,5 x 15	262 m2
SO 02 Reprodukčné stajňa	113,5 x 30	3.405 m2

Novo zastrešené plochy		**6.917 m2**

Všetky novozachytené zrážkové vody budú zvedené novou dažďovou kanalizáciou do novo navrhovaného vsakovacieho drénu, kde budú dažďové vody vsiaknuté do podložia.

SO 03 Silážny žľab - rozšírenie	38 x 50	1.900 m2

Odkanalizovanie novej komory silážneho žľabu SO 03 bude pomocou kanálika do novo navrhovanej skladovacej nádrže so skladovacou kapacitou na 3 mesiace prevádzky. Vody z podlažia nového silážneho žľabu budú zvedené do samostatnej nádrže, kde budú uložené a následne aplikované na poľnohospodárske pozemky ako hnojová zálievka.

Splašková voda

V prevádzke sa buduje nové sociálne zázemie a to v objekte SO 01 mliečnica a sociálne zázemie. Tu budú vybudované šatne pre obsluhu 2 x 2 osoby.

Produkcia splaškových vôd:	denná	4 osoby x 120 l	480 l / deň
	ročná		175 m3 / rok

Ovdušie a zápach

Počas výstavby bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašností a emisií. Množstvo znečisťujúcich látok bude najvýraznejšie v suchom období a pri veternom počasí. Príspevok emisií z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia bude negatívny, lokálneho charakteru, dočasný a málo významný.

Poľnohospodárstvo zásadným spôsobom ovplyvňuje životné prostredie nielen ako tvorca krajiny, ale najmä pôsobí v troch smeroch, t. j. na pôdu, vodu a ovzdušie. Významne zasahuje do všetkých týchto oblastí, a to predovšetkým intenzívne chovy hospodárskych zvierat organickými odpadmi (maštaľný hnoj, hnojovica, hydinový trus) a plynnými emisiami. Poľnohospodárstvo je nielen významným producentom toxického amoniaku, ale vzniká aj celý rad ďalších plynov, ako sú CH_4, CO_2, N_2O, NO_x , H_2S a ďalšie zápachové plyny.

Počas prevádzky budú zdrojom emisií samotné zvieratá a procesy ich zažívania a trávenia, procesy rozkladu exkrementov, procesy dýchania. Zdrojom sú však aj technológie, priamo nadväzujúce na chov, poľné a primaštaľné hnojiská, močovkové a hnojovicové nádrže, senážne a silážne jamy a veže, kafilérne boxy a aplikácia organických odpadov – maštaľného a tekutého hnoja.

Pri prevádzke farmy je znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri chove hospodárskych zvierat najmä amoniak NH_3. Emisné limity sa neuplatňujú, nakoľko sa jedná o fugitívne emisie. Predmetnou výstavbou sa zvyšuje počet zvierat chovaných vo farme, ale ich pohoda a celkové podmienky ustajnenia sa výstavbou Robotickej farmy vylepšia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude predmetný zdroj v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. prílohy č. 1 – kumulatívne za Robotickú farmu Šenkvice – veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia zaradený do kategórie nasledovne:

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:		
	a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg	> 2 000	≥ 500
	b) prasnice	> 750	≥ 100
	c) hydina, zajacovité	> 40000	≥ 5 000
	d) hovädzí dobytok - dojnice	> 500	≥ 200
	e) hovädzí dobytok - ostatný	> 750	≥ 200
	f) ovce	-	≥ 2 000
	g) kozy	-	≥ 100
	h) kone	-	≥ 300
	i) kožušinové a iné obdobné úžitkové zvieratá	-	≥ 1 500

Celková maximálna ustajňovacia kapacita novonavrhovaných objektov:

základné stádo **400 ks kráv**:
- z toho laktačných 320 ks
- z toho VTJ a pôrodňa 10 ks
- z toho suchostojné 70 ks

mladý dobytok **463 ks teliat**
- telatá 1-3 mesačné 100 ks
  - z toho individuálne búdy 28 ks (jalovičky aj býčky)
  - z toho mliečny automat 72 ks (2x38 ks)
- jalovičky a jalovice 4-25 mes. 363 ks

Prevádzky chovov hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO_2, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH_3) a vo veľmi malej miere sulfán (H_2S).

V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu budú emisie z chovu hovädzieho dobytka vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3). Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z. z. medzi znečisťujúce látky vo forme plynov a pár do 3. skupiny- plynné anorganické látky, 3. podskupiny:

• amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3

Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Výpočet ročnej emisie amoniaku:

Druh a kategória zvieraťa	Počet kusov	Emisia NH_3 kg/zviera/rok	Celková emisia NH_3 t/rok
Dojnica	400 ks	28,5 kg	11,4 t/rok
Ostatný dobytok	463 ks	14,3 kg	6,62 t/rok
SPOLU			**18,02 t/rok**

Emisná plocha pre skladovanie tekutého maštaľného hnoja:
- emisná plocha hnojísk na skladovanie maštaľného hnoja : nebude
- emisna plocha nadzemných nádrží s priemerom 36 m = 1020 m2

Odpady vznikajúce pri výstavbe

Objemovo významnejším odpadom bude výkopová zemina. Možno predpokladať, že materiál z výkopových prác (vyťažená zemina a hlušina) bude použitý priamo v mieste existujúceho areálu pri terénnych úpravách - nejedná sa teda o odpad a predmetné množstvo preto nie je uvedené vo výpočte odpadov.

Ďalším odpadom, vznikajúcim pri výstavbe budú odpady charakteru stavebných zvyškov, odrezkov či nepodarkov (sklo, suchá betónová zmes znehodnotená atmosferickou vlhkosťou, káble a pod.). Tie budú ukladané na samostatnú stavebnú medziskládkou a likvidované v súlade s predpismi.

V čase, kedy nie je spracovaný vykonávací projekt, nemožno presné množstvá odpadov určiť. Stavebná firma vykonávajúca stavebné práce bude s odpadmi vzniknutými pri týchto prácach nakladať v rámci svojho programu odpadového hospodárstva a súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Nakladanie bude zabezpečené prostredníctvom oprávnenej osoby. Na stavenisku budú odpady ukladané triedené.

Základné podmienky pre nakladanie s odpadmi pre pôvodcu odpadu počas stavby:

• Pôvodca odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii stavby je povinný zaradiť odpadmi podľa Katalógu odpadov, viesť ich priebežnú evidenciu a odovzdávať ich len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

• Podľa zákona o odpadoch sa odpad prednostne ponúknuť na zhodnotenie a recykláciu, tento spôsob má prednosť pred konečnou likvidáciou na skládke.

• Po realizácii stavby budú doklady o spôsobe nakladania s odpadmi pôvodcom archivované minimálne 5 rokov a v prípade, že ho správny orgán vyzve, predloží ho k nahliadnutiu.

• S nebezpečnými odpadmi vzniknutými pri realizácii stavby môže nakladať len osoba oprávnená k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi, tj. majúce súhlas podľa § 97 ods. f) zákona o odpadoch.

Pôvodca bude podľa povinností uvedených v zák. č. 79/2015 odpady zaraďovať podľa druhov a kategórií stanovených v Katalógu odpadov, vzniknuté odpady ktoré nemôže sám využiť, trvale ponúkať k využitiu inej právnickej alebo fyzickej osobe k možnému využitiu, ak nie je možné odpad využiť, zabezpečí ich zneškodnenia, kontrolovať nebezpečné vlastnosti odpadov a nakladať s nimi podľa ich skutočných vlastností, zhromažďovať utriedené podľa druhov a kategórií, zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo únikom ohrozujúcim životné prostredie, umožní kontrolným orgánom prístup na stavenisko a na požiadanie predloží dokumentáciu a poskytovať úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom.

Odpady budú zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích zariadeniach. Odvoz a zneškodnenie odpadov bude zmluvne zabezpečené oprávnenou osobou (odbornou firmou).

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Pravdepodobný spôsob nakladania
08	**ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB**		
08 01	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV		
08 01 01	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D 1, R 2
15	**ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**		
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R 3
15 01 02	obaly z plastov	O	R 3
15 01 03	obaly z dreva	O	R 1
15 01 04	obaly z kovu	O	R 4
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D 1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY		
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými	N	D 10, D 1

	látkami		
16	**ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU**		
16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R 12
17	**STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ**		
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 01 01	betón	O	R 5
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R 5, D 1
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY		
17 02 01	drevo	O	R 1
17 02 02	sklo	O	R 5
17 02 03	plasty	O	R 3
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN		
17 04 05	železo a oceľ	O	R 4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R 4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R 12
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK		
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R 5
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R 5, D 1
20	**KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU**		
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D 1

Odpady počas prevádzky

Navrhovaná stavba nebude produkovať zdraviu škodlivé látky ani toxické odpady. Odpad druhovej skladby vychádza zo všeobecne platných zvyklostí a zo skúseností prevádzky už existujúcich stajní.

Počas prevádzky stajne budú produkované obvyklé odpady pre poľnohospodárske prevádzky (odpad z krmív, odpady z liečiv, žiarivky a pod.). Tieto odpady budú odovzdávané iným odborným subjektom na zneškodnenie (veterinár, odborná firma).

V priebehu roka dochádza k úhynu zvierat, aj keď v tomto prípade možno uvažovať o pomerne nízkom percente úhynu, cca do 5%. S týmto materiálom má zaobchádzať v súlade so zákonom č. 39/2007 Z.z.. O veterinárnej starostlivosti a o zmene niektorých zákonov. Ich dočasné uskladnenie pred likvidáciou odbornou firmou bude zabezpečené v kafilernom trezore alebo kafilérnom boxe, ktorý je oddelený od ostatných prevádzkových priestorov, a to tak, aby bol prístupný z vonkajšej komunikácie, nepriepustný, dobre čistiteľný a dezinfikovateľný, ako aj uzamykateľný. Musí byť zaistený zmluvný odvoz (odborná oprávnená firma).

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Pravdepodobný spôsob nakladania
02	**ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, AKVAKULTÚRY A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVÍN**		
02 01	ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, AKVAKULTÚRY, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA		
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O	odborná firma

02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
15	**ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**		
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R 3
15 01 02	obaly z plastov	O	R 3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D 1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY		
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D 10, D 1
16	**ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU**		
16 02	ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R 12
18	**ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIACEHO VÝSKUMU OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI**		
18 02	ODPADY Z VETERINÁRNEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI		
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O	
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O	
20	**KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU**		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	R 3
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D 1

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a na prístupovej komunikácii. Vplyv zápachu bude obmedzený na výfukové plyny z premávky motorových vozidiel a

nákladných vozidiel počas výstavby navrhovanej činnosti.

Významné vplyvy počas realizácie zámeru sa neočakávajú, nakoľko budú prebiehať v priestoroch jestvujúceho areálu. Počas výstavby bude vplyv na obyvateľstvo spojený jedine s dopravou materiálu a technologických zariadení,ktoré dovezie dodávateľ cez miestne komunikácie do areálu hospodárskeho dvora. Pred realizáciou demolácie jestvujúcich zastaralých kravínov dôjde k odvozu dobytka do fariem na Morave a po dokončení zámeru k následnému dovozu dobytka do Robotickej farmy.

Vplyvy počas prevádzky

Ani počas prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu, nakoľko dôjde len k nepatrnému navýšeniu počtu dobytka oproti súčasnému stavu. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Vplyv negatívnych výstupov na obyvateľstvo, je závislý na vzdialenosti umiestnenia navrhovanej činnosti od obytných zón dotknutých obyvateľov. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je najdôležitejšia lokalizácia navrhovaného zámeru. Vzdušná vzdialenosť lokality navrhovanej činnosti od najbližšej obývanej zástavby je cca 200 m. Územie na ktorom je plánované umiestnenie navrhovanej činnosti – výstavba novej modernej Robotickej farmy je dlhodobo využívané na účel chovu hospodárskeho dobytka. Plánované a v minulosti dosahované kapacity chovu – 400 ks dojníc cca 400 ks mladého dobytka aj po výstavbe nových stajní nebudú prekročené. Navrhovateľ plánuje maximálny celkový stav 863 ks.

Prevádzkou navrhovaného objektu sa nepredpokladá vznik hlukových hladín obťažujúcich obyvateľstvo. Vzhľadom na charakter činnosti a vzdialenosť navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú prekračované v okolí posudzovanej stavby počas výstavby ani počas prevádzky.

Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii bude mierne zvýšené iba v čase výstavby areálu. V čase prevádzkovania bude dopravné zaťaženie bezvýznamné.

Z negatívnych vplyvov prichádzajú do úvahy nepríjemné pachové vnemy, ktoré môžu byť obťažujúce pre obyvateľstvo v blízkosti družstva. Zápach ako nepríjemný vnem môže vyvolávať negatívne subjektívne pocity jednotlivcov bývajúcich pri hospodárskom dvore. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí s intenzitou zápachu, so vzdialenosťou a od rozptylových podmienok. Zvýšenie pachových látok v okolí družstva oproti súčasnému stavu za podmienky dodržiavania navrhovaných opatrení na zníženie produkcie NH3 - sa nepredpokladá.

Na dôkladné posúdenie vplyvov činnosti na ľudí bývajúcich v najbližšej obývanej zástavbe ako aj na okolité prostredie bola vypracovaná Rozptylová štúdia, ktorú vypracoval RNDr. Ferdinand Hesek, CSc. (marec 2019). Hlavným cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu objektu Robotická farma Šenkvice na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia farmy.

Ako uvádza v závere Rozptylovej štúdii, čuchová hranica i limitná hodnota pre NH3 na výpočtovej ploche bude prekročená len v tesnej blízkosti oboch maštalí. Najvyššia krátkodobá koncentrácia amoniaku na výpočtovej ploche dosiahne hodnotu 372,5 μg.m-3, čo je 186,3 % limitnej hodnoty. Hranica prekročenia limitnej hodnoty amoniaku sa vyskytuje len v tesnej blízkosti maštalí.

Na fasáde najexponovanejšieho rodinného domu v Šenkviciach krátkodobé limity na ochranu ľudského zdravia nebudú prekročené. Najvyššia koncentrácia NH3 pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosiahne hodnotu 46,0 μg.m-3, čo je 23 % limitnej hodnoty. Najvyššie vypočítané koncentrácia NH3 sa vyskytujú pri stabilných rozptylových podmienkach a kritickej rýchlosti vetra. Takéto podmienky sa vyskytujú v záujmovom území len výnimočne a prevažne v nočných hodinách.

Predmet posudzovania Robotická farma Šenkvice s p Í ň a požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Na základe predchádzajúceho hodnotenia doporučujem, aby na stavbu Robotická farma Šenkvice bolo vydané územné rozhodnutie.

V štádiu spracovania projektovej dokumentácie budú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia, ktoré sa prenesú do technickej realizácii stavby.

Pri dodržiavaní všetkých navrhovaných opatrení sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo.

Vplyvy na prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch jestvujúceho

poľnohospodárskeho družstva, vplyvy na prírodné prostredie sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do horninového prostredia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas výstavby

Je možné predpokladať vznik emisií z líniových zdrojov a z plošného zdroja znečisťovania ovzdušia. Líniovými (mobilnými) zdrojmi budú nákladné autá a stavebná technika. Plošným zdrojom bude samotný priestor staveniska. Tieto vplyvy sú dočasné, krátkodobé, kumulatívne a lokálneho charakteru. Ukončením realizačných prác tieto vplyvy zaniknú.

V etape výstavby navrhujeme pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo stavby pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti.

Stavebný materiál sa navrhuje dopravovať na stavenisko, pokiaľ je možné zaplachtovaný a uložený v paletách. Skladovanie prašných stavebných materiálov sa odporúča v stavebných silách.

Počas prevádzky

Súčasný stav znečistenia ovzdušia sa nebude hodnotiť, pretože na farme sa počíta s miernym zvýšením počtu chovaného dobytka a existujúce znečistenie ovzdušia bude približne rovnaké ako po modernizácii farmy.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. je farma pre chov hovädzieho dobytka zaradená ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia do kategórie 6.12.1: Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok - ostatný s počtom chovných miest ≥ 750 (863 ks).

Prevádzka je projektovaná tak, aby nedochádzalo k výraznému znečisťovaniu ovzdušia oproti súčasnému stavu a tak aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na obyvateľstvo. V predmetnom poľnohospodárskom družstve bol aj doteraz realizovaný chov hovädzieho dobytka - územie je aj v súčasnosti zaťažované znečisťovaním ovzdušia.

Navrhovaným zámerom dôjde k miernemu navýšeniu chovu dobytka v novom modernom objekte. Realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní nových navrhovaných opatrení na znižovanie produkcie NH_3 sa nepredpokladá zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnosti.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Priamy vplyv predmetného zámeru na povrchovú a podzemnú vodu možno vylúčiť. Činnosť predmetného zámeru je spojená so vznikom vôd z povrchového odtoku zo strechy stajní do drenáže. Technologická odpadová voda nevznikne. Počas výstavby i prevádzky stavby sa nepredpokladá, že by sa výraznejšie zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Počas výstavby

Vplyvy na povrchové a podzemné vody počas výstavby zámeru sa nepredpokladajú. K lokálnemu znečisteniu podzemných vôd môže dôjsť len pri nepredvídateľnom úniku pohonných hmôt a olejov počas havárií stavebných mechanizmov. Počas stavebných prác môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri náhodných poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov. V jednotlivých mechanizmoch využívaných na stavebné práce budú používané biologický rýchlo rozložiteľné oleje.

Počas prevádzky

Nový objekt maštale bude napojený na areálový vodovod samostatnou vodovodnou prípojkou. Vody povrchového odtoku zo striech stajní budú odvádzané do drenáže.

K možnému havarijnému úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách. Navrhovanými opatreniami budú takéto situácie minimalizované.

Tekutý hnoj bude kumulovaný v nepriepustnej nádrži podľa potreby bude prečerpávaný do novovybudovanej nádrže na tekutý hnoj, ktorá bude vybudovaná ako železobetónová, kruhová monolitická nádrž (systém WOLF), čiastočne zapustená pod existujúci terén. Nádrž bude vybavená 2 x miešadlom a 1 x čerpadlom pre manipuláciu so skladovaným materiálom. Nádrž bude doplnená o vodohospodársky zabezpečené výdajné miesto, kde budú v čase plnenia odvoznej techniky parkovať cisterny na tekutý hnoj. Prípadné odkvapy z manipulácie s tekutým hnojom budú zvedené do bezodtokovej záchytky (súčasť výdajného miesta).

Realizáciou navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Nakoľko bude overená vodotesnosť nádrží na tekutý hnoj, nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd.

Riziko havárie je pri pravidelnom sledovaní naplnenia nádrží a jej vyprázdňovania nepravdepodobné. Taktiež sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej vody.

Nový zámer neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody oproti súčasnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení.

V roku 2003 boli vybudované v areáli družstva nové silážne žľaby o rozlohe cca 40 x 50 x 3 m. Na základe požiadavky Poľnohospodárskeho družstva boli vybudované dve monitorovacie sondy do hĺbky 10 m. Sondy vybudovala firma Mikuláš Emil Geologická služba, Bratislava. Vzhľadom na geomorfologický charakter územia, ako i litologické zloženie, hladina podzemnej vody do hĺbky 10 m pod terén, zistená nebola. Na základe vyhodnotenia, boli zistené na lokalite nasledovné geologické profily:

Vrt ŠP 1

Hĺbka v m	**Polpis profilu**
0,00 – 0,40	navážka
0,40 – 1,90	hnedý íl s kokréciami $CaCO_3$
1,90 – 10,0	svetlohnedý piesčitý íl

Vrt ŠP 2

Hĺbka v m	**Polpis profilu**
0,00 – 0,40	navážka
0,40 - 1,80	hnedý íl s kokréciami $CaCO_3$
1,80 – 6,20	svetlohnedý piesčitý íl
6,20 – 7,50	hrdzavýpiesčitý íl
7,50 - 9,20	svetlohnedý piečitý íl
9,20 – 10,0	svetlohnedý s konkréciami $CaCO_3$

Monitorovacie sondy ŠP1 a ŠP2 – znázornenie polohy



Vybudované objekty po uvedení skladu do prevádzky, bude potrebné pozorovať aspoň 2 x ročne. Pretože v území hladina podzemnej vody nebola zistená, nepolo ani potrebné vychádzať zo základného rozboru, ktorý by naznačil prípadnú ekologickú záťaž skúmaného prostredia. Technická správa z pozorovacích vrtov je priložená v prílohách. Pri rozšírení silážnych žľabov bude sonda ŠP 1 zrušená, nakoľko sa nachádza v mieste rozšírenia žľabu.

Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú vo vybudovanom poľnohospodárskom družstve a vzhľadom na charakter územia výstavby a jeho využívanie sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov. V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie. Navrhované je rešpektovať súčasný stav.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa kvalita pôdy oproti súčasnosti nezmení.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zámerom nepredpokladáme negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť sa navrhuje v prostredí, ktoré je pozmenené chovom hospodárskych zvierat. Po dokončení Robotickej farmy je potrebné doplniť líniovú izolačnú zeleň pozdĺž severovýchodnej strany areálu družstva v línii hranice areálu v zmysle Územného plánu, aby sa vytvorila estetická líniová bariéra, čím sa oddelí od rozvojovej plochy č. 19 navrhovanej na hlavné funkčné využitie šport a rekreácia – rekreačné chaty pri vodnej nádrži.

Vplyvy na krajinu a chránené územia

Spôsob využívania krajiny sa nezmení, pribudne nový hospodársky objekt ale celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – Roborická farma na chov hovädzieho dobytka. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená. Chránené územia akejkoľvek kategórie a významu sa na posudzovanom území nenachádzajú. Navrhovaná činnosť na predmetné územie nemá žiadny negatívny ani rušivý dopad.

Vybudovaním nového objektu po zbúraní existujúceho nebude významným zásahom do scenérie krajiny. Novovybudovaný objekt bude prízemný, takže nebude predstavovať vizuálnu bariéru vo vnímaní extravilánu. Vybudovaním nových stajní môžeme vo všeobecnosti konštatovať o pozitívnom vytvorení nového architektonického prvku v danej lokalite.

V súčasnosti družstvo chová hovädzí dobytok, a tak zriadením nového objektu budú pokračovať už jestvujúce vplyvy na životné prostredie.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa vplyv na chránené územia nepredpokladá.

Iné vplyvy

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

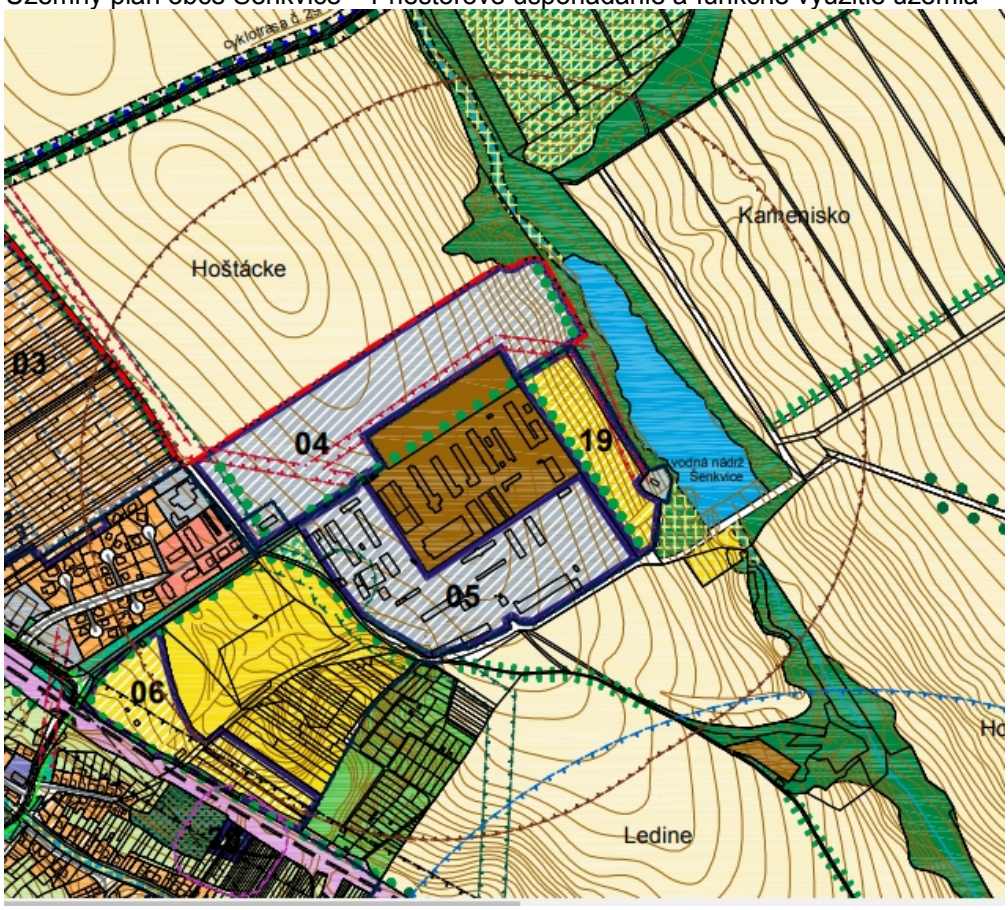
Vplyvy na urbánny komplex

Vzhľadom na doterajší charakter využitia predmetnej lokality, resp. jej charakter nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na aktivity v území.

Navrhovaný zámer výstavby objektu je v súlade s Územným plánom obce Šenkvice. Vzhľadom už na existujúcu prevádzku poľnohospodárskeho družstva nenastanú po vybudovaní nového objektu žiadne výraznejšie zmeny vo využívaní územia.

Územnoplánovacia informácia obce Šenkvice zo dňa 27.3.2019 č. Výst. 56-601/2019-Ká je priložená v prílohe.

Územný plán obce Šenkvice – Priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia



poľnohospodárska výroba – farmy so živočíšnou výrobou

vodné toky a plochy

návrh nepoľnohospodárska výroba, sklady

návrh šport a rekreácia

návrh líniová zeleň

Navrhované rozvojové zámery s určením hlavného (prevládajúceho) funkčného využitia

Rozvojová plocha č.	Hlavné (prevládajúce) funkčné využitie / Popis	Výmera rozvojovej plochy v ha
04	Nepoľnohospodárska výroba a sklady	8,9673
05	Nepoľnohospodárska výroba a sklady	7,6032
19	Šport a rekreácia / Rekreačné chaty pri vodnej nádrži	2,7940

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyvy na priemyselnú výrobu nepredpokladáme.

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu spočíva predovšetkým v dopravnom zaťažení územia počas výstavby a prevádzky zámeru. Nový objekt bude napojený na jestvujúcu vnútroareálovú dopravu a priľahlú jestvujúcu miestnu komunikáciu.

So zvýšenou dopravou pri výstavbe zámeru sa zvýši aj produkcia plynných a tuhých exhalátov v okolí vnútroareálových komunikácií i spevnených plôch v samotnom areáli.

Zámer nepredpokladá navýšenie dopravy oproti súčasnosti.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty obce Šenkvice. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Negatívne vplyvy posudzovanej činnosti pri zabezpečení všetkých navrhovaných technických a organizačných opatrení nebudú vplývať významnejšie na obyvateľstvo a životné prostredie ako v súčasnosti, z dôvodu pokračovania jestvujúcej činnosti v existujúcom Poľnohospodárskom družstve v Šenkviciach.

V rámci navrhovaného zámeru sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom areáli, v blízkosti kompletnej vybudovanej technickej a dopravnej infraštruktúry, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Priame vplyvy :

Navrhnuté koncepčné, technické a technologické riešenie výstavby stajní zodpovedá súčasnému stavu technického pokroku a nebude sa líšiť od štandardov činnosti podobného typu na území Slovenskej republiky a okolitých štátov EÚ. Je vysoký predpoklad, že všetky zistené výstupy budú spĺňať požadované hygienické limity. Výstavba nových moderných stajní v rámci areálu družstva preto nepredstavuje ohrozenie prostredia z hľadiska kontaminácie alebo iného znehodnocovania prostredia.

Priamy negatívny vplyv prevádzky – znečistenie ovzdušia pachovými látkami ostane bez významnej zmeny oproti súčasnému stavu. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí s intenzitou zápachu, so vzdialenosťou a od rozptylových podmienok. Navrhovaná lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny obce Šenkvice a je v súlade s jej územným plánom. Vzdušná vzdialenosť lokality navrhovanej činnosti od najbližšej obývanej zástavby je cca 200 m.

Rozptylová štúdia preukázala, že Robotická farma Šenkvice bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Navrhovaným zámerom nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Vplyv na podzemné a povrchové vody ostane bez významnej zmeny oproti súčasnosti. Navrhovaným riešením výstavby stajní so zabezpečenou zbernou nádržou na tekutý hnoj nepredpokladáme ohrozenie podzemných a povrchových vôd počas bežnej prevádzky.

Scenéria krajiny sa významným spôsobom nezmení, štruktúra krajiny ostane zachovaná. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na geomorfologické pomery územia.

Nepriame vplyvy predstavuje produkcia odpadov pri výstavbe navrhovanej činnosti, produkcia vôd povrchového odtoku a spotreba energií.

4.Hodnotenie zdravotných rizík.

Za normálnej prevádzky všetkých častí plánovanej stavby rešpektujúcej bezpečnostné predpisy nedôjde k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné koncentrácie, resp. limity. Z tohto aspektu sa preto nepredpokladajú ani negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

Z hľadiska zdravotných rizík prichádza do úvahy znečistenie ovzdušia pachovými látkami z chovu hovädzieho dobytka.

Jedná sa o jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia. Pozitívnym aspektom bude skutočnosť, že hovädzí dobytok bude situovaný v novom modernom objete, ktorý bude spĺňať prísne zooveterinárne a ekologické požiadavky ustajnenia hospodárskych zvierat. Cisterny s hnojovicou nebudú prepravované cez obytnú zónu, ale budú prečerpávané do železobetónovej monolitickej nádrže na tekutý hnoj. Na povrchu nádrže na tekutý hnoj sa prirodzene zo slamy robí krusta - prirodzená kôra, ktorá zamedzuje úniku emisií až o 40 %

Rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a spoločensky akceptovateľné.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Dotknuté územie sa nachádza v Poľnohospodárskom družstve v Šenkviciach. Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Miesto výstavby nezasahuje do žiadnych navrhovaných alebo vyhlásených lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Navrhovaná činnosť na predmetné územie nemá žiadny negatívny ani rušivý dopad.

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

Negatívne vplyvy počas výstavby

Medzi negatívne vplyvy počas výstavby bude patriť hlukové zaťaženie z dopravy a stavebných prác, prašnosť a vznik odpadov. Tieto možné vplyvy možno minimalizovať organizačno-technickými, prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami, ktoré sú popísané v jednotlivých kapitolách.

Negatívne vplyvy na životné prostredie a najbližšiu obytnú zónu počas výstavby sú negatívne, dočasné s lokálnym charakterom. Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v existujúcom poľnohospodárskom družstve, v poľnohospodársky zmenenom prostredí už s existujúcimi pozitívnymi a negatívnymi vplyvmi z činnosti hospodárskeho dvora na jednotlivé zložky životného prostredia.

Priame významné negatívne vplyvy počas výstavby nevzniknú.

Negatívne vplyvy počas prevádzky:

Negatívne vplyvy spojené so vznikom pachových látok hodnotíme ako jestvujúce, lokálneho charakteru. K priamemu ohrozeniu životného prostredia môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách, pri ktorých by došlo k úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Navrhovanými minimalizačnými opatreniami uvedenými v zámere budú ochrana podzemných vôd a pôdy bude zabezpečená v čo najvyššiej miere.

Z hľadiska vplyvov na hlukové pomery, pôdu, podzemné a povrchové vody, flóru, faunu, štruktúru krajiny a biodiverzitu neočakávame výrazné negatívne zmeny oproti súčasnosti.

Realizácia zámeru neovplyvní charakter územia z hľadiska funkčného využitia.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy prevádzky považujeme vplyv na rozvoj obce, na chov hovädzieho dobytka. Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi navrhovanej činnosti, bude vybudovanie moderných stajní Produkčnej robotickej a Reprodukčnej, ktorým sa zlepšia ustajňovacie podmienky dobytka a kvalita mlieka, čo zodpovedá súčasným podmienkam nielen z hľadiska životného prostredia tak i z hľadiska požiadaviek na chov dobytka, stanoveného pre naše prevádzky a farmy prevádzkované v rámci EÚ.

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami zminimalizovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny.

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Dopad na:	Dopad kladný	Bez dopadu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina	X			Zámer nadviaže na existujúcu činnosť v PD v Šenkviciach. Funkčné využitie krajiny sa nezmení. V rámci inej akcie sa už v súčasnosti vybavuje búracie povolenie na staré objekty chovu ošípaných, ktoré sa nachádzajú v areáli družstva. Čím sa zvýši estetická hodnota okolia Robotickej farmy a bude to mať pozitívny vplyv na scenériu krajiny.
Flóra a fauna	X			Nedôjde k výrubu stromov ani odstráneniu zelene ani existujúceho prírodného prostredia. Naopak doplní sa chýbajúca líniová izolačná zeleň v zmysle Územného plánu pozdĺž severovýchodnej a severozápadnej hranici areálu PD.
Doprava	X			Plánovaná činnosť nespôsobí úpravu dopravnej infraštruktúry. Činnosť bude dopravne dostupná po jestvujúcich vybudovaných dopravných komunikáciách. Príde k zníženiu intenzity dopravy, nakoľko tekutý hnoj bude prečerpávaný do zbernej nádrže a odpadne potreba hnoj odvážať na hnojiská vzdialené 0,5 – 1 km od areálu družstva.
Pôda		X		Pri realizácii zámeru budú potrebné bežné stavebné práce na nových stajniach. Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom poľnohospodárkom dvore na spevnených plochách. Nevyžaduje si odňatie poľnohospodárskeho pôdneho fondu.
Kvalita ovzdušia		X		Kvalita ovzdušia v okolí prevádzky a na priľahlých komunikáciách sa nezmení z dôvodu existencie činnosti v území. Nepredpokladáme významnú zmenu pachových vnemoch. Nádrž na tekutý hnoj bude umiestnená vo vzdialenosti 460 m od obytných domov, pred únikom amoniaku a pachu bude chrániť prírodzená krusta zo slamy, ktorá sa tvorí na povrchu hladiny tekutého hnoja v zbernej nádrži a zamedzuje úniku emisií až o 40 %.
Zdravie obyvateľstva		X		Neočakávame žiaden negatívny dopad na zdravie obyvateľov oproti súčasnosti z dôvodu charakteru, rozsahu a umiestnenia navrhovanej činnosti. Stajne budú umiestnené vo vzdialenoasti cca 200 m od obytnej zóny tak, ako je umiestnené súčastný najbližší kravín.
Hluk a vibrácie	X			Navrhovaná činnosť nie je spojená s navýšením hlukových hladín oproti súčasnosti. Počas prevádzky sa predpokladá pohyb poľnohospodárskych strojov najmä v priestore areálu družstva. Zníži sa intenzita dopravy oproti terajšiemu stavu, v dôsledku toho, že hnoj nebude vyvážaný na hnojiská mimo areálu družstva. Tekutý hnoj bude prečerpávaný do novovybudovanej zbernej nádrže.
Voda		X		Pri navrhovanej činnosti bdú vznikať len dažďové vody, ktré budú odvádzané do vsaku. Vplyv na vodu zostáva bez zmeny. Únik je možný len pri nepredvidateľných haváriách. Na zmiernenie a elimináciu negatívnych dopadov havárií rieši Havarijný plán
Produkcia odpadov		X		Tekutý hnoj je využívaný ako hodnotné organické hnojivo. Navrhovanou činnosťou dôjde k modernizácii a ekologizácii činnosti, nárast produkcie odpadov sa nepredpokladá.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

So zreteľom na stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok nie je predpoklad ďalších možných vplyvov na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Dodatočné riziká súvisiace s fázou výstavby

Realizačná fáza prác plánovaných v areáli bude mať za následok dodatočné riziká, najčastejšie dočasného charakteru, ako sú:

- Dopravné riziká v okolí areálu ,
- Riziko znečisťovania (ovzdušie, voda, pôda) súvisiace so špecifickými prácami,

Investor zavedie všetky opatrenia potrebné na to, aby sa predovšetkým v rámci stavebných úkonov dosiahlo maximálne zníženie dopadov a rizík v stavebnej fáze.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti modernizáciu a robotizáciu farmy, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Prevádzka bude mať vypracovanú kompletnú dokumentáciu z hľadiska hygieny práce, ochrany podzemných vôd, životného prostredia, požiarnej ochrana a BOZP, kde budú uvedené opatrenia pri rizikových prácach ako aj opatrenia na minimalizáciu havarijných stavov.

Požiarne zabezpečenie stavby

Základná koncepcia navrhovanej stavby je v súlade s koncepciou požiarnej ochrany a je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z.z., vyhlášky č. 94/2004 Z.z., ako aj v súčasnosti platných vyhlášok, nariadení vlády a STN. Projekt stavby bude spracovaný na základe STN 92 0201 a ďalších súvisiacich noriem, zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Havarijné zabezpečenie

Prevádzka navrhovanej činnosti nepatrí medzi prevádzky, kde by hrozilo významné nebezpečenstvo havárie, nebezpečenstvo havárie hrozí iba v prípade hrubého nedodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu, nedodržaním správneho používania hospodárskych hnojív a zlyhania technických zariadení, napr. pri úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia z dôvodu nesprávnej manipulácie s hnojovicou a havárie (prasknutie potrubia, vyliatie hnojovice, únik palív z prostriedkov mechanizácie a pod.).

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V etape prevádzky

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania chovu hospodárskych zvierat: - Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe s ohľadom na primeranosť nákladov.

Celkové zníženie emisií amoniaku zo živočíšnej výroby

Možno dosiahnuť aplikáciou nasledujúcich nízkoemisných techník. Dosiahnuté zníženie emisií amoniaku treba pre konkrétny chov hodnotiť individuálne.

Správna stratégia kŕmenia

- Prísun proteínov v krmive musí zodpovedať produkčnej úrovni zvierat, čím sa dosiahne zníženie

obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch. Stratégia kŕmenia poskytuje nákladovo najúčinnejšie možnosti znižovania emisií, nakoľko prináša efekt v každom stupni, kde sa amoniak môže uvoľňovať.

Na zníženie nadbytočných dávok proteínov sa odporúča využiť najmä tieto opatrenia:
a) zloženie krmiva prispôsobiť požiadavkám stavu chovných zvierat, napríklad podľa veku a váhy zvierat a štádia chovu,
b) náhrada časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov, napríklad kukuričnou silážou, senom, slamou a pod.,
c) vylúčenie intenzívneho hnojenia trávnych porastov určených na skrmovanie,
d) zvýšenie podielu pasenia,
e) primiešavanie biotechnologických prípravkov do krmiva.

Opatrenia pre kravíny sú najmä:
a) čistenie a denná údržba stajní, dvorov a priechodov podľa pracovného poriadku,
b) rýchly odvod močovky do záchytných nádrží, napríklad spádovaním, realizáciou hrebeňových, vrúbkovaných alebo žliabkovitých podláh.

Skladovanie hnojovice a iných tekutých organických hnojív
Pri skladovaní hnojovice je potrebné zabezpečiť najmä
a) dostatočnú kapacitu nádrže vzhľadom na vhodný čas aplikácie,
b) prekrytie povrchu nádrží, napríklad plávajúce kryty z plastových fólií, prekrytie povrchu slamou alebo materiálom LECA,
c) v prípade, ak povrch chráni prirodzená kôra, obmedziť manipulačné zásahy, aby sa zabránilo j ej poškodeniu.

Aplikácia organických hnojív do pôdy
- Dávku a čas hnojenia je potrebné zosúladiť s požiadavkami porastu na dusík. Použiť vhodnú aplikačnú techniku na zabránenie vyplavovaniu živín a šíreniu zápachu. Pred aplikáciou zabezpečiť vhodné riedenie tekutých organických hnojív alebo mechanickú separáciu tekutej zložky organických hnojív.
- Najúčinnejším spôsobom znižovania emisií amoniaku z tekutých organických hnojív je použitie vhodnej techniky aplikácie, ako sú: a) injektory ktoré redukujú emisie amoniaku tým, že umiestňujú organické hnojivo pod povrch pôdy.

V etape výstavby
- v prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania so znečiťujúcimi látkami,
- počas výstavby prísne dodržiavať bezpečnostné a hygienické normy a dôsledne dodržiavať všetky právne predpisy a nariadenia týkajúce sa zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý vznikne počas výstavby a ktorý je umiestnený na predmetnom území,
- prevádzkovateľ je povinný maximálne obmedziť manipulačné práce so suchými prašnými materiálmi na voľnom priestranstve za nepriaznivých meteorologických podmienok a podmienok okolia,
- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácii a chodníkov napr. kropením prašných miest ,
- prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách,
- zamedziť prejazdom nákladných áut po miestnych komunikáciách v nočnej dobe 22.00 _ 06.00 hod.,
- pri hlučných a vibračných prácach zohľadniť dennú dobu,
- pri prašných prácach zohľadniť poveternostné podmienky,
- odpady zo stavby a prevádzky odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie resp. zneškodnenie,
- na stavbe dodržiavať právne a technické normy na ochranu podzemných vôd pre manipulácie s ropnými látkami,
- pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona . 364/2004 Z.z. o vodách.

V etape prevádzky
- nenavyšovať počet chovných miest oproti súčasnosti,
- zabezpenie dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s hnojovicou,
- zberná nádrž na tekutý hnoj je naprojektovaná s dostatočnou kapacitoiu, aby sa predišlo prekročeniu maximálnej a havarijnej hladiny,
- všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

- pred výstavbou nových alebo pri modernizácii jestvujúcich stavieb a zariadení, ktoré môžu byť stredným alebo veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je prevádzkovateľ podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších noviel povinný požiadať o súhlas príslušný Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP.
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižaiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva.

Ďalšie opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

1. vykonávať pravidelný monitorig v pozorovacích vrtoch ŠP 1 a ŠP 2 apoň 2 x ročne
2. vykonávať pravidelný monitorig vody vo vodnej nádrži Šenkvice 2 x ročne
3. zaviesť horeuvdené nízkoemisné opatrenia (kŕmna stratégia, údržba stajní, skladovanie tekutého hnoja, aplikácia do pôdy) na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe
4. vysadiť líniovú izolačnú zeleň na oddelenie plochy poľnohospdárskej výroby od navrhovanej plochy pre šport a rekreáciu v zmysle Územného plánu obce Šenkvice

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky.

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

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nedošlo ku realizácii predkladaného zámeru, lokalita by zostala v súčasnom stave tak ako doteraz. Prebiehal by chov hovädzieho dobytka na súčasnej úrovni bez možnosti modernizácie chovu. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území by znamenal nemenný stav areálu.

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

Pri vypracovaní dokumentácie je rešpektovaný:
Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska 2001
Súlad s ÚPN VUC Bratislavského kraja
Súlad s Územnoplánovacou dokumentáciou obce Šenkvice

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v obci Šenkvice. Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie. Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vrátnosť vplyvu.

Potreba posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov v zisťovacom konaní.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 1 (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či nega tívnom zmysle slova, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne z väzných právnych predpisov.

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

Kritériom pre výber optimálneho variantu je snaha o dosiahnutie cieľa navrhovanej činnosti pri zachovaní prírodných hodnôt krajiny dotknutého územia a minimalizácii negatívnych dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia. Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä so súčasný stavom jednotlivých zložiek životného prostredia, zdravotnými rizikami, pohodou a kvalitou prostredia pre obyvateľstvo, účinnosťou navrhovaných opatrení.

Kritéria pre výber optimálneho variantu:
- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na prírodu
- Vplyvy na abiotickú zložku prostredia – ovzdušie, voda, horninové prostredie a reliéf, pôda
- Vplyvy na biotu a chránené územia
- Vplyvy na krajinu, ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme
- Vplyvy na kultúrne pamiatky a historické pamiatky a archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, existujúci areál by zostal bez technologickej investície a bol by naďalej využívaný pre pôvodný účel bez modernizácie chovu hovädzieho dobytka. Existujúce kravíny aj technológia sú už zastaralé a aj z hľadiska bezpečnosti zamestnancov ako aj dobytka, nevyhovujúce.

Navrhovaný variant

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Pezinok, v katastrálnom území obce Veľké Šenkvice, Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach, na parcelách č. 339/1, 7, 11-14, 16, 35-38, 54-57, 71-74, 77. Prístup k objektom je zabezpečený po jestvujúcej vnútroareálovej komunikácii, napojenej na miestnu komunikáciu, cestu III.triedy č.1046 a potom na štátnu komunikáciu II/502. Osadenie novostavieb stajní sú navrhované na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. Druhy pozemkov zastavané plochy a nádvoria.

Dispozičné riešenie stajní vychádza z požiadaviek kladených na optimálne ustajnenie hovädzieho dobytka. Novovybudovaný objekt bude s voľným ustajnením v podstielaných ležiskových boxoch.

Stajne budú rozdelené stredovým kŕmnym stolom. Na kŕmny stôl bude krmivo dávkované vyrovnanou kŕmnou dávka pomocou automatického zaveseného kŕmneho vozu. Zvieratá budú mať neustály prístup ku krmnému stolu.

Napájanie bude zabezpečené pomocou napájacích žľabov temperovaním vody v zimnom období.

Obe polovice stajne budú usporiadané radmi pristielaných (krátko rezanou slamou v menšom množstve) ležacích boxov, jednou hnojnou a jednou kŕmnou chodbou. Vyprodukovaný tekutý hnoj bude zhrňovaný mechanickými lopatami k štítovej stene stajne, kde bude pomocou priečneho dopravníka vyhrňovaný mimo stajne do prečerpávacej zemnej nádrže. Z tejto nádrže bude zhromaždený tekutý hnoj prečerpávaný do skladovacej jednotky SO 04

V rohu produkčnej stajne budú ďalej vybudované tri stlané skupinové pôrodné koterce pre voľné pôrody kráv. Vyprodukovaný hnoj z týchto kotercov bude priamo v stajni nakladaný na kontajner a odvážaný na existujúce zemné nádrže.

Po oboch bočných stranách reprodukčnej stajne budú vybudované prístavby, v ktorých budú umiestnené dojacie roboty, jeden prístavok potom bude rozšírený o technologické a pohotovostné sociálne zázemie.

Systém pohybu zvierat v stajni bude tzv. riadený, teda kravy vstupujúci ku krmnému stolu prechádzajú rozhodovacou bránkou, ktorá je riadená počítačom a rozhoduje, či môže krava vstúpiť ku krmnému stolu, alebo či bude najprv odklonená k dojaciemu robotu a automaticky roboticky podojená.

V stajniach budú nepriepustné betónové podlahy z vodostavebného betónu, na plochách určených na pohyb zvierat (krmisko, hnojené chodby, priechody do krmísk) bude vykonaná protišmyková profilácia. V ploche vyhrňovaných podláh (krmisko, hnojené chodby, ležiareň) budú vložené oceľové profily, brániace poškodeniu podláh pri manipulácii oceľovou radlicou. Pásy v priestore žľabových telies kŕmneho stola budú zabezpečené keramickou kyselinovzdornou dlažbou svetlej farby, aby sa zabránilo prehrievaniu krmiva v letných mesiacoch. Vjazdy do stajne budú označené nájazdovými prahmi, ktoré zamedzia pri prívalovom daždi vtoku vody do objektu, a tým k jeho vyplaveniu.

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

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovateľ, požiadal Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie, navrhovateľovi vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru .

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, veterinárnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať dopady na jednotlivé zložky životného prostredia prijateľné a v danej lokalite akceptovateľné s minimálnym dopadom na obyvateľstvo. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby je navrhovaný variant, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:
- Súlad navrhovanej činnosti s platnou územno - plánovacou dokumentáciou obce Šenkvice
- Dobré rozptylové podmienky
- Vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne obce Šenkvice od najbližších trvalo obývaných objektov
- Bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu štátnu cestu .
- Prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby **je navrhovaný variant**, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Pretože navrhovateľ požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia, pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala – nulový variant.

Výber tvorby kritérii na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia daného posudzovaného územia tak, aby dopad na životné prostredie bol minimálny. Pre posúdenie dopadov optimálneho variantu boli zvlášť vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas prípravy a realizácie, ako aj počas prevádzky zámeru. Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej územnej dokumentácie a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant a prispeje k ponuke pracovných miest a služieb.

Navrhovanou činnosťou dôjde k funkčnému využitiu územia a je prijateľným variantom pre riešenú lokalitu.

Vo väzbe na uvedené možno odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. snímka z katastrálnej mapy

2. výpis z LV

3. upustenie od variantného riešenia

4. územnoplánovacia informácia od obce

5. pozorovacie vrty

6. rozptylová štúdia

7. situácia

8. pôdorys objektov

9. stanovisko obce

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd.(2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica
- Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93
- Červenka, M. a kol., 1986: Slov. botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava, 517 pp.
- Fulajtár,E.,Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.

- Hrnčiarová,T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky – rok 2014. MŽP SR, Bratislava
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.
- Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.
- Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava
- Spracovateľský kolektív: Reg. územný systém ekologickej stability
- Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava
Štatistický úrad SR
- Správa o stave ŽP Bratislavského kraja,
- Príslušné STN, ON, nariadenia, zákony
- Odborná literatúra, katalógové listy, články
www.povodia.sk
www.statistics.sk
www.environet.sk
www.sazp.sk
www.shmu.sk
www.enviroportal.sk
www.geology.sk
www.senkvice.org
www.beiss.sk

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

Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PK-OSZP-2019/003915 zo dňa 26.3.2019 upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer bol na základe súhlasu kompetentného orgánu štátnej správy vyhotovený a posudzovaný v jednom variante činnosti a nulovom variante.

Obec Šenkvice listom zo dňa 27.3.2019 poskytlo územnoplánovaciu informáciu.

Stanovisko Obce Šenkvice k zámeru

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

Všetky dostupné a požadované informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave životného prostredia v dotknutom území, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na vylúčenie alebo zníženie identifikovaných nepriaznivých vplyvov sú uvedené v predkladanom zámere. Pri spracovaní zámeru sa nevyskytli skutočnosti, ktoré by boli predmetom doplňujúcich informácií o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní predpokladaných vplyvov na životné prostredie. Pre povolenie navrhovanej činnosti bude povoľujúcemu orgánu predložená príslušná projektová dokumentácia.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Pezinok, apríl 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

Mgr. Zuzana Somorovská
IGES s. r.o.
Komenského 29
902 01 Pezinok
mobil: 0904 567 334
e-mail: iges@iges.sk

Spracovateľ projektovej dokumentácie
Ing. Miroslav Nešpor
Na Zádole 211
VELEŇ
250 63 pošta Mratín
mobil: ++420 602 375603

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

Za riešiteľa:

Potvrdzujem správnosť dostupných údajov:

Ing. Ladislav Somorovský, IGES s.r.o.

Dňa: ..... Podpis: .....

Za navrhovateľa:

Potvrdzujem správnosť poskytnutých údajov:

Ing. Karol Motyka, Poľnohospodárske družstvo v Šenkviciach

Dňa: ..... Podpis: .....