

Poľnohospodárske družstvo Holice

Holice 251

930 34 Holice

**Digitalizácia a automatizácia riadenia chovu hovädzieho
dobytka v objektoch Poľnohospodárske družstvo Holice
– družstvo Farma Póšfa**

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších
predpisov**

Spracovateľ: júl 2023

**ENVIPO,
S.R.O.** 

Slobody 347/42, 039 01 Turčianske Teplice

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1.	NÁZOV.....	5
2.	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3.	SÍDLO.....	5
4.	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
5.	KONTAKTNÁ OSOBA.....	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1.	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	8
2.1.	Technické a technologické riešenie.....	8
2.2.	Požiadavky na vstupy	10
2.3.	Údaje o výstupoch.....	12
3.	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	14
4.	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	14
5.	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	14
6.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	14
6.1.	Geomorfologické pomery	16
6.2.	Horninové prostredie	17
6.3.	Kvalita ovzdušia	20
6.4.	Hydrologické pomery	21
6.5.	Pôdne pomery	24
6.6.	Fauna a flóra.....	26
6.7.	Krajina	28
6.8.	Chránené územia	28
6.9.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	34
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	38
1.	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	38
2.	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	39
2.1.	Reliéf a horninové prostredie.....	39
2.2.	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	39
2.3.	Vplyvy na ovzdušie	40
2.4.	Vplyvy na pôdu.....	40
2.5.	Vplyvy na faunu a flóru	40
2.6.	Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.....	41
3.	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	41

4. VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	41
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	41
6. NAVRHOVANÉ OPATRENIA.....	42
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	43
1. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	43
2. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	43
3. ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI	43
4. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM	44
5. SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY	44
6. POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU.....	44
VI. PRÍLOHY.....	46
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	46
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	46
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	48
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	48
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	48
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	48

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	-	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
HD	-	Hovädzí dobytok
CHVÚ	-	Chránené vtáčie územie
CHVO	-	Chránená vodohospodárska oblasť
NA	-	Nákladné automobily
NEIS	-	Národný emisný informačný systém
NH ₃	-	Amoniak (čpavok),
OA	-	Osobné automobily
OÚ- OSZP	-	Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
PK1,PK2	-	Produkčný kravín 1, 2
SÚ	-	Sídlný útvar
ÚEV	-	Územie európskeho významu
ÚPN	-	Územný plán
ÚSES	-	Územný systém ekologickej stability
ŽP	-	Životné prostredie

Dotknuté orgány v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Príslušný orgán

Okresný úrad Dunajská Streda odbor starostlivosti o životné prostredie, Korzo Belu Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda

Rezortný orgán

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

Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj, P.O.Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava.

Dotknuté orgány

Okresný úrad Dunajská Streda, Korzo Belu Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda

odbor starostlivosti o životné prostredie

odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dunajská Streda, Veľkobláhovská č.1067/30 929 01 Dunajská Streda

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Dunajská Streda, Trhovisko 1102/1, 929 01 Dunajská Streda;

Dotknutá obec

Obec Holice Pósfá 151, 930 34 Holice

Povoľujúci orgán

Obec Holice

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Poľnohospodárske družstvo Holice - družstvo

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 191 434

3. SÍDLO

Holice 251, 930 34 Holice

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Horváth Dionýz

Poľnohospodárske družstvo Holice –
družstvo, Holice 251, 930 34

e-mail: denes.horvath@pd-holice.sk

Tel.: +421 910 903 662

5. KONTAKTNÁ OSOBA

Horváth Dionýz

Poľnohospodárske družstvo Holice –
družstvo, Holice 251, 930 34

e-mail: denes.horvath@pd-holice.sk

Tel.: +421 910 903 662

miesto na konzultácie: Poľnohospodárske družstvo Holice – družstvo, Holice 251

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Digitalizácia a automatizácia riadenia chovu hovädzieho dobytku v objektoch Poľnohospodárskeho družstva Holice – družstvo Farma Póšfa

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom predkladaného oznámenia o zmene je posúdenie prípadných vplyvov plánovanej rekonštrukcie vybraných objektov pre chov hovädzieho dobytku (HD) na farme Póšfa na podmienky súčasných predpisov s ohľadom na nové technológie a poznatky.

Hlavným účelom stavby je :

- zlepšiť podmienky ustajnenia pre dojnice,
- zmodernizovať a skvalitniť chov dojníc (welfare)
- zmodernizovať dojenie a dosiahnuť úroveň kvality požadovanej normami ES
- zlepšiť produkciu mäsa
- zlepšiť pracovné podmienky zamestnancov.

Zámerom investora je rekonštrukcia dvoch existujúcich kravínov (PK1 a PK2) a rekonštrukcia toho času nevyužívanej stavby na dojareň a rekonštrukcia nevyužívaného kravína na odchovňu mladého dobytku. Cieľom investora je vytvoriť vyhovujúce podmienky pre produkciu vysokokvalitného mlieka pri zachovaní pôvodnej ustajňovacej kapacity stavieb.

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov vzhľadom na fakt, že stavby boli postavené v 60-tych rokoch minulého storočia a poľnohospodárska činnosť v podstatne širšom rozsahu sa tu vykonávala dlhodobo.

Nakoľko navrhovateľ plánuje zrekonštruovať objekty chovu hovädzieho dobytku a naďalej prevádzkovať živočíšnu výrobu v kapacitne nezmenenom počte chovaných hospodárskych zvierat predkladá v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie oznámenie o zmene.

Realizáciou plánovaných aktivít sa vytvoria podmienky pre zvýšenie dojivosti kráv, zlepšenie ich zdravotného stavu ako i zlepšenie spôsobu ich ustajnenia.

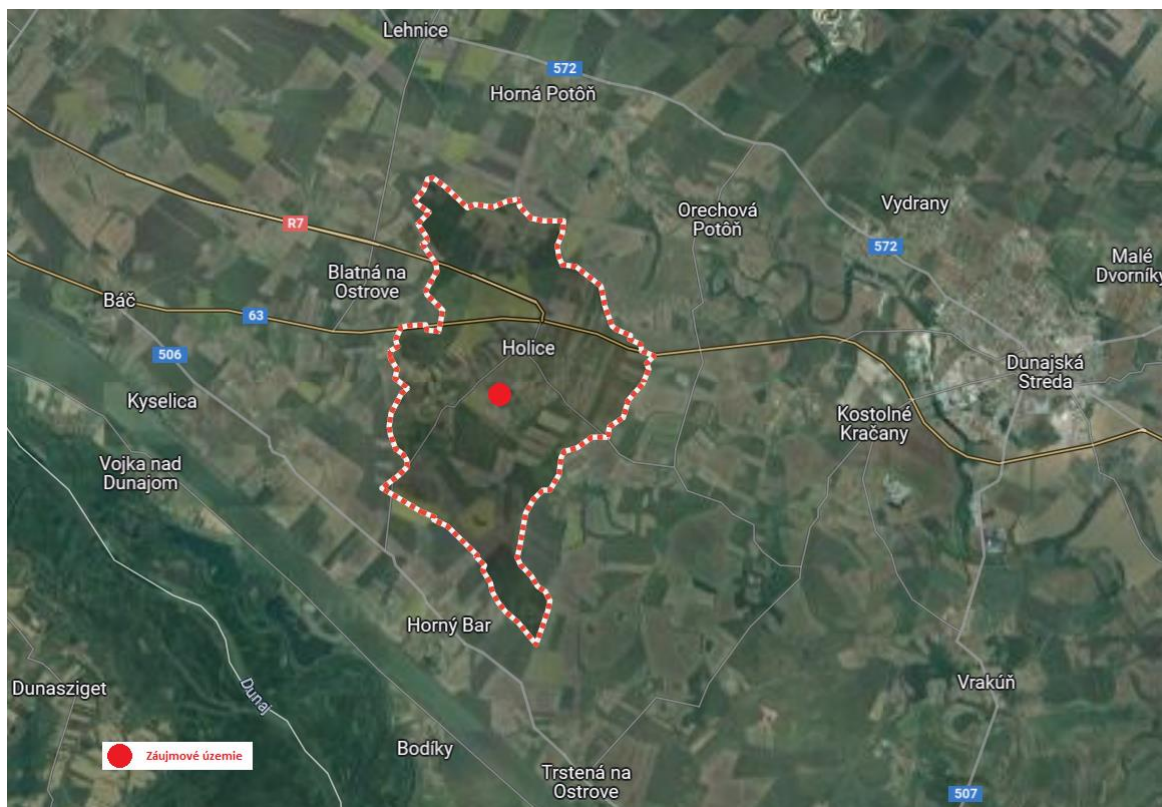
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec: Holice
Katastrálne územie: Póšfa, stredisko chovu HD farma Póšfa
Parcelné čísla: 145/4, 145/3 a 145/2, 145/1 v KN vedené ako zastavaná plocha a nádvorie.

Na pozemku parc. č 145/4 je situovaná stavba SO- 01 produkčný kravín PK1 a SO-02 produkčný kravín PK2, na pozemku parc. č. 145/3 je situovaná stavba SO-03 Dojareň a na pozemku parc. č. 145/2 je situovaná stavba SO-04 Odchovňa mladého dobytku. Prístavba k dojárni bude na parc. 145/1.

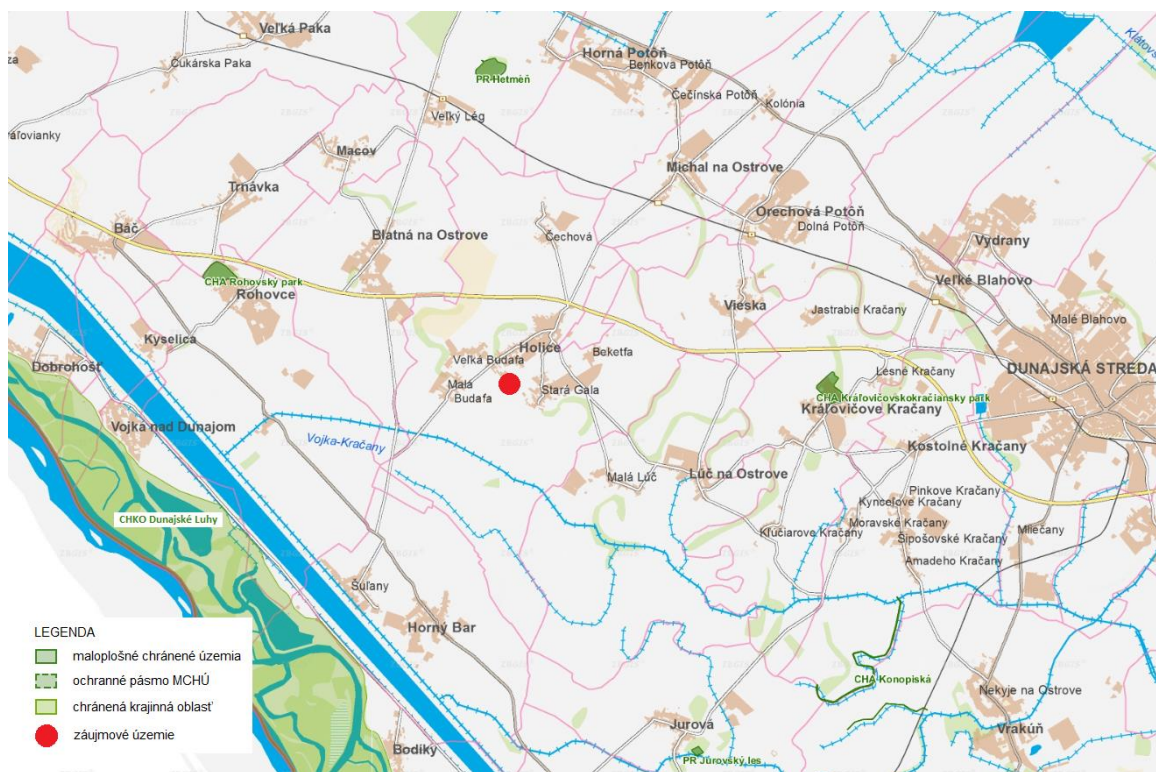
Farma dojníc sa nachádza mimo obytnej zóny obce, územie je charakterizované ako územie pre poľnohospodársku výrobu. Najbližší sused je spoločnosť Corn s.r.o. Holice, ktorá sa zaoberá poľnohospodárstvom a nákupom a predajom potravinárskych a poľnohospodárskych výrobkov. Prvé rodinné domy sú v novom obytnom priestore, ktorý sa začal budovať pred 10-15 rokmi a od vstupu do areálu PD Holice sú vo vzdialenosti 110 m. Vzdialenosť rodinného domu (popis.č. 419, parcela 146/155) od prvého objektu, ktorý je predmetom rekonštrukcie (SO04 – odchovňa OMD) je 200 m.

Obr. 1 - Prehľadná situácia katastrálne územie obce Holice



Podkladová mapa: <https://zbgis.skgeodesy.sk>

Obr. 2 - Pohľad na posudzovanú lokalitu



Podkladová mapa: <https://biomonitoring.sk>

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Pre poznanie súčasného- nulového stavu v Poľnohospodárskom družstve Holice, okr. Dunajská Streda uvádzame:

- PD Holice má 3 hospodárske dvory – farma Póšfa, farma Čechová a farma Beketfa,
- Farma Póšfa je najväčší, je zameraný na chov hovädzieho dobytku rôznej vekovej kategórie,
- v areáli HD Póšfa sa nachádzajú objekty- administratívna budova, sociálna budova, mechanizačné stredisko, nevyužívaný objekt kravína - 2 ks, produkčný kravín č.1 a 2, 2 maštale pre teľatá (do 6 mesiacov, od 6-12 mesiacov), kravín pre vysokoteľné kravy, silážne jamy, senník a objekt pre prípravu krmiva (miešareň),
- objekt kravína, ktorý bude rekonštruovaný na odchovňu mladého dobytku (OMD) nebol využívaný viac ako 20 rokov, čomu zodpovedá aj jeho súčasný stav,
- dojnice (plemeno Holstein) na farme Póšfa dosahujú dojivosť (úžitkovosť) až 11 000 l/ks/rok, plánovaným dojením 3x denne je predpoklad udržania a mierneho zvýšenia úžitkovosti ako i zlepšenie zdravotného stavu dojníc,
- na farme Čechová je maštal' pre jalovice do 2 rokov a objekt na výkrm hovädzieho dobytku,
- na farme Beketfa sú v súčasnosti len sklady (predtým chov ošípaných, ktorý bol zrušený),
- PD Holice obhospodaruje 1140 ha poľnohospodárskej pôdy a rastlinná výroba je zameraná na pestovanie repky, pšenice, kukurice na siláž, ciroka, raže, jačmeňa. Na ploche cca 100 ha prevádzkuje špeciálnu rastlinnú výrobu – pestuje zemiaky, sladkú kukuricu, a časť plochy zaberá vinasad,
- PD Holice majú k dispozícii 2 betónové hnojiská s kapacitou 2x 3200 t v Čechovej a Starej Gale, na hnojisku v Čechovej vykonávajú zhodnocovanie vybraných druhov biologicky rozložiteľných odpadov činnosťou R3 na základe súhlasu OU OSZP Dunajská Streda.

Areál farmy Póšfa, ktorý je predmetom plánovanej zmeny, je:

- napojený na vlastný vodný zdroj – studňu v areáli farmy,
- napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete prostredníctvom vlastnej trafostanice,
- objekty administratívy a sociálnej budovy sú vykurované zemným plynom, priestor existujúcej dojárne je vyhrievaný elektricky,
- odpadové splaškové vody (administratíva, sociálna budova) sú akumulované v žumpách – o objeme 33 a 28 m³, hnojovica priestoru na vyhrňanie hnoja je akumulovaná v žumpách 200 a 500 m³, hnojovica z dojárne do 100 m³ žumpy,
- súčasný počet zamestnancov v celom PD Holice je 27, najvyšší počet zamestnancov je na farme Póšfa,
- situovaný v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

2.1. Technické a technologické riešenie

Plánované rekonštrukcie 4 objektov – 2 produkčné kravíny a 2 toho času nevyužívané objekty sú projekčne pripravené – projekt spracovala firma ARTEL, Ing. Kósa s.r.o. projektová kancelária Levice v auguste 2022. Účelom stavby je rekonštrukcia objektov pre chov hovädzieho dobytku na podmienky súčasných predpisov s ohľadom na nové technológie a poznatky v chove.

Rekonštrukcia objektov bude zrealizovaná na oplotenom pozemku farmy, stavby sú prístupné zo spevnených vnútroareálových komunikácií. Celkové architektonické a dispozičné riešenie stavieb vychádza z prevádzkových požiadaviek prevádzkovateľa a požiadaviek navrhovanej prevádzky.

Príjazd a výjazd do a z areálu farmy Póšfa je priamo spojený s obecnou komunikáciou- ul. Družstevná. Terén riešeného územia má rovinný charakter a tvoria ho betónové spevnené, nespevnené a trávnaté plochy.

Navrhované technické a technologické riešenie:

Tab. 1 - Zoznam stavebných objektov

Objekt č.	Názov objektu	Pôvodné využitie	Zastavaná plocha (m ²)	Úžitková plocha (m ²)	Kapacita
SO - 01	Produkčný kravín PK1	PK1	1702	1622	144 dojníc
SO - 02	Produkčný kravín PK 2	PK2	1702	1522	144 dojníc
SO - 03	Rybinová dojáreň	Kravin	772	710	2 x 12 stojísk
SO - 04	Odchovňa mladého dobytky	Kravin*	1216	1110	88 ks MD

*cca 20 rokov nevyužívaný

SO 01 Produkčný kravín PK1 a SO 02 Produkčný kravín PK2

Projekt rieši rekonštrukciou produkčných kravínov PK1 a aPK2. Dojnice sú toho času ustajnené v dvoch kravínoch so štvorradovým usporiadaním s dvomi prejazdňými krmnými chodbami bez delenia krmiska od ležiska. Dojenie je v dojárni, ktorá je osadená medzi dvomi kravínmi. Existujúca dojáreň je zastaralá a je v nevyhovujúcom technickom stave.

V rámci rekonštrukcie objektov kravína PK1 a PK2 bude zrekonštruované vnútro objektov, ktoré bude prestavané na voľné skupinové ustajnenie s podstielaním. Priestor kravína bude delený na štyri sekcie so stredným prejazdňým krmným stolom bez delenia krmiska a ležoviska. Vstup do prejazdnej krmnej chodby bude z čelnej strany rolovacími vrátami a kŕmenie bude samo-zakladacím krmným vozom. Napájanie bude pomocou tepelne izolovaných elektricky ohrievaných žľabových napájačiek. Podstielanie bude riešené cez pozdĺžne prejazdňý ustajňovací priestor pomocou samo-zakladacieho voza. Odstraňovanie hnoja bude pomocou univerzálneho hydraulického nakladača na existujúcu vonkajšiu spevnenú plochu s oporným múrom, kde je hnoj krátkodobo uskladnený a následne vyvázaný na zabezpečené spevnené hnojisko. Kravíny budú vetrané cez zväčšené otvory po odstránení okien v obvodových stenách, ktoré budú opatrené protiprievanovými zábranami s možnosťou regulácie a nadsvetlíkmi v hrebeni stavieb.

V jednom kravíne bude ustajnených 144 kusov dojníc v štyroch sekciách, po 36 kusov. Kapacita objektu sa rekonštrukciou nemení.

SO 03 Rybinová dojáreň

Súčasná dojáreň je toho času osadená medzi dvomi kravínmi, stavba je v nevyhovujúcom stave, technologické zariadenie dojárne je zastaralé, v nevyhovujúcom stave.

V rámci rekonštrukcie objektov bude vybudovaná nová rybinová dojáreň s kapacitou 2x 12 miest. Súčasťou dojárne je mliečnica s kapacitou 2x 8000 l mlieka (chladiace nádrže) a zariadením na automatické čistenie dojacieho zariadenia, strojovňa a miestnosť obsluhy pre digitálnu techniku. Mliečnica so strojovňou a miestnosťou pre obsluhu bude situovaná v prístavbe k existujúcemu objektu (parc. 145/1). Súčasťou dojárne je aj čakáreň prichádzajúcich kráv a priestor pre odchádzajúce kravy. Voda z čistenia dojárne a zariadenia na dojenie bude odvádzaná do novovybudovanej žumpy o objeme 60 m³ a bude zneškodňovaná na vhodnej ČOV (napr: ČOV Šamorín). Hnojovica z priestorov čakárne bude odvádzaná do existujúcej 100 m³ železobetónovej žumpy.

SO 04 Odchovňa mladého dobytky

Stavba je v schátralom stave s poškodenou strechou a drevenou nosnou konštrukciou strechy, dlhodobo nevyužívaná na pôvodné účely. Obvodové nosné konštrukcie sú murované značne poškodené.

Projekt rekonštrukcie je vypracovaný pre vymedzenú časť stavby a to pre chov mladého dobytky vo veku od 13 do 24 mesiacov. Riešenie zostávajúcej časti stavby nie je predmetom riešenia. Objekt bude tvorený veľkoplošnými koterami a krmnou chodbou s vonkajším krmným stolom. Bude delený len zábranami pre rôzne vekové skupiny. Murivo sa rozoberie do výšky cca 1400 mm osadí sa nová oceľová

konštrukcia. Ako strešná krytina sa použije PIR panel. Na bočné steny sa nainštaluje protiprievanová zábrana. V celom objekte sa vyhotoví nová protišmyková betónová podlaha opraví sa omietky a osadia sa zábrany podľa návrhu technológie. Nainštaluje sa rozvod pitnej vody s ohrevom v zimných mesiacoch proti zamrznutiu. Ustajnenie mladého dobytky bude voľné vo veľkoplošných skupinových kotercoch. V každom koterce bude 22 ks zvierat rovnakej vekovej kategórie. Kŕmenie zvierat bude zabezpečené z prejazdného kŕmneho stola samo zakladacím kŕmnym vozom. Napájanie bude pomocou tepelne izolovaných ohrievaných žľabových napájačiek. Odstraňovanie hnoja bude pomocou univerzálneho hydraulického nakladača na existujúcu betónovú plochu s oporným múrom. Odtiaľ bude hnoj pravidelne odvážaný na existujúce spevnené betónové hnojisko mimo areál farmy Póšfa.

2.2. Požiadavky na vstupy

2.2.1. Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať nároky na záber poľnohospodárskej pôdy nakoľko sa nejedná o novostavby ale o rekonštrukcie existujúcich objektov. Parcely, na ktorých sú objekty určené na rekonštrukciu, sú vedené ako zastavaná plocha a nádvorie. Rovnako je vedená aj parcela 145/1, na ktorej bude prístavba k dojárni (mliečnica, strojovňa, kancelária) o ploche cca 98 m².

2.2.2. Nároky na zastavané územie

Plánovaná rekonštrukcia si vyžiada búracie práce, ktoré budú v rôznom rozsahu v každom objekte:

Produkčné kravíny PK1 a PK2 (SO 01, SO 02): vybúranie betónových žľabov, čiastočné odstránenie podlahy, odstránenie oceľového hradenia, zväčšenie dverových otvorov v stitových stenách

Dojáreň (SO 03): vyburanie kŕmných žľabov, poškodenej podlahy, odstránenie nosných stĺpov a oceľového hradenia, vybúranie časti obvodovej steny, odstránenie betónovej stropnej konštrukcie

Odchovňa mladého dobytky (SO 04): vybúranie kŕmných žľabov, poškodenej betónovej podlahy a podlahy z agrodlažby, oceľového hradenia. Odstránenie strechy v celom rozsahu, odstránenie okien, rozobratie obvodových stien do výšky 1,4 m.

Údaje o predpokladanom množstve vzniknutých odpadov z rekonštrukčných prác sú uvedené v časti 2.3.3. Odpady.

2.2.3. Nároky na vodu

Zdrojom vody na farme Póšfa je vlastná vŕtaná studňa hĺbky 25,4 m s dostatočnou výdatnosťou, vybudovaná v 80 tých rokoch 20.storočia. Spotreba vody na farme Póšfa bola v roku 2022 13 105 m³. Voda je používaná na pitné a sociálne účely zamestnancov, pitie hovädzieho dobytky, na čistenie a dezinfekciu v dojárni a na iné účely. Vzhľadom na nezvyšovanie stavu hospodárskych zvierat po vykonaných rekonštrukciách nepredpokladáme zvýšenie spotreby vody. Podľa prepočtov v zmysle vyhlášky 684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa počíta s nasledovnou ročnou potrebou vody:

Tab. 2 - údaje o potrebe vody v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

PK1	4 730 m ³
PK2	4 730 m ³
Rybinová dojáreň	1 418 m ³
Odchovňa mladého dobytky	1 686 m ³
Celkom	12 564 m ³

2.2.4. Suroviny a materiály

Tým, že sa jedná už o jestvujúcu prevádzku, ktorá rekonštrukciou objektov nezvýši počet chovaných hospodárskych zvierat, sa spotreba krmiva, podstielky (slama) a čistiacich chemických prostriedkov v dojárni zásadne nezmení.

Rovnako nepredpokladáme zmenu v tvorbe maštalného hnoja. V roku 2022 chov hovädzieho dobytku na farme Póšfa vyprodukoval 6220 m³ maštalného hnoja, ktorý bol uskladnený na 2 betónových hnojiskách mimo hospodársky dvor Póšfa. Následne bol maštalný hnoj aplikovaný v zmysle hnojného plánu na poľnohospodárske pozemky. V dôsledku rekonštrukcie 4 objektov a nezvyšovaní stavu chovaných hospodárskych zvierat nedôjde k zvýšenej produkcii maštalného hnoja. Manipulácia s ním bude tak ako doteraz – krátkodobé skladovanie na betónovej ploche s oporným múrom pri PK1 a PK2, prevoz na spevnené hnojiská, následná aplikácia podľa hnojného plánu na obhospodarované poľnohospodárske pozemky. Chemické látky – dezinfekčné a čistiace prostriedky potrebné na udržiavanie čistoty v dojárni budú umiestnené v pôvodných uzatvorených obaloch nad záchytnou vaňou.

2.2.5. Energetické zdroje

Elektrická energia, teplo

Areál farmy Póšfa je v súčasnosti napojený na verejnú rozvodnú sieť elektrickej energie prostredníctvom vlastnej trafostanice. Spotreba elektrickej energie na farme Póšfa bola v r. 2022 - 340 394 kWh. Elektrická energia sa využíva na osvetlenie objektov, pripojenie elektrických zariadení, ohrev vody a vykurovanie v dojárni. Objekty administratívy a sociálnej budovy sú vykurované zemným plynom, spotreba v r. 2022 bola 9 235 m³.

Predpokladaná potreba elektrickej energie pre rekonštruované objekty bude:

Tab. 3 - Projektovaná potreba el. energie

Objekt	Názov	Spotreba za rok v kWh
SO 01	Produkčný kravín PK1	4500
SO 02	Produkčný kravín PK2	4500
SO 03	Rybinová dojáreň (vykurovanie, osvetlenie, technológia)	132 +14 500
SO 04	Odchovňa mladého dobytku	4 650

Predpokladaná potreba elektrickej energie v zrekonštruovaných objektoch bude celkom 28 282 kWh/rok. Rekonštrukciou elektrických rozvodov v objektoch, výmenou osvetľovacích telies ako i osadením novej technológie dojenia sa celková ročná spotreba elektrickej energie môže znížiť. Spotreba zemného plynu nebude rekonštrukciou 4 objektov ovplyvnená.

2.2.6. Nároky na pracovné sily

V súčasnosti je v PD Holice zamestnaných 27 pracovníkov. Na obsluhu 2 produkčných kravínov PK1, PK2, dojárne a OMD bude potrebných 11 pracovníkov. Títo pracovníci budú vyčlenení zo súčasných pracovníkov PD Holice.

2.2.7 Dopravná a iná infraštruktúra

Vstup na farmu Póšfa je z obecnej komunikácie Družstevná. Prístup k rekonštruovaným objektom je cez areálovú spevnenú komunikáciu. Intenzita dopravy smerujúcej na a z farmy Póšfa je priemerne 2 nákladné autá denne. Maximálna intenzita dopravy môže dosiahnuť 5 nákladných automobilov za deň. Plánovanou rekonštrukciou 4 objektov sa dopravná a iná infraštruktúra nezmení. Zamestnanci dochádzajú do práce na farmu pešo, bicyklami ale aj osobnými automobilmi.

2.3. Údaje o výstupoch

2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Chov hovädzieho dobytku – dojníc je v súlade s predpismi na úseku ochrany ovzdušia stredným zdrojom znečisťovania. V roku 2022 bolo v dôsledku chovu vypustených do ovzdušia z farmy Póšfa 1,25664 t amoniaku. Posudzovanou činnosťou nevznikne žiaden nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Chov hovädzieho dobytku ostáva stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia (6.12. Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest >200 ks dojníc) . Vykurovanie dojárne a príprava teplej vody bude elektricky. Vzhľadom na nezmenený počet chovaných zvierat sa množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok (NH₃) nebude zásadne meniť. Množstvo emisií amoniaku bude vypočítané na základe priemerného stavu hospodárskych zvierat za príslušný rok a určených emisných faktorov (Vestník MŽP).

2.3.2. Odpadové vody

Na farme Póšfa vznikajú splaškové odpadové vody – zo sociálnych zariadení a technologické vody (čistenie dojacieho zariadenia) z prevádzky dojárne. Splaškové OV sú akumulované v 2 žumpách pri objekte administratívy (33 m³) a sociálnej budovy (28 m³), ich množstvo a uskladnenie nebude plánovanou rekonštrukciou ovplyvnené. Vody z čistenia a dezinfekcie zariadenia na dojenie budú po rekonštrukcii objektu kravína na dojárňu akumulované v novovybudovanej 60 m³ žumpe. Hnojovica z priestoru čakárne dojníc v dojárni bude odvádzaná do existujúcej železobetónovej žumpy o objeme 100 m³. Hnojovica z krátkodobého uskladnenia hnoja v zabezpečenom priestore (betónová plocha s oporným múrom) je odvádzaná do betónových žump o užitočnom objeme 200 m³ a 500 m³.

Splaškové odpadové vody a vody z čistenia a dezinfekcie dojárne budú odvážané a čistené na vhodnej čistiarni odpadových vôd (napr. ČOV Šamorín). Hnojovica dočasne akumulovaná v žumpách v súčasnosti je a bude aplikovaná na poľnohospodárske pozemky, ktoré obhospodaruje PD Holice obvykle 2x ročne – jar a jeseň.

2.3.3. Odpady

PD Holice pri svojej činnosti produkuje odpady, ktoré sú spojené s rastlinnou a živočíšnou výrobou ako i údržbou poľnohospodárskych strojov. PD Holice pri svojej činnosti niektoré druhy plastových obalov využíva viacnásobne (vratné obaly), prípadne zabezpečuje ich zhodnotenie prostredníctvom zmluvných firiem – FCC Slovensko. Pri jeho činnosti v roku 2022 vznikli aj nebezpečné odpady – odpadové oleje kat.č. 130206 - syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje - 2 t, ktoré boli odobrané a zhodnotené spoločnosťou Konzeko spol. s r.o Markušovce.

Rekonštrukciou dvoch produkčných kravínov a 2 ďalších objektov pre účely dojárne a odchovu mladého dobytku môžu vzniknúť nasledovné druhy stavebných odpadov:

Tab. 4 - Druhy odpadov vznikajúce počas stavebných prác

Kód odpadu	Názov odpadu podskupiny	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo odpadu (t)	Spôsob nakladania s odpadom
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	R
15 01 02	Obaly z plastov (obal z techn. zariadenia dojárne)	O	0,02	R
17 01 01	betón	O	215,1	R
17 01 02	tehly	O	130,4	R
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	2,0	R
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	25,0	R/D
17 02 01	drevo	O	15,0	R

17 02 02	sklo	O	0,3	R
17 04 05	železo	O	12,0	R
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,3	R
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	60	*
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,8	D
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,2	D

*výkopová zemina sa využije v rámci areálu farmy Póšfa a tak v zmysle §1 ods. 2 zákona 79/2015 Z.z. nie je odpadom a nevzťahujú sa na manipuláciu s ňou predpisy na úseku odpadového hospodárstva.

Nakladanie s odpadmi zo stavebnej činnosti investor zabezpečí na základe zmluvy s dodávateľom stavebných prác. Kópie dokladov o zhodnotení prípadne zneškodnení odpadov zo stavby budú súčasťou dokladov ku kolaudácii. Dodávateľ stavby musí rešpektovať požiadavky vyhl. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií – musí zabezpečiť selektívnu demontáž objektov a následne vzniknuté odpady podľa ich druhu zhodnotiť a pokiaľ to nie je možné tak zneškodniť. Stavebné odpady budú upravené drvením (externá firma) a využité ako podkladový materiál do podláh dojárne, prípadne pod spevnenú plochu krmoviska pri OMD.

Prípadne nevyužiteľná stavebná suť sa uloží na skládke odpadov, prípadne dodávateľ stavebných prác ju po úprave využije pri realizácii iných stavieb. Ostatné odpady vzniknuté selektívnou demontážou stavieb budú zhodnocované prípadne zneškodnené zmluvne, organizáciami s oprávnením na túto činnosť.

Počas prevádzky zrekonštruovaných objektov je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov:

Tab. 5 - Tvorba odpadov počas prevádzky zrekonštruovaných objektov

Kód odpadu	Názov odpadu podskupiny	Kategória odpadu	Očakávané množstvo odpadu (t)
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku - maštalný hnoj	O	7080
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01 - odpadová voda z dojárne	O	800
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku - hnojovica	O	720
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,30
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami – obaly z dezinfekčných prostriedkov,	N	0,02
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,20
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O	0,10
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,50

2.3.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku počas rekonštrukčných prác budú búracie práce, ktoré budú vykonávané predovšetkým na objekte na parc. 145/2, ktorý prejde najväčšou rekonštrukciou vzhľadom na jeho schátralý stav. Počas rekonštrukcie objektu budú zdrojom hluku dopravné a stavebné mechanizmy a činnosti, ktoré sprevádzajú búracie práce a stavebné postupy ako i doprava na stavenisko. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác (prvý objekt na parc. 145/2 je od rodinného domu vzdialený 200 m a je čiastočne zakrytý poľnohospodárskym objektom KNC 145/19). Hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny (84 – 106 dB). Hluk od stavebných strojov je však dočasný a má výrazne premenlivý, prerušovaný charakter a závisí od druhu vykonávanej činnosti a od momentálne realizovanej technológie (bagrovanie, sypanie materiálu, zhutňovanie, nakladanie atď.).

Ostatné rekonštrukčné práce budú na objektoch PK1, PK2 a objekte na parcele 145/3 (plánovaná dojareň), budú prebiehať predovšetkým vo vnútorných priestoroch a tak nebudú významným zdrojom hluku. Rekonštrukčné práce budú vykonávané len počas denných hodín v čase od 7,00 – 18,00 hod.

Počas prevádzky zrekonštruovaných objektov sa hluk oproti súčasnosti výrazne nezmení nakoľko sa len vylepší, zefektívni a zautomatizuje činnosť chovu hovädzieho dobytku vrátane spôsobu dojenia kráv.

2.3.5. Zápach a iné výstupy

Posudzovaná činnosť môže byť zdrojom zápachu pri manipulácii s maštaľným hnojom. Hnoj je z priestoru dočasného uskladnenia na farme Póšfa vyvážaný poľnou komunikáciou mimo obytnú zónu do zabezpečeného hnojiska a následne na poľnohospodársku pôdu.

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

Na základe vykonanej analýzy a posúdenia vplyvov rekonštrukcie 4 poľnohospodárskych objektov a následnej prevádzky chovu hovädzieho dobytku nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie vplyvy na životné prostredie v dotknutom území, ako boli popísané v predchádzajúcich častiach oznámenia o zmene už aj z dôvodu, že sa nejedná o zvýšenie počtu chovaných hospodárskych zvierat oproti súčasnosti. Zároveň farma Póšfa funguje v danom území od 60 tých rokov 20. storočia a obyvatelia obce sú stotožnení s jeho fungovaním.

Pri bežnej prevádzke neočakávame významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Rizikom môže byť:

- havária, porucha dopravného mechanizmu s únikom znečisťujúcich látok (nafta, olej)
- v prípade nevhodných klimatických podmienok (dlhodobý intenzívny dážď) preplnenie akumulčných žump na tekutú hnojovicu z plochy pre krátkodobé uskladnenie hnoja a jej rozliatie na rastlý terén
- požiar, ktorý je možné uhasiť pomocou vody z nadzemných hydrantov rozmiestnených v areáli PD Holice a hasiacimi prístrojmi (práškové), ktoré sú navrhované v každom rekonštruovanom objekte

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie v zmysle zákona 50 /76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

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

Prevádzka farmy Póšfa po rekonštrukcii 4 existujúcich objektov nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice. Obec Holice je vzdialená od hraníc s Maďarskom cca 6,7 km.

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

Posudzované územie sa nachádza v okrese Dunajská Streda, v správnom území obce Holice, katastrálnom území Póšfa v areáli Poľnohospodárskeho družstva Holice – hospodársky dvor Póšfa.

Objekty, ktoré budú rekonštruované sú vo vlastníctve PD Holice, pozemky pod objektami sú v prenájme. Areál PD Holice – farma Póšfa je umiestnený v zastavanom území obce Holice.

PD Holice - farma Póšfa je situovaný v južnej časti obce Holice na hranici katastrálnych území Póšfa a Stará Gala, juhovýchodne od cesty tretej triedy III/1385. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú cca 100 m severozápadne od vstupu do areálu PD Holice, a cca 240 m juhovýchodným smerom v k.ú. Stará Gala (meraných od pravého horného rohu objektu nachádzajúceho sa na parcele 145/4). Podľa územného plánu obce Holice sa posudzovaná prevádzka nachádza na plochách poľnohospodárskych fariem. V širšom okolí sa nachádzajú plochy ornej pôdy ako aj plochy určené pre výrobu a sklady. Plochy určené pre individuálnu bytovú výstavbu (plochy bývania v rodinných domoch), plochy záhrad.

Severozápadne od posudzovanej lokality (vchod do areálu PD) vo vzdialenosti cca 300 m prechádza cesta tretej triedy III/1385, vo vzdialenosti cca 1 500 m severne prechádza cesta prevej triedy I/63 Bratislava – Štúrovo a cca 1,6 km severovýchodne sa nachádza výjazd na R7 Holice – Bratislava. Železničná trať 131 Bratislava – Komárno prechádza cca 4 km severne od posudzovanej lokality s najbližšou zastávkou Michal na Ostrove vzdialenej od vstupu do areálu PD cca 4,1 km vzdušnou čiarou. Južne cca 1,2 km preteká Kanál Vojka - Kračany, cca 2,3 km južne Jatovský kanál a cca 4,6 km juho až juhozápadným smerom Dunajský kanál (smer Šuľany). Rieka Dunaj kopírujúc štátnu hranicu preteká vo vzdialenosti cca 6,8 km juhozápadným smerom od posudzovanej lokality.

Obr. 3 - Pohľad na posudzovanú lokalitu



Zdroj: slovakregion.sk

6.1. Geomorfologické pomery

Reliéf územia je podobne ako geologická stavba jednotný. Katastrálne územie obce Holice je rovinatého charakteru. Obec leží na území Žitného ostrova, na ktorom sa nachádzajú veľké zásobárne podzemnej pitnej vody nadregionálneho významu. Veľká časť okresu Dunajská Streda je vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova. Veľkú časť územia okresu tvoria poľnohospodárske pôdy. Nadmorská výška obce Holice je okolo 120 m n.m. (v rámci okresu najvyšší bodom - západná časť Žitného ostrova pri obci Štvrtok na Ostrove v nadmorskej výške 128,6 m n. m. Najnižšie položeným bodom je kóta pri Veľkom Mederi v nadmorskej výške 108,5 m n. m.).

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska záujmové územie zaraďujeme do Alpsko-himalájskej sústavy – podsústavy Panónska panva – provincie Západopanónska panva.

Geomorfologické pomery v k.ú. Holice sú reprezentované základnými typmi eróznou - denudačného reliéfu so základnými morfoštruktúrami:

- **reliéf rovín a nív** (mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy lineamentu,

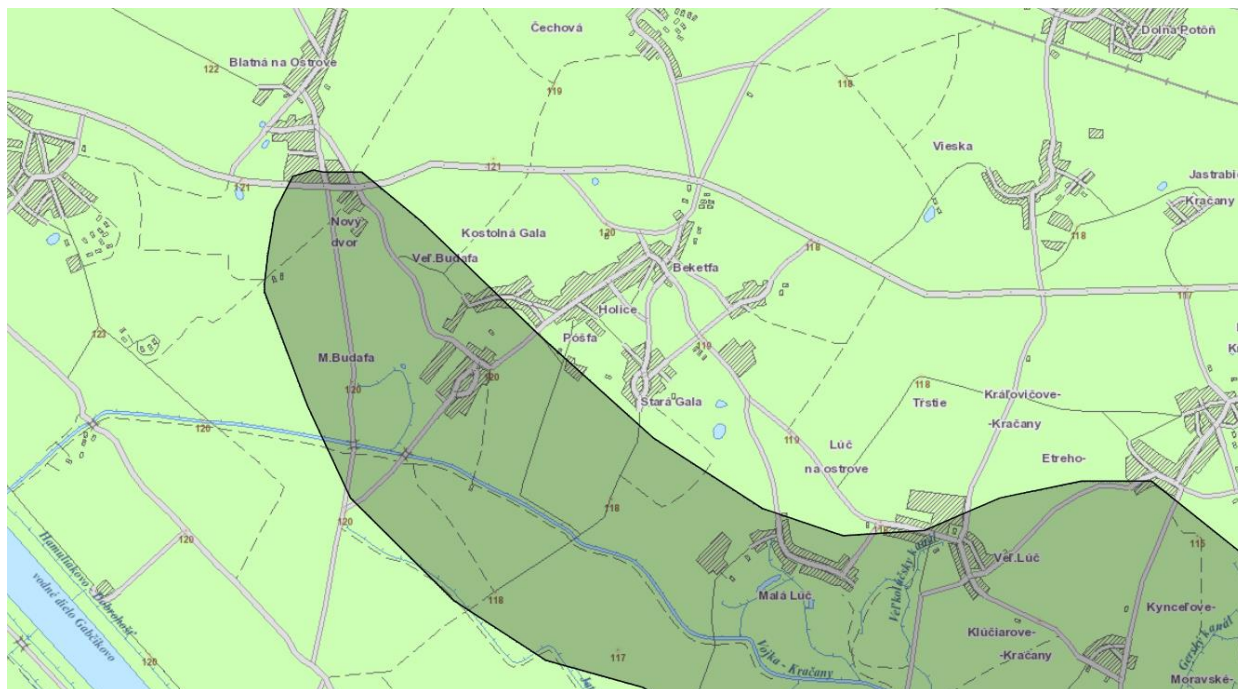
Tab. 6 - Geomorfologické jednotky

Geomorfologická:				
Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelku	Časť
Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská rovina	-	-
Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská rovina	-	Čiližská mokraď

Zdroj: Atlas krajiny SR 2002

Južná časť katastrálneho územia obce Holice zasahuje do časti Čilská mokraď viac na nasledujúcom obrázku vyznačeným tmavšie akurát hranica celku prechádza areálom PD.

Obr. 4 – Geomorfologická jednotka - Celok Čilská mokraď



Zdroj: www.geology.sk

6.2. Horninové prostredie

Geologická stavba

Územie je z geologického hľadiska jednotné a je tvorené vrstvami neogénnych uloženín, na ktorých sa nachádzajú mocné nánosy Dunaja, jedná sa prevažne o fluvialne štrky a piesky.

Z informácii z prevzatého hydrogeologického prieskumu (monitorovací vrt HH1) nachádzajúci sa v posudzovanej lokalite cca 140 m juhozápadne od vstupu do areálu PD. Hladina podzemnej vody bola na úrovni 1,45 m pod povrchom terénu, podzemná voda je mierne alkalická, dosť tvrdá s obsahom bikarbonátov vápnika a horčíka, voda nie je agresívna na cement.

Tab. 7 - Profil monitorovacieho vrtu HH1

Hĺbka (m)	Opis	Vek
0,00 - 0,40	Hlina piesčitá – hnedá, drobná	Kvartér
0,40 - 0,90	Hlina prachovitá, piesčitá, hnedo-žltá, neplastická, vápnitá	Kvartér
0,90 - 1,90	Piesok jemný, hlinitý, mokrý, hrdza. Šmuhaný	Kvartér
1,90 - 2,50	Štrk hlinitý, piesčitý, s balvanami Ø do 20 cm	Kvartér
2,50 - 4,00	Štrk drobný až stredný s prímiesou piesku ojedinele valúny Ø do 25 cm svetlošedý	Kvartér
4,00 - 5,50	Piesok stredný štrkovitý, 80 % piesku, valúny Ø do 3 cm, svetlomodrosivý	Kvartér
5,50 - 16,00	Štrk drobný piesčitý až veľmi drobný ojedinele hnedosivý, značný obsah pieskovcov Ø valúnov 1 – 3 cm a 3 - 7 cm	Kvartér
16,00 - 22,5	Piesok stredný štrkovitý, Ø valúnov do 1 cm, 3 – 5 cm, šedý	Kvartér
22,5 - 30,00	Štrk veľmi drobný piesčitý, ojedinele svetlohnedosivý, špinavobielosivý hnedosivý, Ø valúnov 1 – 3 cm, 3 – 5 cm, 5 – 7 cm, 8 – 12 cm	Kvartér

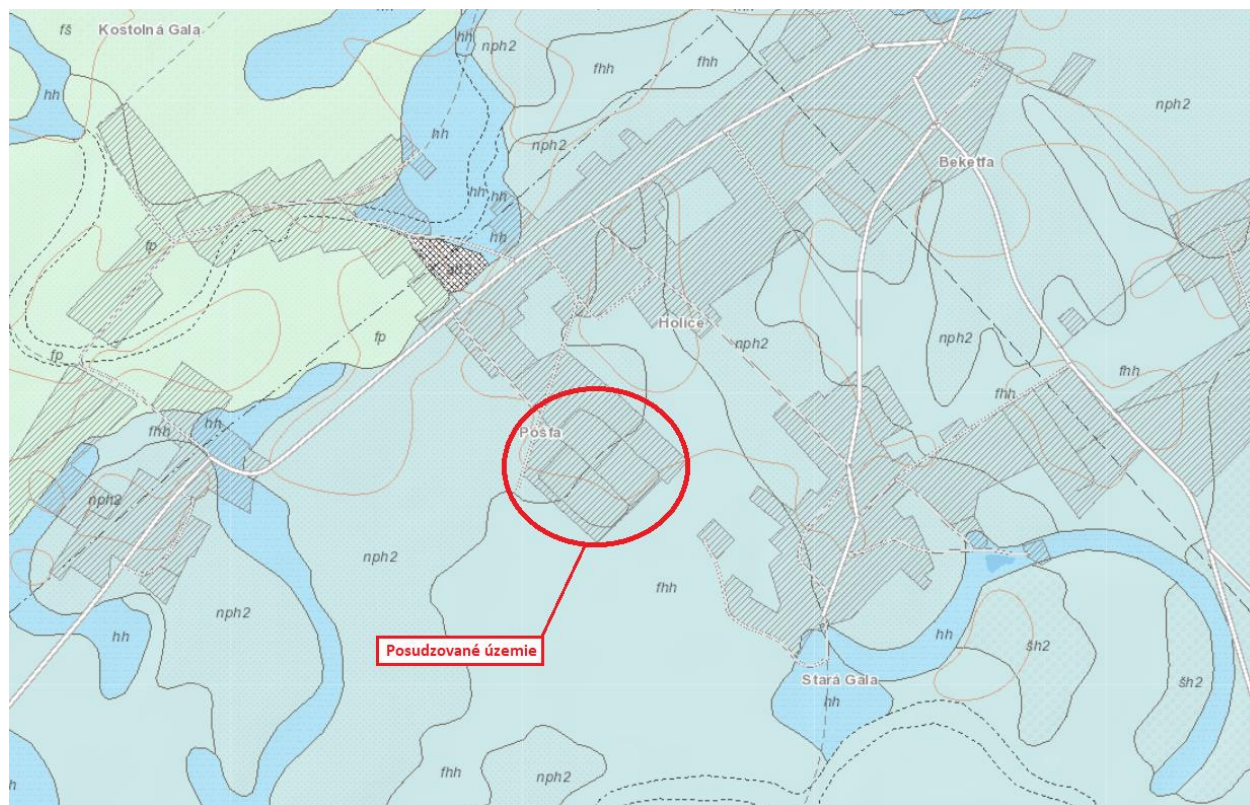
Zdroj: www.geology.sk

Podľa základného regionálneho geologického členenia sa záujmové územie nachádza v jednotke:

Jednotka

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| I. rádu (oblasť, pásmo) | - vnútrohorské panvy a kotliny |
| II. rádu (podoblasť, zóna) | - podunajská panva |
| III. rádu | - gapčíkovská panva |

Obr. 5 - Geologická mapa – výrez širšieho záujmového územia



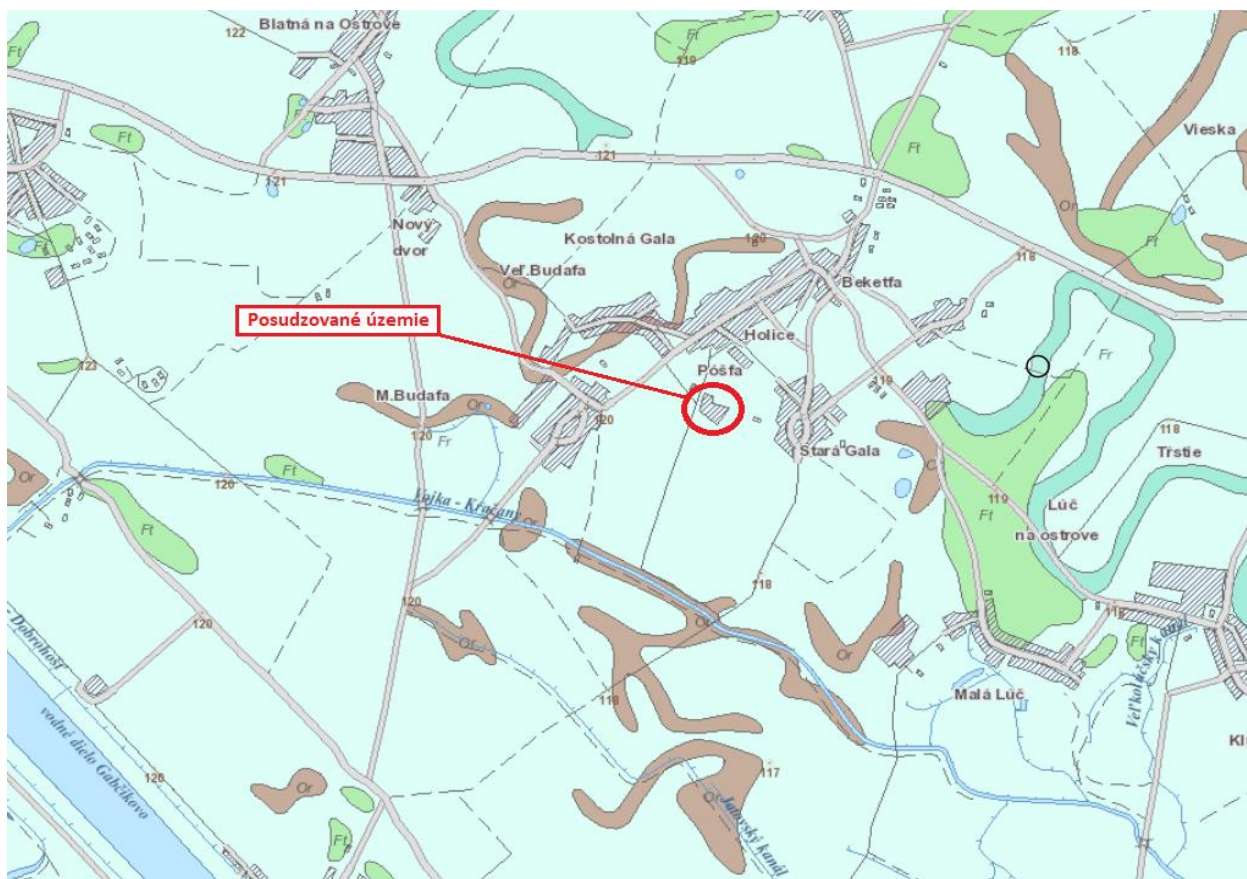
index	útvár	vek	popis
fhh	kvartér	holocén	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
hh	kvartér	holocén	fluviálno-organické sedimenty: jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov
fp	kvartér	pleistocén – holocén; mladší pleistocén - holocén	fluviálne sedimenty: jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agračných valoch
fš	kvartér	pleistocén – holocén; mladší pleistocén - holocén	fluviálne sedimenty: piesčité štrky a piesky najmladšieho horizontu dnovej akumulácie v nadnívnych terasách
nph2	kvartér	holocén mladší holocén	fluviálne sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky
sh2	kvartér	holocén mladší holocén	fluviálne sedimenty: resedimentované nívne piesčité štrky priokrytovej zóny

Inžiniersko-geologická charakteristika

Podľa mapy inžinierskogeologických rajónov Slovenska sa v záujmovom území nachádzajú v rajóny:

- rajón náplavov aluviálnych rovín - Fr (formácia kvartérnych sedimentov),
- rajón rašelinísk – Or (formácia kvartérnych sedimentov),
- rajón pleistocénnych riečnych terás – Ft (formácia kvartérnych sedimentov),
- rajón mŕtvych ramien – Fs (formácia kvartérnych sedimentov),

Obr. 6 - Mapa inžinierskogeologickej rajonizácie - výrez



Povrchovú vrstvu tvoria prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, kvartérny pokryv dosahuje hrúbku cca 300 - 400 m.

Geodynamické javy

Podľa podkladov Vybrané geodynamické javy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je vidieť, že z hľadiska ohrozenia poľnohospodárskych pôd veternou eróziou sa v rámci katastrálneho územia obce Holice vyskytujú oblasti stredne ohrozené - jedná sa o južnú a východnú časť katastrálneho územia obce menšia oblasť sa vyskytuje aj na západe katastrálneho územia. Výskyt ďalších geodynamických javov sa na území okresu neevviduje. Rovinné územie nie je postihnuté žiadnymi svahovými deformáciami, nie sú zaregistrované žiadne zosuvy a z hľadiska náchylnosti na svahové pohyby je územie zaradené do rájónu stabilných území.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa obec Holice nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Seizmicita - podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového seizmického zrýchlenia na skalnom podloží pre 475 – ročnú návratovú periódu (GFÚ SAV 2012) patrí dotknuté územie do oblasti seizmického ohrozenia s hodnotou $a_{gR} = 0,70 - 0,99 \text{ m.s}^{-2}$.

Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U_{238} , ktorý je prítomný v stopových množstvách vo všetkých horninách. Je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody. Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky – predmetná lokalita sa nachádza v pásme stredného radónového rizika. Juhozápadne od posudzovanej lokality sa nachádza oblasť spadajúca do pásma nízkeho radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

Na samotnej lokalite a ani v blízkom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Najbližšie ložiská nevyhradených nerastov so zastavenou ťažbou, sa nachádzajú cca 8,1 km východným smerom (Kostolné Kračany – štrkopiesky a piesky); a cca 10,2 km severozápadným smerom (Oľdza – stavebné štrky a piesky). Najbližšie nevyhradené ťažené ložiská sa nachádzajú cca 11,7 km severozápadným smerom (Oľdza I. - stavebné štrky a piesky).

Najbližšie výhradné ložiská nerastných surovín s predpokladom využívania zásob:

(Šamorín jedná sa o nerudy - technicky použiteľné kryštály nerastov – granát, vzdialené cca 13,4 km severozápadne od posudzovanej lokality), a Šamorín I. (suroviny – energetické: horľavý zemný plyn, ropa poloparafínická) predmetné ložiská sa nachádzajú cca 11,6 km severozápadným smerom od posudzovanej lokality.

Klimatické pomery

V katastrálnom území obce Holice môžeme vyčleniť nasledovné klimatickogeografické typy (D. Kočík, B. Ivanič, 2011) a to: nížinná klíma (teplá).

Z pohľadu klimatických oblastí Slovenska môžeme v katastrálnom území obce Holice nájsť nasledovné klimatické oblasti:

- teplý, veľmi suchý, s miernou zimou január nad - 3 °C, letné dni nad 50, Iz = do - 40

Tab. 8 - Klimatická charakteristika územia (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ 2015):

Priemerná teplota vzduchu mesačná / január [°C]	-4 až -1
Priemerná teplota vzduchu mesačná / júl [°C]	19,5 až 20,5
Priemerný ročný úhrn zrážok [mm]	530 - 650
Priemerná ročná teplota vzduchu v [°C] za r. 1961-1990	9 - 10
Priemerný úhrn zrážok v júli [mm], priemer za r. 1961-1990	< 60
Priemerný úhrn zrážok v januári [mm], priemer za r. 1961-1990	30 - 40
Absolútne mesačné maximum zrážok [mm], priemer za r. 1951-2000	< 200
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	< 40

Zdroj: Atlas krajiny SR

6.3. Kvalita ovzdušia

V roku 2022 v zóne Trnavský kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ nad 50 µg·m⁻³ bol pod úrovňou povoleného limitu. Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená. V Trnavskom kraji nebolo v posledných troch hodnotených rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku, preto v tejto zóne nebola vymedzená na základe monitorovania žiadna oblasť riadenia kvality ovzdušia. Počet rizikových obcí ohrozených zhoršenou kvalitou ovzdušia kvôli vykurovaniu domácností tuhým palivom je v Trnavskom kraji podľa dostupných údajov relatívne nízky. Oblasť patrí z hľadiska kvality ovzdušia medzi menej problémové.

Pre vykurovanie rodinných domov v zóne je podľa údajov zo z posledného sčítania obyvateľstva 2021 využívaný najmä zemný plyn. Tuhé palivá sa pravdepodobne viac používajú vo vidieckom type osídlenia s dobrou dostupnosťou palivového dreva. Cestná doprava v Trnavskom kraji sa podieľa na znečistení ovzdušia predovšetkým na vyťaženejších komunikáciách jedná sa o úseky diaľnice D1 a rýchlostných

ciest poprípade ciest prvej triedy. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v tejto zóne z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.

Medzi najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Dunajská Streda z hľadiska vypustených základných znečisťujúcich látok patrí Agropodnik a.s. Trnava, WOODPROF s.r.o. Dunajská Streda, RWA SLOVAKIA, spol. s r.o. Dolný Štál, TopToma, spol. s.r.o. Dunajská Streda, TEPLÁREŇ Považská Bystrica, s.r.o., c2i s.r.o. Dunajská Streda, SOUTHERM, s.r.o., Dunajská Streda, X-BIONIC® SPHERE a.s. MPBH ŠAMORÍN, s.r.o., ELBIOGAS s. r. o. a ďalšie zdroje znečisťovania ovzdušia.

Údaje o množstvách vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia v okrese Dunajská Streda za prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 9 - Údaje o množstve základných ZL v okrese Dunajská Streda z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania

Rok/ZL	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2021	26,190	5,624	117,842	95,586	132,991
2020	26,183	4,392	114,125	86,041	144,113
2019	26,183	4,392	114,125	86,041	144,113
2018	18,815	18,138	114,531	67,803	170,374
2017	20,637	19,078	120,980	70,381	160,748
2016	31,193	18,226	111,015	47,459	119,216
2015	26,131	22,005	107,640	47,251	121,337
2010	26,131	22,005	107,640	47,251	121,337
2005	26,131	22,005	107,640	47,251	121,337
2000	26,131	22,005	107,640	47,251	121,337

Zdroj: <http://www.air.sk/neis.php>

Z dlhodobého hľadiska hodnoty emisií základných znečisťujúcich látok zaznamenali klesajúci trend iba v ukazovateli **SO₂** (jeho produkcia klesla v sledovanom období na štvrtinovú hodnotu oproti roku 2000). V ukazovateli **TOC** (bol zaznamenaný výraznejší nárast v rokoch 2017 a 2018 s následným poklesom v ďalších rokoch). V ukazovateli **NO_x** je za sledované obdobie viditeľný mierny nárast emisií. Za sledované obdobie neboli v ukazovateli **TZL** zaznamenané výrazné výkyvy a hodnoty emisií sa pohybujú na podobnej úrovni. A v ukazovateli **CO** za sledované obdobie bol zaznamenaný nárast o viac ako 50 %.

Najviac zaťažené územie je okolie pozdĺž dopravných koridorov a okolo diaľnice a rýchlostných ciest, je to oblasť so silným až veľmi silným znečistením ovzduším. V dôsledku neustáleho zvyšovania intenzity dopravy v regióne dochádza k veľkému znečisťovaniu ovzdušia oxidmi dusíka, oxidom uhoľnatým a uhľovodíkmi, ako aj sekundárnou prašnosťou, hlukom a svetelnými efektmi.

Z pohľadu množstva emisií stredného zdroja "Farma PÓŠFA" – chov hovädzieho dobytku – dojníc (ustajnenie, sklad mimo ustajnenia, povrchová aplikácia hnoja) boli celkové emisie NH₃ – 1,09494 t emitované do ovzdušia za rok 2021 a v roku 2022 to bolo – 1,25664 t.

6.4. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dominantnými vodnými tokmi na území okresu Dunajská Streda sú rieka Dunaj tečúci pozdĺž južnej hranice a Malý Dunaj tečúci pozdĺž severnej hranice okresu. Vyskytuje sa tu viacero kanálov pričom v katastrálnom území obce Holice môžeme nájsť odvodňovaco-zavlažovacích kanál Vojka – Kračany (vzdialený od posudzovanej lokality cca 1,2 km južným smerom), Jatovský kanál cca 2,3 km južným smerom a cca 4,6 km juhozápadným smerom môžeme nájsť Dunajský kanál (smer Šuľany) a rieka Dunaj

kopírujú štátnu hranicu vo vzdialenosti cca 6,8 km juhozápadným smerom od posudzovanej lokality. Celé riešené územie katastrálneho územia Holice spadá do hlavného povodia rieky Váh.

Za najvýznamnejšie zdroje znečistenia povrchových vôd možno považovať vyústenia čistiarní odpadových vôd ako aj vyústenia iných priemyselných prevádzok v danom území. Kvalita povrchových vôd je taktiež ovplyvňovaná predovšetkým antropogénnou činnosťou. Výsledky hodnotenia kvality vody v monitorovaných miestach povrchových vôd monitorovaných v roku 2020 podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 10 - Vybrané ukazovatele kvality toku Malý Dunaj Trstice - riečny 22,8 km priemerné hodnoty v mg/l - rok 2020

BSK ₅	CHSK _{Cr}	TOC	N-NH ₄	N-NO ₃	AOX µg/l
1,6	12,3	3,4	0,09	1,4	25,0

Zdroj: SHMU.sk - Výsledky hodnotenia kvality povrchových vôd monitorovaných v roku 2020

Na odbernom mieste na Malý Dunaj - Trstice (riečny kilometer 22,8 km) nevyhovuje odobratá voda v jednom všeobecnom ukazovateli kvality povrchových vôd podľa NV 269/2010 Z.z., (AOX - Absorbované organické halogény AOX – 25 µg/l (priemerná hodnota 25 µg/l a limitná hodnota je 20 µg/l) v ostatných ukazovateľoch vyhovuje požiadavkám nariadenia vlády.

Tab. 11 - Vybrané ukazovatele kvality toku Starý Klátovský kanál - riečny 0,1 km priemerné hodnoty v mg/l - rok 2019

BSK ₅	CHSK _{Cr}	pH	N-NH ₄	N-NO ₃	Vodivosť mS/m
1,37	6,6	8,04	0,07	2,97	74,5

Tab. 12 - Vybrané ukazovatele kvality toku Dunaj Dobrohošť NAD - riečny 1845,5 km priemerné hodnoty v mg/l - rok 2019

BSK ₅	CHSK _{Cr}	pH	N-NH ₄	N-NO ₃	Vodivosť mS/m
1,1	7,1	8,2	0,04	1,4	39,6

Na odberných miestach na Starý Klátovský kanál a Dunaj Dobrohošť vyhovujú odobraté vody vo všetkých všeobecných ukazovateľoch kvality povrchových vôd podľa NV 269/2010 Z.z.

Vodné plochy

Na území Žitného ostrova sa nachádza množstvo vodných plôch. Časť týchto plôch má prirodzený pôvod v ramenných sústavách Dunaja a Malého Dunaja, časť je viazaná na antropogénu činnosť po ťažbe štrkov, pieskov, prípadne rašeliny. Na severozápad od centrálného zastavaného územia obce Holice pri ceste I/63 sa nachádza jedna stojatá vodná plocha – štrkovisko (kaprový rybársky revír s označením: Štrkovisko Holice 2-3280-1-1, výmera 0,5 ha).

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1984) spadá oblasť do hydrogeologického rajónu Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny s medzizrnovou priepusnosťou. Základným faktorom, ktorý podmieňuje akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov. Priemerná hrúbka zvodnencov v severnej časti Žitného ostrova > 50 m., južná časť Žitného ostrova > 100 m. Priemerná hodnota ustálenej hladiny podzemnej vody: od 3,3 po 4,2 m.p.t. Predpokladaný generálny smer prúdenia podzemných vôd: paralelný s tokom Dunaj SZ – JV. Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom.

V ľavobrežnej pri riečnej zóne Dunaja sú taktiež lokalizované významné vodné zdroje a preto aj výber objektov na monitorovanie je uprednostňovaný práve v týchto oblastiach. Vody tejto oblasti sú so strednou až vysokou mineralizáciou. Najnižšia mineralizácia bola nameraná v objekte 601092 Dobrohošť ($260,6 \text{ mg.l}^{-1}$), najvyššia v objekte 731890 Horný Bar ($573,1 \text{ mg.l}^{-1}$). V objektoch situovaných v tejto oblasti je zastúpený základný výrazný až nevýrazný vápenato - hydrogenuhličitanový typ vody.

Stredná časť Žitného ostrova je oblasť ovplyvňovaná významnou poľnohospodárskou činnosťou, vybudovaným systémom kanálovej siete, skládkami odpadov a antropogénnym znečistením – hlavne priemyselného centra Dunajskej Stredy. Tieto faktory sa odrážajú aj v hodnotách mineralizácie – prevládajú vody so strednou až zvýšenou mineralizáciou. V oblasti strednej časti Žitného ostrova pozorujeme variabilitu v type podzemnej vody. Strieda sa tu základný výrazný až nevýrazný vápenato - hydrogenuhličitanový typ vody s prechodným vápenato - síranovým typom vody.

Koncentrácia dusičnanov bola prekročená v objektoch Oľdza a Horná Potôň. Prekročené koncentrácie amónnych iónov (s maximálnou koncentráciou $1,33 \text{ mg.l}^{-1}$), stopových prvkov As (s maximálnou koncentráciou $16,5 \text{ µg.l}^{-1}$) ako aj nameraná maximálna koncentrácia mangánu ($1,26 \text{ mg.l}^{-1}$) a celkového železa ($1,45 \text{ mg.l}^{-1}$) bola vo vzorkách podzemných vôd v objekte 729391 Veľké Blahovo. Výrazný vplyv ľudskej činnosti sa odráža aj v prekročení maximálnych prípustných koncentrácií pesticídov. Najviac prekročení bolo zaznamenané v júni 2020 v objekte 601192 Oľdza.

Zo skupiny polyaromatických uhľovodíkov došlo najviac k prekročeniu medznej hodnoty, podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. naftalén. max. hodnota $0,69 \text{ µg.l}^{-1}$ bola stanovená v objekte 733693 Vrakúň. V objekte 729493 Orechová Potôň bolo zaznamenané prekročenie v hodnote $0,218 \text{ µg.l}^{-1}$ v prípade ukazovateľa suma PAU (predstavuje sumu benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén a indeno(1,2,3-c,d)pyrén v jednej analýze). Ďalším ukazovateľom zo skupiny špecifických organických látok je chloretén (vinylchlorid) s max. hodnotou $12,1 \text{ µg.l}^{-1}$ v objekte 601192 Oľdza.

V súvislosti s aplikáciou dusíkatých hnojív v poľnohospodársky využívaných oblastiach boli namerané nadlimitné koncentrácie v ukazovateľoch dusičnany a súčet pomerov dusitanov a dusičnanov v ukazovateli amónne ióny. Najvyššie hodnoty dusičnanov boli stanovené v lokalitách Oľdza, Horná Potôň a amónnych iónov v lokalitách Veľké Blahovo a Topoľníky. Vplyv poľnohospodárstva sa prejavuje aj zvýšenými obsahmi účinných látok pesticídov v podzemnej vode, hlavne metabolitov atrazínu – desetylatrazínu (Oľdza, Horná Potôň).

V lokalite Holice je monit. vrt 7285 A, ktorého kvalita vody vyhovovala požiadavkám vyhl. 247/2017 Z.z.

V priestore areálu farmy Póšfa je od roku 1981 využívaná vrtaná studňa pre účely farmy – pitné a sociálne účely zamestnancov, pitie dobytka, technologická voda v dojárni. Na základe výsledkov rozborov (minimálny rozbor podľa vyhl. 247/2017 Z.z.) voda svojou kvalitou vyhovuje požiadavkám platných predpisov.

Tab. 13 vybrané ukazovatele kvality vody z vodného zdroja PD Holice – Farma Póšfa

ukazovateľ	Merná jednotka	14.2.2022	13.2.2023
Vodivosť	mS/m	79,3	77,6
pH		7,28	7,27
Železo	mg/dm ³	<0,04	<0,04
Amónne ióny	mg/dm ³	<0,05	<0,05
CHSK _{Mn}	mg/dm ³	0,5	<0,5
Dusitany	mg/dm ³	<0,02	<0,02
Dusičnany	mg/dm ³	20,0	19,9
Mangán	mg/dm ³	<0,03	<0,03

Minerálne a termálne vody

Na podložné neogénne sedimenty v oblasti Podunajskej panvy sú viazané početné minerálne a termálne vody. V okrese je vybudovaných 10 geotermálnych vrtov, ktorých energetický potenciál je využitý na vykurovanie skleníkov v poľnohospodárstve, na termálnych kúpaliskách na rekreáciu, v rehabilitačných zariadeniach pre zdravotné účely. Geotermálne vrty sú využívané na lokalite Dunajská Streda, Topoľníky a Veľký Meder. V riešenom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd. V nasledujúcej tabuľke uvádzame existujúce minerálne pramene v okrese Dunajská Streda v rádiuse do 10 km od posudzovanej lokality.

Tab. 14 - Existujúce minerálne pramene v okrese Dunajská Streda v rádiuse do 10 km od posudzovanej lokality

Vrt DS - 1	DS - 1	Dunajská Streda	vrt
Vrt FGHP - 1	DS - 4	Horná Potôň	vrt
Vrt DS - 2	DS - 7	Dunajská Streda	vrt
Vrt BL - 1	DS - 9	Lehnice	vrt
Vrt VHP - 12 - R	DS - 10	Horná Potôň	vrt
Vrt VZK - 10	DS - 15	Zlaté Klasy - Eliášovce	vrt

Zdroj: Ruses Dunajská Streda

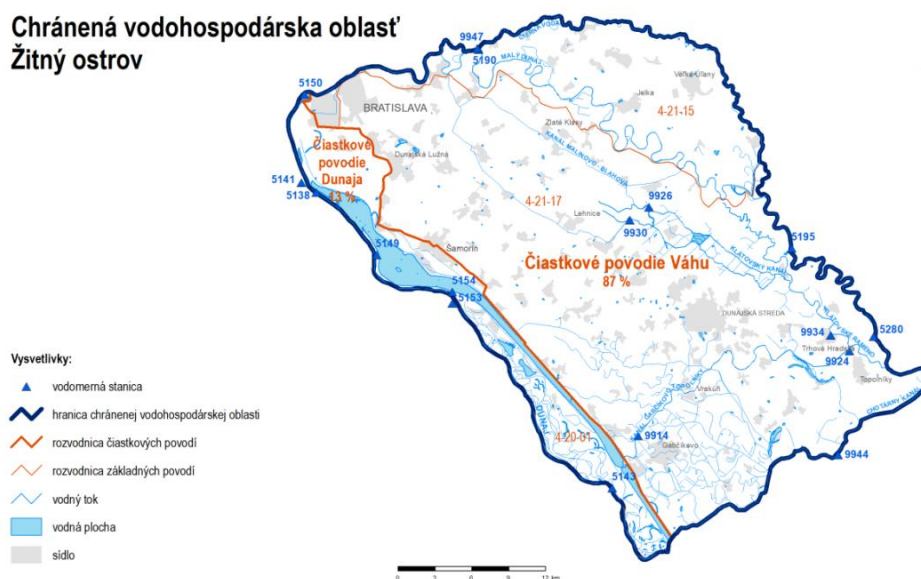
Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, ktorého rozloha je 1400 km². Táto oblasť bola vyhlásená ako prvá chránená vodohospodárska oblasť na Slovensku. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Prioritnou úlohou v tejto oblasti je vytvárať a udržiavať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať ich všestrannú ochranu.

Záujmové územie sa nachádza v dolnej časti čiastkového povodia rieky Váh. Riečnu sieť v základnom povodí v CHVO reprezentujú toky v širšom okolí najmä rieka Dunaj, Malý Dunaj, a množstvo kanálov.

Vodohospodársky významné vodné toky v širšom okolí v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú (Rieka Dunaj 4-20-01-001, Dunajský kanál 4-20-01-008, Malý Dunaj - 4-20-01-010).

Obr. 7 – CHVO Žitný ostrov



6.5. Pôdne pomery

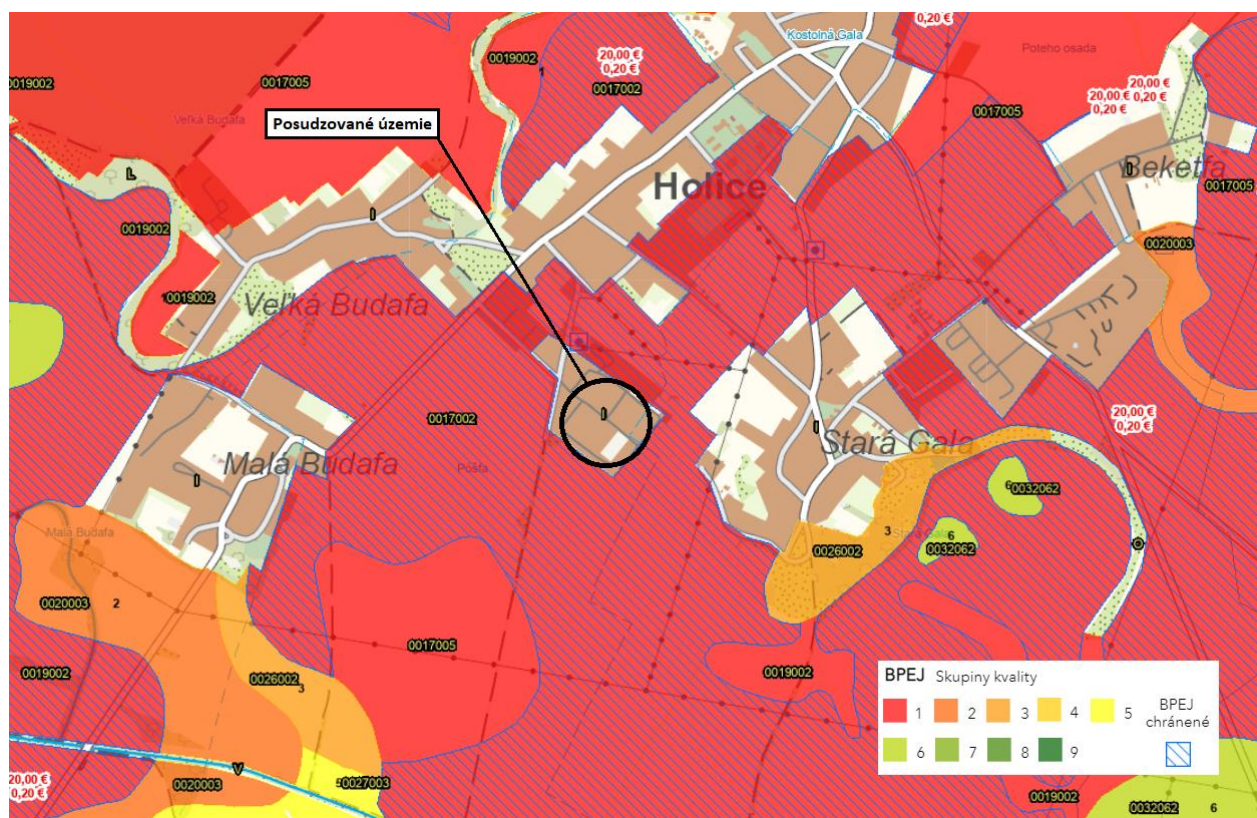
Posudzovaná lokalita sa nachádza v urbanizovanom prostredí v areáli PD Holice mimo poľnohospodársku pôdu. Realizáciou predmetného zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pôvodná funkcia a štruktúra pôdy bola zmenená postupnou zástavbou. Najbližšia využívaná poľnohospodárska pôda sa nachádza v bezprostrednej blízkosti za hranicami areálu.

Najbližšie chránené BPEJ sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti areálu (0017002). Charakteristiku predmetnej pôdy podľa uvedeného kódu BPEJ 0017002 uvádzame nižšie. Na nasledujúcom obrázku môžeme vidieť poľnohospodárske pôdy v širšom území.

- 00 - veľmi teplý, veľmi suchý nížinný, s priemernou teplotou vzduchu v januári od -1 až -2 °C a s priemernou teplotou vzduchu vo vegetačnom období (IV – IX) - 16–17 °C
- 17 - kód hlavnej jednotky – černozeme kultizemné, čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké
- 0 - Rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie - 1 – 3°, Pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)
- 0 - Hlboké pôdy (60 cm a viac),
- 2 - zrnitostná kategória: stredne ťažké pôdy (hlinité) s percentuálnym zastúpením ílovitých častíc 30-45 %

Na území okresu Dunajská Streda je najrozšírenejším pôdnym typom čiernica, tvorí vyše 64 % plochy, s najväčším zastúpením čiernica černoziemná a modálna. Vyskytuje sa najmä v centrálnej časti, po okrajoch, na nivách Dunaja a Malého Dunaja sa vyskytuje fluvizem modálna (27 % plochy okresu), necelé 3 % územia tvoria organozeme na mŕtvych ramenách Dunaja.

Obr. 8 - Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ



Zdroj: <http://portal.vupop.sk/>

6.6. Fauna a flóra

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie ako aj celá časť katastrálneho územia obce Holice patrí do: dubovej zóny – nížinnej podzóny, rovinnej oblasti – nemokraďového okresu, podokresu lužného.

Z pohľadu potenciálnej prirodzenej vegetácie severná časť katastrálneho územia obce Holice spadá do oblasti dubových lesov s javorom tatarským a dubom plstnatým, južná časť zas do oblasti jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Pôvodná vegetácia - záujmové územie je silne poznačené vplyvom ľudskej činnosti. Výskyt prirodzených rastlinných spoločenstiev je tu veľmi zriedkavý. Podstatne väčšiu plochu riešeného územia zaberajú človekom pozmenené a činnosťou človeka podmienené rastlinné spoločenstvá.

Lesnej vegetácií dominujú mäkké lužné lesy (vyskytujúce sa na najnižších lokalitách s vysoko položenou hladinou podzemnej vody), miestami sa vyskytujú tvrdé lužné lesy (na pôdach s nižšie položenou hladinou podzemnej vody), prechodné lužné lesy a iné lesné spoločenstvá. Na základe členenia podľa lesných vegetačných stupňov ich zaradujeme do dubového stupňa. Lesnatosť územia je len 6,5 % a je jednou z najnižších na Slovensku. Pôvodné lesy boli zmenené na ornú pôdu. V súčasnosti sa lesy vyskytujú hlavne v medzihrádzovom priestore Dunaja a Malého Dunaja, ďalej tvoria maloplošné enklávy v poľnohospodársky využívannej krajine.

Nelesná drevinová vegetácia sa v území nachádza v podobe línií drevín popri cestách a remízok, vetrolamov, zasakovacích pásov, brehových porastov a porastov popri poľných cestách.

Vegetácia trávno-bylinných spoločenstiev (trvalé trávne porasty), ktoré vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory), vysiatím niektorých hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach nevhodných na obrábanie.

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd (spoločenstvá stojatých vôd riečnych alúvií) predstavujú veľmi rôzne prirodzené typy vôd (mŕtve ramená, periodické vody, zníženiny, močiare a pod.). V území sú pomerne rozšírené. V minulosti ich bolo podstatne viac ako v dnešnej dobe. Súvisí to s činnosťou človeka, ktorý za účelom vysušovania pôdy mnohé z nich zlikvidoval. Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek (Dunaja a Malého Dunaja) ako aj ekosystému vodou zaplavených štrkových jám.

Vegetácia polí a trvalých kultúr jedná sa o veľkoblokové polia, ale aj veľkoblokové vinice a sady, ktoré sú tvorené jednoročnými poľnými kultúrami, trvalými kultúrami vinogradov a ovocných drevín. Tieto plochy sú charakteristické periodickým narúšaním pôdneho povrchu, intenzívnou chemizáciou a utláčaním pôdneho povrchu ťažkou mechanizáciou.

Vegetácia ľudských sídiel predstavuje vegetáciu vyskytujúcu sa v záhradách, predzáhradkách, vrámci komunikačnej zelene, zelene verejných priestranstiev a parkov.

Lesný pôdny fond tvorí cca 6,5 % z celkovej výmery okresu Dunajská Streda v k.ú. Holice je to ešte menej cca 2,6 %.

Tab. 13 - Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v k.ú. Holice

k.ú. Holic	Orná pôda	Vinice	Záhrady	TTP	NDV	Lesné pozemky	Vodné plochy	ZPaN	Ostatné plochy	Spolu
ha	1 974,00	6,33	38,63	10,54	33,81	59,57	9,16	184,10	3,21	2 319,34

%	85,11	0,27	1,67	0,45	1,46	2,57	0,39	7,94	0,14	100
---	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Skratky: TTP- trvalé trávne porasty, NDV - Nelesná drevinná vegetácia, ZPaN - zastavané plochy a nádvoria,

Zdroj: Ruses Dunajská Streda 2019

Posudzovaná lokalita (areál PD Holice) sa nachádza na rozhraní poľnohospodárskej a obytnej zóny (individuálna bytová výstavba) juhozápadne od centrálnej časti obce, na hranici k.ú. Póšfa a Stará Gala. Okolie poľnohospodárskeho družstva je lemované veľkoblokovými poľami s líniovou nelesnou vegetáciou, ktorá lemuje areál poľnohospodárskeho družstva, miestne komunikácie, poprípade vytvára lokálne remízky, medze. Súvislá nelesná vegetácia sa nachádza v blízkosti obydľí (ako verejná zeleň parkov, cintorínu, záhrad ako aj areálová zeleň a pod.)

Fauna

Pri formovaní živočíšnych spoločenstiev mali rozhodujúci význam faktory ako geografická poloha, klimatické podmienky, rastlinné spoločenstvá a samotná činnosť človeka (odlesňovanie, úprava vodných tokov, vznik a rozvoj sídel, dopravy podmienili ústup, prípadne zmeny pôvodných živočíšnych spoločenstiev).

Na základe zoogeografického členenia – terestrický cyklus môžeme riešené územie ako aj celé katastrálne územie obce zaradiť do panónskeho úseku, provincie stepí. Na základe zoogeografického členenia – limnický cyklus zaraďujeme celé katastrálne územie do Pontokaspickej provincie, Poddunajského okresu, západoslovenskej časti.

Rozmanitosť prírodných podmienok a rastlinných spoločenstiev sa odráža aj v početnom zastúpení druhov fauny. V okrese Dunajská Streda sú tu vhodné podmienky pre druhy vodné, mokradové, druhy listnatých lesov, lesostepí.

Druhovo najpočetnejšia je fauna hmyzu (vážky, klínovky, chrobáky ako fúzač, roháč), fauna rýb je viazaná na tečúce vody Dunaja, Malého Dunaja, pomaly tečúce vody kanálov, mŕtvych ramien ako aj na stojaté vody - vodné plochy po ukončenej ťažbe a pod. (medzi najvzácnejšie druhy patria blatniak tmavý, hlavátka podunajská...). Z obojživelníkov (mlok obyčajný, rosnička zelená, ropucha obyčajná...). Najviac vtákov žije v starých lesných porastoch domácich drevín - ideálne podmienky na hniezdenie (penica čiernohlavá, vrabec poľný, ďateľ prostredný...). V starých pralesovitých porastoch (krutihlav hnedý, ďateľ čierny, sýkorka čiernohlavá...), v lužných lesoch žije (haja tmavá, tiež orliak morský).

Z cicavcov sa tu vyskytujú takmer všetky druhy typické pre oblasť listnatých lesov napr.: (jež bledý, kuna lesná, líška obyčajná, jazvec lesný, srnec hôrny, sviňa divá) a i. K najvzácnejším európskym cicavcom patrí vydra riečna, v posledných rokoch sa tu opäť rozšíril bobor vodný a v mokradiach sa zachoval pozoruhodný druh – hraboš severský panónsky - glaciálny relikt.

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinné prvky (záhrady, parky, nelesná stromová vegetácia, líniová zeleň a pod.).

Druhovú rozmanitosť širšieho posudzovaného územia je značne obmedzená na druhy viazané na urbánne prostredie, v ktorom prevláda zoocenóza polí (poľnohospodárska krajina) a zoocenóza ľudských sídiel. Poľnohospodársky využívané polia, lúky a pasienky sú domovom cicavcov ako napr.: (hraboš poľný, ryšavka malooká, myš kopčiarka, zajac poľný, líška hrdzavá, diviak lesný, srnec poľný ako aj poľných vtákov - prepelica poľná, a viacero spevavcov. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné krajinné prvky ako brehové porasty vodných tokov, mŕtvych ramien a vodných plôch.

Z dravých druhov vtákov sa v urbánnom prostredí často vyskytuje sokol myšiár a myšiarka ušatá. Všetky druhy prirodzene sa vyskytujúci vtákov sú na území Slovenska chránené podľa zákona o ochrane prírody 543/2002 Z. z.

6.7. Krajina

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom krajinných prvkov prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (odráža sa v nich súčasný stav využitia zeme v záujmovom území).

Zastúpenie jednotlivých druhov pozemkov vychádza z prírodných daností územia (pôdne pomery, klimatické pomery, vysoká hladina podzemnej vody ako aj samotný reliéf krajiny, ktorý ju predurčuje pre rozvoj poľnohospodárstva (prevaha poľnohospodárskej pôdy s výrazným zastúpením ornej pôdy).

Krajinno-ekologické podmienky a potenciál jednotlivých krajinných štruktúr výrazne ovplyvnili antropogénna činnosť v riešenom území. Dominantným typom krajiny riešeného územia je urbanizovaná vidiecka krajina, v ktorej dominuje zástavba obytných domov, plochy občianskej vybavenosti, cestná infraštruktúra a vidiecka zeleň. Prirodzená krajinná pokrývka bola pretvorená činnosťou človeka. V širšom území záujmovej lokality sú lokalizované nasledovné prvky:

Antropogénne prvky:

- Rýchlostná cesta, cesty I. II. a III. triedy, miestne, obslužné a areálové komunikácie, spevnené plochy a parkoviská,
- individuálna bytová výstavba (rodinné domy), hromadná bytová výstavba, športové ihriská futbalové ihrisko, škola, škôlka, objekty služieb (potraviny, kostol, predajne, stavebniny) a pod.,
- skladové, priemyselné objekty, obchodné prevádzky, zberné dvory a pod.,
- mestská zeleň, parky,
- orná pôda, trvalé trávne porasty a záhrady a pod.

Prírodné prvky:

- nelesná drevinná vegetácia, verejná zeleň v parkoch, cintoríne, areálová zeleň,
- krovinná a líniová drevinná vegetácia (stromoradia, brehové porasty),
- ruderalne porasty,
- vodné toky v posudzovanom území – najvýznamnejší vodný tok v riešenom území je odvodňovaco-zavlažovacích kanál Vojka - Kračany (avšak cez katastrálne územie obce prechádza viac vodných kanálov, napr. Jatovský kanál).
- Vodné plochy - jedno umelé štrkovisko, ktoré slúži na rybolov.

Pozemok posudzovanej prevádzky je rovinatý z časti zastavaný prevádzkové objekty poľnohospodárskeho družstva, nezastavané plochy sú nespevnené trávnaté poprípadne spevnené betónové. Blízke okolie z pohľadu vegetácie tvorí vidiecka zeleň obytnej zóny, cintorína, záhrady rodinných domov a trávnaté plochy v súčasnosti nezastavané, poľnohospodárska pôda.

6.8. Chránené územia

Do južnej časti okresu Dunajská Streda zasahuje územie CHKO Dunajské luhy. Na území okresu je vyhlásených 15 "maloplošných" chránených území z toho 3 národné prírodné rezervácie, 4 prírodné rezervácie, 1 prírodná pamiatka a 7 chránených areálov, 11 území európskeho významu a 4 chránené vtáčie územia.

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie národnej a ani európskej sústavy chránených území, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí 1. stupeň ochrany.

Územná ochrana prírody - veľkoplošné chránené územia

Národné parky (NP) a chránené krajinné oblasti (CHKO) sa označujú ako veľkoplošné chránené územia (VCHÚ). Do okresu Dunajská Streda zasahujú CHKO Dunajské luhy s rozlohou 12 284,46 ha, ktoré sú

vzdialené (cca 5,3 km "vzdušnou čiarou") juhozápadným smerom od posudzovanej lokality (smer Šuľany).

CHKO Dunajské Luhy sa rozprestierajú v úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulčných depresíí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradové, lúčne a psamofilné.

Územná ochrana prírody - Maloplošné chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do chránených území z pohľadu ochrany prírody a krajiny a ani samotná činnosť negatívne neovplyvňuje predmetné územia s vyšším stupňom ochrany.

Najbližšie maloplošné chránené územie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke s uvedením vzdialenosti a smeru od posudzovanej lokality.

Tab. 16 - Maloplošné chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území okresu Dunajská Streda (rádius 15 km)

Názov	Kategória	Katastrálne územie	Plocha ha	Vzdialenosť km od posudzovanej lokality		Smer
Hetmeň	PR	Veľký Lég	14,7100	5,1		S
Rohovský park	CHA	Rohovce	12,8100	5,2		SZ
Kráľovičovskokračiansky park	CHA	Lesné Kračany	12,8700	5,7		JV
Jurovský les	PR	Jurová	2,1369	7,7		JV
Konopiská	CHA	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove	7,7474	8,3		JV
Kráľovská lúka	PP	Bodíky	3,2400	9,5		J
Foráš	PR	Bodíky	115,5200	10,6		JZ
Hubický park	CHA	Hubice	39,0000	13,6		SZ
Tonkovský park	CHA	Malý Máger	6,7200	14,5		S
Gabčíkovský park	CHA	Gabčíkovo	27,5000	12,8		JV
Čiližské močiare	CHA	Boheľov, Gabčíkovo, Padáň, Pataš, Veľký Meder, Vrakúň	88,6569	12,3		JV
Ostrov orliaka morského	NPR	Baka	22,7700	11,8		J
Klátovské rameno	NPR	Orechová Potôň	306,4400	15		SV

Zdroj <https://old.uzemia.enviroportal.sk/>

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Cieľom sústavy „NATURA 2000“ je zachovanie prírodných biotopov a biotopov ohrozených druhov rastlín a živočíchov v celoeurópskom meradle a ich ochrana, na ktorú sa vyčleňujú osobitne chránené územia:

- Územia európskeho významu
- Chránené vtačie územia

Tab. 17 - Územia európskeho významu nachádzajúce sa v širšom záujmovom území rádius cca 15km

Kód územia a názov	Rozloha [ha]	Vzdialenosť [km]	Smer
SKUEV0090 Dunajské Lúhy	4 542,0251	5,3	JZ
SKUEV0156 Konopiská	7,7474	8,3	JV

SKUEV1227 Čiližské močiare	336,8702	10,8	JV
SKUEV0227 Čiližské močiare	69,7992	12,1	JV
SKUEV0083 Eliášovský les	30,6422	13,8	SV
SKUEV0075 Klátovské rameno	272,1247	14,7	SV
SKUEV0822 Malý Dunaj	1 738,4400	15	SV

Zdroj: <http://old.uzemia.enviroportal.sk/>

Tab. 18 - Chránené vtáčie územie nachádzajúce sa v širšom záujmovom území rádius cca 15km

Názov	Rozloha [ha]	Vzdialenosť km	Smer
SKCHVU012 Lehnice	2 346,8500	4,2	S
SKCHVU007 Dunajské Luh	16 511,5800	5,3	JZ
SKCHVU034 Veľkoblahovské rybníky	92,5800	11	SV

Zdroj: <https://www.minzp.sk/natura2000/chrane-ne-vtacie-uzemia/>

Mokrade

Vyskytujú sa na alúviach tokov, v prameniskách, rašeliniskách, v miestach prestupu podzemnej vody na povrch. Patria medzi najcennejšie a najohrozenejšie ekosystémy. Veľká časť bola zničená v dôsledku meliorácií. Tvoria špecifické biotopy pre rôzne druhy rastlín a živočíchov, z ktorých niektoré pre svoje úspešné rozmnožovanie potrebujú určitý čas vodné prostredie (obojživelníky). V okrese Dunajská Streda sa nachádza 1 lokalita zapísaná do zoznamu medzinárodne významných mokradí, 2 mokrade národného významu, 15 mokradí regionálneho významu a 11 mokradí lokálneho významu.

Ramsarská lokalita

Mokrad' medzinárodného významu Dunajské luhy / Čičovské mŕtve rameno - bola zapísaná do Zoznamu mokradí medzinárodného významu 02. 07. 1990. Rozloha mokrade je 135,12 ha a nachádza sa v katastroch Čičov, Kľúčovec.

Mokrade Národného významu

Zdrž vodného diela Gabčíkovo (2200 ha), a Klátovské rameno a príhlé močiare (341,35 ha).

Najbližšie mokrade vzdialené cca do 10 km od posudzovaného územia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 19 - Zoznam mokradí v širšom záujmovom území rádius do 10 km

Názov mokrade	Obec	Plocha [m²]	Kategória	Vzdialenosť [km]	Smer
Kanál Dobrohošť – Kračany	Rohovce, Kostolné Kračany	320 000	R	3,5	J - JZ
Blatnianske jazero	Blatná na Ostrove	32 000	L	3,6	SZ
Šulany - starý vrbovo-topoľový les	Horný Bar	50 000	L	4,5	JZ
Štrková jama - Trnávka	Trnávka	10 000	L	6	SZ
Zavlažovací kanál Tomašov - Lehnice	Štvrtok na Ostrove, Mierovo, Lehnice	320 000	R	6,5	SZ
Ľavostranný priesakový kanál SVD G-N	Šamorín, Rohovce	639 000	R	6,5	Z
Pravostranný priesakový kanál VD-G	Šamorín, Kyselica	150 000	R	7	Z
Hétmáh pusta	Lehnice	147 100	L	9,5	SZ

L – lokálna mokrad', R – Regionálna mokrad'

Zdroj: <http://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/prehladokresy.htm>

Druhovú ochranu prírody

Hodnotenie výskytu chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia okolitého územia zastavané plochy a nádvoria, trávnaté porasty a orná pôda - irelevantný. Na posudzovanej lokalite v zastavanom území, záhradách rodinných domov, parkoch, na nezastavaných plochách a v poľnohospodársky využívannej krajine sa adaptovali druhy, ktoré sa dokázali prispôbiť podmienkam človekom pretvorenej krajiny - hlavne poľnohospodársky využívannej krajine (každoročné, lokálne striedanie kultúr, ročné zmeny v pestovaných kultúrach, určitá druhová stereotypnosť a časté, intenzívne zásahy človeka do biocenózy).

Chránené stromy

Chránené stromy sú stromy s osobitnou legislatívnou ochranou, rozptýlené v krajine na najrozmanitejších miestach, tam kde im prírodné podmienky a starostlivosť ľudských generácií umožnili rásť a dožiť sa súčasnosti. Sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny, lesných komplexov ale aj ľudských sídiel, historických záhrad a parkov.

Na území obce Holice v k.ú. Kostolná Gala sa nachádza chránený strom – 200 ročný dub letný 1ks. Najbližšie chránené stromy v rádiuse cca do 10 km sa nachádzajú v obciach (Blatná na Ostrove – 150 ročné - Platany javorolisté – 2ks) a (Michal na Ostrove - 200 ročný dub letný – 1ks), (Vojka na ostrove 2 exempláre 150 ročných platanov javorolistých a 150 ročný dub letný), (Lehnice - 150 ročný dub letný), (Mliečany - 100 ročný dub letný), (Nekyje na Ostrove - exempláre 115 ročných platanov javorolistých), (Vrakuň - exempláre 100 ročných líp malolistých).

Prvky územného systému ekologickej stability

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Kostru RÚSES Dunajská Streda tvoria:

- biocentrá
- biokoridory
- ostatné ekostabilizačné prvky (ekologicky významné segmenty krajiny a genofondové lokality).

Nadregionálne biocentrá:

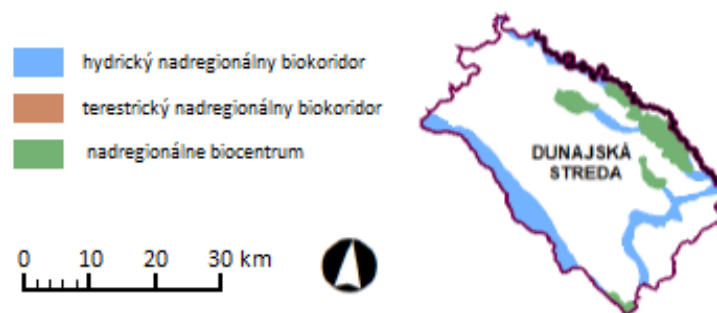
- NRBC Potônska mokraď (cca 1 606 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Ohradský a Belský kanál (cca 927 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Malý Dunaj (cca 6 234 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Dunajské luhy (cca 1 306 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Istragovský luh (cca 1 306 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Čičovský luh (cca 1 306 ha, geomorfologická jednotka Podunajská rovina)

Biokoridory:

- **nadregionálny hydrický biokoridor Dunaja spájajúci:**
 - (NRBC Bratislavské luhy, NRBC Dunajské luhy, NRBC Istragovský luh a NRBC Čičovský luh)
- **nadregionálny hydrický biokoridor Malého Dunaja spájajúci:**
 - (NRBC Šúr a NRBC Malý Dunaj)
 - (NRBC Malý Dunaj a NRBC Apáli)
- **nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci:**

- (NRBc Čičovský luh a NRBc Ohradský a Belský kanál)
- (NRBc Potônska mokraď a NRBc Malý Dunaj)

Obr. 9 - Priemet prvkov GNÚSES SR

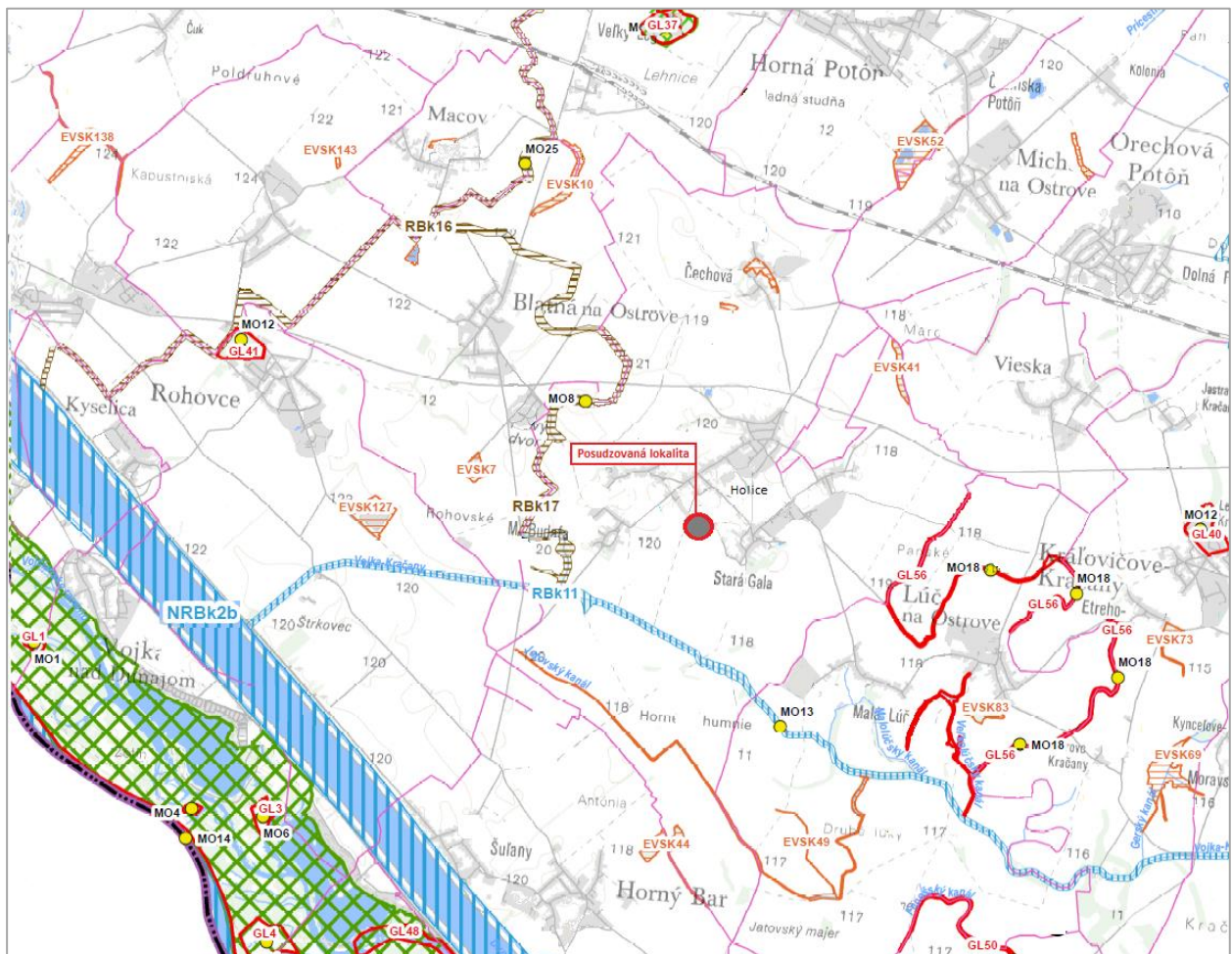


Tab. 20 - Genofondové lokality v širšom území od posudzovanej lokality

Číslo	Názov	Katastrálne územie	Popis lokality	Chránené druhy
GL1	Dolné Mačacie	Kyselica, Vojka nad Dunajom	Zahŕňa 65-ročný porast, tvorený prevažne typickým pôvodným topoľovo-vrbovým porastom mäkkého lužného lesa s výskytom kvalitných jedincov viacerých druhov nížinných vrb a topoľov. Predstavuje cenné mokraďové a vodné biotopy.	Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, makrofytná vegetácia plytkých stojatých vôd.
GL3	Dolné Vrbiny	Vojka nad Dunajom	Nachádza sa medzi dvomi materiálovými jamami. Tvoria ho hospodárske lesy, zvyšky staršej vrbiny s topoľom čiernym výberových kvalít, s cenným genetickým materiálom, kvalitnou jelšou lepkavou.	
GL4	Lesy pri Šulianskom jazere	Vojka nad Dunajom, Bodíky	Lesný 65 až 80-ročný porast - lesy osobitného určenia v chránených územiach. Jedná sa o porast prechodného luhu, tvorený drevinami topoľ čierny, topoľ biely, vrbu a prirodzene sa zmladzujúce brest vŕb, brest hrabolitý.	
GL37	CHA park v Lehniciach - južná časť	Lehnice	Park okolo kaštieľa má charakter lesa, z mikroklimatického hľadiska je to významná súčasť regiónu.	skupiny cudzokrajných a domácich stromových porastov.
GL 40	CHA Kráľovičovokraňiansky park	Kráľovičove Kračany	Patrí medzi najzachovalejšie biotopy tohto antropogénneho biotopu na Žitnom ostrove je tvorený zväčša domácimi druhmi drevín. Veľká kolónia havranov a kaviiek. Je tvorený parkovým lesom lužného typu. V zadnej časti parku je jazierko s ostrovčekom.	Corvus frugilegus Corvus monedula
GL 41	CHA Rohovský park	Rohovce	Historického park, ktorý sa rozprestiera okolo pôvodne renesančného kaštieľa. Výsadba je tvorená prevažne domácimi drevinami, najcennejšia je impozantná platanová aleja.	Je dôležitou hniezdnu lokalitou pre mnohé dutinové hniezdiče medzi ktorými je veľa chránených a hospodársky významných druhov.
GL 48	Šulianske rameno	Bodíky	Pomaly tečúce rameno Dunaja s bahňitým dnom, biotopy mezo - až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou, makrofytná vegetácia plytkých stojatých vôd	endemit mäkkýša Viviparus acerosus, druh Aplexa hypnorum, spoločenstvá mokraďí (Phragmition)
GL50	Fenešský kanál	Jurová, Lúč na Ostrove	Rýchlo tečúci kanál s bahňitým dnom severne od dediny. Sú tu zastúpené brehové spoločenstvá s charakterom mokrade.	dunajský endemit mäkkýša Viviparus acerosus, Valvata piscinalis, Bithynia tentaculata, Gyraulus albus
GL 56	Trstie - Veľká lúka	Lúč na Ostrove, Kostolné Kračany, Holice	Líniový lesný porast prevažne v zazemnených meandroch, pásové porasty nelesnej drevinovej vegetácie pozdĺž kanála	trstinové spoločenstvá mokraďí (Phragmition), porasty ruderalizovaných bahňitých brehov, vrbovo-topoľové nížinné lužné les

Zdroj: RUSES Dunajská Streda 2019

Obr. 10 - Genofondové lokality v blízkosti posudzovanej lokality



Zdroj RUSES Dunajská Streda 2019

Najbližšie (2,3 km) juhovýchodným smerom od posudzovanej lokality sa nachádza genofondová lokalita GL56 - Trstie - Veľká lúka. Ďalšie blízke genofondové lokality v širšom okolí sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 5 km juhovýchodne jedná sa o GL 50 - Fenešský kanál, cca 5,4 km severozápadným smerom od posudzovanej lokality a jedná sa o CHA Rohovský park. Vo vzdialenosti cca 5,5 km severným smerom sa rozprestiera genofondová lokalita GL 37 CHA park v Lehniciach - južná časť. Ďalšie územie bohaté na výskyt genofondových lokalít sa nachádza medzi prírodným kanálom Gabčíkovo a riekou Dunaj. Najbližšie genofondové lokality v širšom záujmovom území sú znázornené na obr. 10.

RBk17 - Novoveská pusta - Regionálny terestrický biokoridor (neexistujúci - návrh) vzdialený cca 1,4 km juhozápadným smerom od posudzovanej lokality - Spája RBk16 Lehnice - Kyselica a RBk11 Kanál Vojka - Kračany. Z väčšej časti kopíruje zazemnené meandre, ktoré sú tvorené spoločnosťami zvyškov lužných lesov, mokradí a nelesnou drevinovou vegetáciou.

RBk11 Kanál Vojka – Kračany - vzdialený cca 1,3 km juhozápadným smerom od posudzovanej lokality. Pôvodný biokoridor prepája Dunaj a Bohel'ovský kanál a tiež novo navrhnuté biocentrum regionálneho významu RBc4 Petrovské - Hrušovský majer.

Ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK) – v rámci k.ú. Holice bolo identifikovaných viacero EVSK (EVSK41 – EVSK48) zväčša sa jedná o zvyšky lesov (fragmenty lesov v zazemnených meandroch s možnou funkciou refúgia v intenzívne využívaní poľnohospodárskej krajine).

Vzhľadom na vzdialenosť posudzovanej prevádzky od genofondových lokalít, biokoridorov a EVSK, predmetná činnosť nebude mať vplyv na tieto lokality.

6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Obec Holice leží v juhozápadnej časti Slovenska, v Podunajskej nížine v centrálnej časti Žitného ostrova, administratívne v Dunajskostredskom okrese, v Trnavskom kraji. Vzdialenosť obce od hlavného mesta Bratislava je 38 km, od okresného mesta Dunajská Streda 11 km. Rozloha obce je 2 320 hektárov a leží v nadmorskej výške okolo 120 m n.m.

Dnešné územie obce Holice bolo vytvorené spojením ôsmich, pôvodne samostatných obcí – Beketfa, Čéfa, Čentöfa, Kostolná Gala, Malá Budafa, Veľká Budafa, Stará Gala, Póšfa. Holice ako územný celok vznikol v roku 1940 zlúčením obcí Beketfa, Póšfa, Kostolná Gala a Stará Gala. V roku 1960 k nim pripojili aj obce Čéfa, Čentöfa, Veľká Budafa a Malá Budafa.

V 13. storočí obec patrila dvorníkom, kráľovským služobníkom, v r. 1253 bratislavskému hradu. Obyvateľov Holíc ich zemepán, bratislavský župan, v r. 1328 oslobodil od platenia všetkých daní a povinností. Kráľ Matej výsady v r. 1466 ešte rozšíril. Holice sa stali už v 14. stor. sídlom samosprávneho celku, do ktorého patrilo 18 obcí. Svoje osobitné postavenie však toto územie od 17. stor. postupne strácalo a obec v 18. stor. klesla na úroveň poddanských obcí. Patrilo do majetkového komplexu Pálffyovcov. Cennou kultúrnou pamiatkou je rímskokatolícky kostol, zasvätený svätému Petrovi a Pavlovi.

V priebehu uplynulých 10 rokov vývoj počtu obyvateľov obce charakterizoval dynamický nárast, čo je výsledok najmä migračného prírastku (významnú úlohu tu zohráva najmä blízkosť Dunajskej Stredy a Bratislavy).

Vývoj počtu obyvateľstva koreluje s celoslovenským trendom poklesu, nárast počtu obyvateľstva je ovplyvňovaný hlavne migráciou obyvateľstva v poslednom období.

Tab. 14 - Stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia v obci Holice

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ženy	933	939	954	1006	1030	1031	1046	1066	1091	1090	1105	1098
Muži	874	868	878	923	955	955	957	978	997	1003	1054	1051
Spolu	1807	1807	1832	1929	1985	1986	2003	2044	2088	2093	2159	2149

Zdroj: <https://slovak.statistics.sk>

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce podľa základných vekových skupín je zrejмый pokračujúci nárast počtu obyvateľov vo všetkých vekových skupinách.

Vidieť to aj na počte obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách za rok 2022 (nižšie zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine (15,22 %) a vysoké zastúpenie v produktívnej (67,75 %) a v poproduktívnej (17,03 %) vekovej skupine. V sídle Holice sa od roku 2007 (hodnota indexu stárnutia dostala cez hodnotu 100) začína vyrovnávať zastúpenie obyvateľstva predproduktívneho veku so zastúpením obyvateľstva vo vekovej skupine poproduktívneho veku. Index starnutia sa za obdobie 2006 do 2022 zvýšil z 96,18 na 111,93 čo znamená, že v súčasnosti v roku 2022 pripadá na 100 detí (v predproduktívnom veku 0 –14 rokov) 111 obyvateľov (poproduktívnom veku nad 65 rokov). Vývoj počtu obyvateľov v obci Holice za posledné desaťročia charakterizuje prírastok celkového počtu obyvateľov.

Tab. 15 - Počet obyvateľov v jednotlivých vekových skupinách v obce Holice

Vek	1996	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
00 - 14	343	290	262	258	273	276	283	297	318	327	335	327
15 - 64	1253	1297	1332	1395	1414	1400	1400	1411	1426	1420	1480	1456
64 a viac	211	220	238	276	298	310	320	336	344	346	344	366
Index starnutia	61,52	75,86	90,84	106,98	109,16	112,32	113,07	113,13	108,18	105,81	102,69	111,93

Zdroj: <https://slovak.statistics.sk>

Z pohľadu prirodzeného prírastku obyvateľstva môžeme hovoriť o prirodzenom úbytku obyvateľstva (pričom prirodzený prírastok obyvateľstva za sledované obdobie (1996 – 2022) dosiahol hodnotu - 53 obyvateľov). Prírastok obyvateľstva z hľadiska migrácie sa prejavuje vysokým migračným prílevom obyvateľstva, kde za celé sledované obdobie (1996 – 2022) dosiahol hodnotu – 391 obyvateľov.

Tab. 23 - Prirodzený prírastok obyvateľstva - PPO, celkový prírastok obyvateľstva - CPO

	1996	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Narodení	10	15	12	14	15	20	22	29	28	20	26	19
Zomretí	25	22	16	12	16	12	22	22	17	30	26	19
PPO	-15	-7	-4	2	-1	8	0	7	11	-10	0	0
Migrácia	15	-7	11	11	41	-7	17	34	33	15	15	-10
CPO	0	-14	7	13	40	1	17	41	44	5	15	-10

Zdroj: <https://slovak.statistics.sk>

Zamestnanosť

Hlboké zmeny slovenskej ekonomiky v poslednom desaťročí, ktoré ešte stále doznievajú sa prejavujú poklesom zamestnanosti v poľnohospodárstve, priemysle a rozvojom zamestnanosti v sektore služieb v posledných rokoch. V minulom desaťročí došlo k významným zmenám v štruktúre zamestnanosti obce v dôsledku celospoločenských zmien: narástol počet občanov pracujúcich v službách. Vplyv pandémie ochorenia COVID-19 sa prejavoval na trhu práce obce v posledných 2 rokoch poklesom celkovej zamestnanosti. Na začiatku roka 2022 bola celková evidovaná miera nezamestnanosti v SR na hranici 6,96%. Prehľad aktuálnej miery nezamestnanosti v okrese Dunajská Streda, v Trnavskom kraji a v SR je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 24- Miera evidovanej nezamestnanosti (v %) k januáru príslušného roka

	2001	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Okres Dunajská Streda	21,14	10,40	9,60	10,41	8,7	5,14	2,87	2,59	2,06	6,69	5,24
Trnavský kraj	17,53	9,09	8,59	8,32	6,51	4,21	2,62	2,53	2,68	5,35	4,35
SR	20,81	13,39	12,89	12,39	10,39	8,64	5,88	5,26	4,98	7,81	6,96

Zdroj: <https://slovak.statistics.sk>

Infraštruktúra

Sídlo je elektrifikované, plynifikované, napojené na verejný vodovod a kanalizáciu s napojením na ČOV. Obec Holice má vybudovaný verejný vodovod, obec má kompletne pokrytie verejným vodovodom. Stav vodovodnej siete umožňuje obyvateľom obce, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na kvalitnú pitnú vodu z verejného vodovodu.

V obci je vybudovaná kompletná verejná kanalizačná sieť, ktorá odvádza odpadové vody na jestvujúcu ČOV Šamorín. Podiel domov napojených na verejnú kanalizáciu v čase SODB 2021 bol 46,89 %.

Obec Holice je zásobovaná elektrickou energiou na dobrej úrovni, výkon transformátorov vyhovuje súčasným požiadavkám obce.

Obec je plno splynofikovaná. Zemný plyn je v prevažnej miere využívaný na vykurovanie, na prípravu teplej vody.

V obci je dostupný širokopásmový internet, avšak je potrebné v nasledujúcich rokoch rozšíriť dostupnosť širokopásmového internetu pre obyvateľov. Obec má dobré pokrytie od najväčších mobilných operátorov.

Priemysel, služby, poľnohospodárstvo

Okres Dunajská Streda patrí do kategórie priemyselno-poľnohospodárskych regiónov SR. Z pohľadu makroekonomickej štruktúry rozhodujúce postavenie majú služby a priemysel, avšak poľnohospodárstvo je stále významné odvetvie v okrese.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je rozšírenou aktivitou v záujmovom území. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci je 2002,8 ha, čo predstavuje vyše 86,35 % z jej celkovej výmery. Stupeň zornenia je 93,55 %. Na poľnohospodárskej pôde v katastroch obce hospodária drobnopestovatelia aj veľké poľnohospodárske podniky. Najväčší poľnohospodársky podnik v riešenom území je miestne Poľnohospodárske družstvo Holice.

Predmetné územie patrí k málo lesnatým územiám Slovenska, lesy zaberajú len 2,5 % územia obce.

Priemysel

V obci silné zázemie má stavebný priemysel. Tvorba nových pracovných miest v priemysle obce je veľmi nízka, progresívni zamestnávateľia sú len v okolitých mestách (hlavne v Bratislave, Šamoríne, Dunajskej Strede).

Obchod služby

Škála poskytovaných služieb v obci je úzka. Služby vo väčšine prípadov rozvíjajú na základe živnostenských oprávnení a v prevažnej miere v priestoroch rodinných domov (prípadne vo vyčlenených priestoroch pre tento účel, napr. v dome služieb). V obci sa nachádzajú služby ako: kaderníctvo, kozmetika, pedikúra, manikúra, maľovanie a lakovanie motorových vozidiel, pohostinská činnosť, poradenská činnosť v oblasti podnikania atď. Z celkového počtu podnikateľských subjektov v obci vyše 90 % tvoria fyzické osoby. Rozhodujúca väčšina podnikateľov vyvíja svoju činnosť v službách.

Medzi najväčšími zamestnávateľmi ekonomického sektora v obci patria Bala, a. s. a Poľnohospodárske družstvo Holice.

Doprava

Doprava miestne komunikácie – automobilová doprava

Cestná doprava je najvýznamnejší dopravný subsystém obce. Cez obec Holice prechádza cesta I/63 – cesta medziregionálneho významu (Štúrovo – Komárno – Dunajská Streda – Bratislava), ktorá tvorí medzinárodnú komunikačnú os E575 (Győr (Maďarsko) – hranica SR/Maďarsko – Veľký Meder – Dunajská Streda – Bratislava).

Cez riešené územie prechádza aj rýchlostná cesta R7, Bratislava – Holice je prvým úsekom rýchlostnej cesty R7 Bratislava – Lučenec.

Štátne cesty prechádzajúce katastrálnym územím obce Holice :

- rýchlostná cesta R7 – Holice – Bratislava
- cesta prvej triedy I/63 v trase Bratislava – Štúrovo
- cesta tretej triedy: III/1385; III/1386, III/1389, III/1390

Posudzovaná prevádzka je dopravne napojená na obslužnú komunikáciu prostredníctvom ktorej sa po cca 300 m napája na cestu III/1385. Prostredníctvom cesty tretej triedy III/1385 a III/1384 sa napája na

cestu II/ 506 – Báč – Medveďov. Prostredníctvom III/1385 zas na cestu prvej triedy I/63 a rýchlostnú cestu R7. Napojenie na cestu prvej triedy I/63 a cestu R7 je možné po cca 2,2 km.

Cestné komunikácie prechádzajúce mimo katastrálneho územia obce:

- cesta druhej triedy II/506 spája Báč a Medveďov (prechádza juhozápadne od južnej hranice k.ú. obce)
- cesta druhej triedy II/572 spája Bratislava – Dunajská Streda – Komárno (prechádza severne od k.ú.).

Železničná doprava

Obec Holice nie je priamo napojená na európsky železničný systém. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v susednej obci Michal na Ostrove vo vzdialenosti 4 km na železničnej trati Bratislava – Dunajská Streda – Komárno (jednokoľajná trať; v celom úseku neelektrifikovaná).

Autobusová doprava

Integrovaný regionálny systém hromadnej dopravy zabezpečuje organizáciu a prepojenie hlavných zložiek hromadnej cestnej dopravy v hlavných smeroch:

- cesty do okresného centra Dunajská Streda (10 km),
- cesty do regionálneho uzla Šamorín (15 km),
- cesty do hlavného mesta Bratislava (30 km).

Hromadnú prepravu osôb do zamestnania, škôl, úradov a za nákupmi zabezpečuje najmä autobusová preprava (ktoré zabezpečuje hlavne SAD Dunajská Streda a. s.).

Letecká a vodná doprava

Najbližšie letisko s verejnou prepravou osôb a nákladov sa nachádza v 40 km vzdialenosti v Bratislave: Letisko M. R. Štefánika – Airport Bratislava, a. s.

Cyklotrasy regiónu

V okolí riešeného územia sa nachádza dynamicky sa rozvíjajúci systém cyklochodníkov. Dunajská cyklistická cesta – medzinárodná trasa, tvorí časť významnej trasy EuroVelo 6 zo siete cyklotrás EuroVelo 6 a má dĺžku zhruba 1200 kilometrov; na slovenskom úseku začína pri hraničnom prechode Berg a končí sa pri Štúrove, slovenský úsek je dlhý 168 km a vedie pozdĺž dunajskej hrádze.

Rekreácia a cestovný ruch

Obec Holice má reálny potenciál predovšetkým pre rozvoj letnej rekreácie (hobby turizmus, cykloturizmus, vidieckej turistiky vrátane agroturistiky). Záujmové územie má z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu špecifický potenciál (tradičná ľudová kultúra ako ľudové zvyky, spevy a tance). V záujmovom regióne okrem vidieckeho cestovného ruchu a vodných športov sú veľmi dobré predpoklady aj pre kulinársku turistiku – návštevníkov obce môže prilákať aj vychýrenou maďarskou a slovenskou kuchyňou. V záujmovom území veľkú tradíciu majú aj hody, jarmoky, trhy, fašiangové slávnosti – tieto každoročne organizované kultúrne podujatia.

V blízkosti riešeného územia turisticky najhodnotnejšími lokalitami sú okresné mesto Dunajská Streda (termálne kúpalisko, kultúrne a športové podujatia, galérie...); mesto Veľký Meder celoročne otvorené termálne kúpalisko); areál Slovakia Ring - Moderná pretekárska dráha je dlhá 5 922 m so 6 variantmi okruhu. Mesto Šamorín x-bionic® sphere je multifunkčný rezort pre šport a relax. Termálne kúpalisko Topoľníky. Prírodné krásy širokého okolia (rieka Dunaj a jej ramená, Malý Dunaj kanály - Klátovské rameno – vodné športy, rybárstvo a pod.).

Mestá v širšom okolí vzdialené od obce - Bratislava – 34 km, Trnava – 66 km, Győr (Maďarsko) – 45 km.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ale je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Pre štatistickú hodnovernosť, časovú náročnosť a ekonomickú dostupnosť pri zachovaní výpovednej hodnoty týchto údajov je vhodnejší výber údajov za širšie posudzované územie, preto je väčšina údajov je dostupná len na úrovni okresov alebo krajov. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. V okrese Dunajská Streda v rokoch 2015 – 2019 bola stredná dĺžka života pri narodení u žien 79,76 a u mužov 74,10. V roku 2022 zomrelo v okrese Dunajská Streda v dôsledku chorôb obehovej sústavy 564 osôb čo predstavuje 40,69 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku nádorových ochorení 375 ľudí (čo je 27,06 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 129 obyvateľov čo je 9,31 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 89 obyvateľov (čo je 6,42 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 57 obyvateľov (čo je 4,11 % zo všetkých úmrtí), a na osobitné účely vrátane Covid 19 zomrelo 56 obyvateľov (čo je 4,04 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Dunajská Streda v roku 2022 celkom 91,63 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Trnavskom kraji a jeho sídlach.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO**

Z pohľadu zdravia obyvateľstva považujeme rekonštrukciu 4 poľnohospodárskych objektov a pokračovanie v chove hovädzieho dobytku na farme Póšfa (obec Holice) za málo významný faktor. Jedná sa o už zabehnutú prevádzku, fungujúcu od 60-tych rokov minulého storočia a navrhovateľ neplánuje rozširovať prevádzkové kapacity čo znamená, že obyvateľstvo žijúce v blízkom okolí nepocíti žiadnu zmenu, ktorá by súvisela so samotnou činnosťou navrhovateľa. Naopak plánovanými zmenami sa zlepšia podmienky chovu (welfare) a starostlivosti o hovädzí dobytok ako sa i vylepší vonkajší vzhľad objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo nebudú iné ako sú v súčasnosti (emisie a hluková záťaž pochádzajúce z dopravy na farmu – odber mlieka, dovoz krmiva, chémia, osobná doprava zamestnancov, prípadný zápach z chovu HD).

Čo sa týka možnej záťaže musíme podotknúť, že:

- samotná poloha prevádzky bola v minulosti oddelená od zastavaného územia obce (rodinné domy) ale cca pred 10-15 rokmi došlo k rozširovaniu obytnej zástavby a priblíženiu sa rodinných domov k farme Póšfa
- na ulici Družstevná je povolená max. rýchlosť 30 km/h (dopravné značenie)
- vývoz maštalného hnoja sa vykonáva mimo obecných ciest, z farmy je odvoz hnoja cez poľné cesty na hnojisko a poľnohospodársku pôdu
- prvý objekt, kde sa bude po rekonštrukcii chovať mladý hovädzí dobytok je od najbližšieho rodinného domu vzdialený 200 m, dojáreň a produkčné kraviny sú vo väčšej vzdialenosti

- prevládajúci smer vetrov je SZ , čiže smerom od rodinných domov
- doprava do areálu farmy je 2 nákladné autá za deň, rekonštrukciou objektov a pokračovaním chovu HD sa intenzita dopravy nezmení

Navrhovateľ nezaznamenal sťažnosti obyvateľov na prípadný zápach z farmy Póšfa.

2. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1. Reliéf a horninové prostredie

Pozemok, kde sú situované poľnohospodárske objekty určené na rekonštrukciu je rovinatý a v zmysle ÚPN obce Holice je na ploche určenej pre poľnohospodárstvo – plochy poľnohospodárskych fariem. Navrhovateľ neplánuje rozširovať kapacitu chovu HD oproti súčasnosti ani budovať nové hospodárske objekty. Medzi potenciálny vplyvy na horninové prostredie môžeme zaradiť vznik havarijnej situácie – únik prevádzkových kvapalín z dopravných mechanizmov počas rekonštrukčných prác prípadne počas prevádzky - dopravy krmiva, slamy a vyhrňania hnoja s čím môže súvisieť aj následná kontaminácia horninového prostredia. Prípadný havarijný únik je potrebné okamžite riešiť posypaním uniknutej látky absorbentom (vapex, ropex...), odťažením nasiaknutej zeminy a zabezpečením jej zneškodnenia. Eliminácia následkov havarijných situácií je možná dodržiavaním protihavarijných opatrení - vybavenie havarijnými pomôckami, oboznámenie sa s postupom na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok. Vplyv na horninové prostredie považujeme vzhľadom na spevnené plochy (komunikácia, betónové podlahy v objektoch) a nízku intenzitu dopravy na nevýznamný.

2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy počas prevádzky

Povrchové vody

Už samotná poloha a vzdialenosť povrchového kanála Vojka – Kračany, ktorý preteká z pohľadu prevádzky navrhovateľa cca 1,2 km južne od farmy Póšfa dáva záruku, že prevádzka navrhovateľa na základe uvedeného nemôže priamo ohroziť stav kvality povrchových vôd. Kanál Vojka - Kračany ústi do Dunajského kanála. Rieka Dunaj je situovaná južne za VD Gabčíkovo a Dunajským kanálom (cca 4,5-6 km od farmy Póšfa). Treba však zdôrazniť, že farma Póšfa je situovaná v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

Podzemné vody

Rekonštrukciou poľnohospodárskych objektov sa odvod dažďových vôd z ich striech nezmení, vody sú odvádzané voľne nad terén, t.j. v súlade s koncepciou nakladania s vodami z povrchového odtoku – vsakovanie a retenciou vody z povrchového odtoku v mieste ich vzniku. Týmto riešením sa predchádza vysušovaniu územia a k zmierneniu zvyšovania teploty v zastavanom urbanizovanom prostredí a k znižovaniu prehrievania lokálnej mikroklímy.

Manipulácia s maštaľným hnojom ostane rovnaká ako je v súčasnosti – hnoj sa z 2 objektov produkčných kravínov a OMD vyhrnie na spevnenú betónovú plochu s oporným múrom, ktorá je odkanalizovaná do 2 železobetónových žump dostatočného objemu. Hnoj sa po krátkodobom skladovaní vyváža na existujúce spevnené hnojisko mimo areálu farmy Póšfa a následne sa podľa agrotechnických postupov aplikuje na poľnohospodársku pôdu. Rovnako je to aj s hnojovicou (voda s obsahom hnoja), ktorá sa 2x ročne (jar, jeseň) aplikuje na poľnohospodárske pozemky.

Odpadová voda z dojárne akumulovaná v novovybudovanej žumpe o objeme 60 m³ bude vyvážaná a zneškodňovaná na základe zmluvy vo vhodnej ČOV – napr. ČOV Šamorín.

Územie Holíc vrátane farmy Póšfa spadá do CHVO Žitný Ostrov, kde sú útvary podzemnej vody:

SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a v blízkosti Dunaja: SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti

Podunajskej panvy. Priemerná hodnota ustálenej hladiny podzemnej vody sa na Žitnom ostrove pohybuje od 3,3 po 4,2 metrov pod terénom. V studni na farme Póšfa je hladina na úrovni 4,10 m pod terénom.

Z analýzy vody, ktorú zabezpečuje PD Holice ako i z výsledkov monitoringu SHMU (Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach, 2019, 2020, 2021) v oblasti Holíc (monit. vrt 7285A) voda spĺňa požiadavky v danom čase platnej vyhl. 247/2017 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou. Hodnoty dusičnanov, ktoré sú typické pre poľnohospodársku činnosť dosahovali vo využívanom vodnom zdroji na farme Póšfa 20 mg/l.

Pri dodržiavaní zásad správnej poľnohospodárskej praxe, ktorá zahŕňa o.i. aj manipuláciu s hnojom nie je predpoklad znečistenia podzemných vôd chovom hovädzieho dobytku v PD Holice.

2.3. Vplyvy na ovzdušie

Keďže navrhovateľ neuvažuje so zvyšovaním kapacity chovu hovädzieho dobytku, zdroj znečistenia ovzdušia sa nemení, farma Póšfa je zaradená ako stredný zdroj 6.12.2 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest >200 ks hovädzieho dobytku – dojníc. Množstvo ročných emisií amoniaku bude obdobné ako v minulých rokoch (1,09494 t (2021) – 1,25664 t (2022)). PD Holice sa pri chove hospodárskych zvierat musí riadiť požiadavkami vyhl. 248/2023 Z.z. prílohy 3, bodu 4. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH PACHOVÉ LÁTKY

„Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované pachové látky, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrovanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom sa musia odvádzať na čistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových znečisťujúcich látok, miestne rozptyľové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby“.

Z vyššie citovaných požiadaviek PD Holice zabezpečuje vhodné skladovanie maštalného hnoja (krátkodobo v areáli farmy, následne v poľnom betónovom hnojisku, aplikácia na pôdu so zaoraním do 12 hodín). Prvý objekt (OMD) je od najbližšieho rodinného domu vzdialený 200 m, dojáreň a produkčné kravíny sú vo väčšej vzdialenosti. Prevládajúce smery vetra sú SZ (smerom od obytnej zóny).

Vplyvy na ovzdušie sa oproti súčasnosti nezmenia.

2.4. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku pôdu, pretože sa jedná o rekonštrukciu existujúcich objektov s prístavbou k dojáreň o ploche cca 98 m² v areáli farmy Póšfa v Holiciach. Plocha je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie. Potenciálne riziko kontaminácie pôdy počas prevádzky je porovnateľné ako riziko znečistenia vôd a horninového prostredia.

2.5. Vplyvy na faunu a flóru

V súvislosti s rekonštrukciou 4 poľnohospodárskych objektov a pokračovaním chovu hovädzieho dobytku v nezmenenom počte oproti súčasnosti nebude potrebný žiaden výrub stromov a krovín. Naopak vedenie PD Holice plánuje presunúť Steinmannove klieťky pre novonarodené teľatá (od 1-56 dní života) zo súčasného miesta do priestoru medzi OMD a dojáreň a tam vysadí cca 2x 20 ks listnatých stromov tak, aby zabezpečil tienenie a lepšiu mikroklimu pre teľatka.

Vplyv na faunu oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá, nakoľko chov HD je viazaný na areál farmy a prevádzkovateľ neplánuje žiadne zmeny. Počas rekonštrukčných prác je potrebné dbať na prítomnosť vtáčích hniezd v objektoch určených na rekonštrukciu a v prípade zistenia zabezpečiť po konzultácii s odborom ochrany prírody a krajiny OU v Dunajskej Strede ich presun.

Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Najbližšie (2,3 km) juhovýchodným smerom od posudzovanej lokality sa nachádza genofondová lokalita GL56 - Trstie - Veľká lúka.

2.6. Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny

Lokalita farmy Póšfa predstavuje urbanizovanú krajinu v intraviláne. Prevádzka je situovaná na juhu zastavaného územia obce Holice. Rekonštrukcia objektov, ktoré boli postavené v 60-tych rokoch minulého storočia, bude mať kladný vplyv na celkový vzhľad farmy.

Blízke okolie z pohľadu vegetácie tvorí stromová zeleň a trávnaté plochy v areáli farmy, obecná zeleň, zeleň v obytnej zóne, a v širšom okolí aj veľké bloky poľnohospodárskej pôdy. Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny nebude žiadny.

3. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel, služby, poľnohospodárstvo

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú rekonštrukciou objektov a pokračovaním chovu hospodárskych zvierat negatívne dotknuté. Naopak pozitívne sa ovplyvní poľnohospodárstvo – zlepšenie podmienok chovu HD (welfare), zlepšenie ich zdravotného stavu, mierne zvýšenie resp. udržanie vysokej úžitkovosti dojníc.

Doprava

Realizáciou predmetnej činnosti nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy oproti súčasnosti, nakoľko činnosť bola v podstatne väčšom rozsahu vykonávaná od 60 tých rokov 20. storočia a v porovnaní so súčasnosťou sa kapacita chovu nebude zvyšovať. Intenzita dopravy smerujúca do PD Holice na ulici Družstevná je v súčasnosti 2 nákladné autá denne a nebude sa oproti súčasnosti meniť. Vplyv na dopravu nepredpokladáme.

4. VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nevyskytujú žiadne kultúrne pamiatky.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v okolí sa nepredpokladá. Predmetná prevádzka nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Z pohľadu ochrany vôd je územie farmy Póšfa súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

6. NAVRHOVANÉ OPATRENIA

Cieľom opatrení zhrnutých v tejto kapitole je v čo najväčšej možnej miere zmierniť, prípadne eliminovať negatívne vplyvy plánovanej rekonštrukcie a pokračovania chovu hovädzieho dobytku na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe dlhodobej prevádzky chovu hovädzieho dobytku a vykonaného hodnotenia vplyvov tejto prevádzky, ktorá plánuje naďalej pokračovať vo svojej činnosti v nezmenenom rozsahu oproti súčasnosti vyplýva, že počas ďalšej prevádzky nie je potrebné vykonávať špeciálne opatrenia. Je potrebné dodržiavať legislatívne predpisy na úseku ochrany životného prostredia a ochrany zdravia pri práci.

Navrhované opatrenia:

Opatrenia počas rekonštrukčných prác:

- Stavebné práce vykonávať počas dňa v čase od 7,00 – 18,00 hod.
- Dbáť na prípadný výskyt vtáčích hniezd v rekonštruovaných objektoch, v prípade ich zistenia kontaktovať OU OSZP Dunajská Streda a zabezpečiť ich odborný presun
- Odpady vzniknuté počas stavebných prác zhodnocovať v súlade s požiadavkami vyhl. 344/2022 Z.z. a zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Pracovisko vybaviť havarijnými prostriedkami na likvidáciu prípadného úniku ZL zo stavebných mechanizmov

Opatrenia počas prevádzky:

- tak ako doteraz zadržiavať dažďové vody v najväčšej možnej miere v mieste výskytu, dažďové vody zo striech objektov nechať vsakovať voľne na terén.
- v priestore medzi rekonštruovanou OMD a dojárňou vysadiť listnaté stromy, ktoré vytvoria tieň a lepšiu mikroklimu pre teľatá (Steinmannove klietky)
- súčasne oploenie areálu farmy Póšfa ozeleniť zvislou zeleňou (napr: pavinič, brečtan, zemolez, vistéria ...)
- zabezpečiť a trvalo realizovať odvoz hnoja z priestoru farmy Póšfa na spevnené betónové hnojisko a následne aplikovať maštalný hnoj na poľnohospodársku pôdu so zaoraním do 12 hod. Obdobne postupovať aj pri aplikácii hnojovice, ktorá je akumulovaná v železobetónových žumpách dostatočného objemu
- analýzu vody z vlastného vodného zdroja - studne, ktorá slúži ako pitná voda pre zamestnancov, na pitie hospodárskych zvierat a ako technologická voda v dojárni vykonávať v súlade s vyhl. 91/2023 Z.z. ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov (minimálna analýza- 2x do roka , úplná analýza -1x za 10 rokov)
- v priestore prevádzky zabezpečiť pravidelné udržiavanie čistoty a poriadku,
- výhľadovo uvažovať (podľa technických možností) o napojení sociálnej a administratívnej budovy farmy Póšfa na splaškovú kanalizáciu v obci. Do doby napojenia zabezpečovať vývoz žump so splaškovou odpadovou vodou na ČOV Šamorín
- podľa finančných možností v budúcnosti vytvoriť predpoklady na environmentálne prijateľnú výrobu elektrickej energie pre svoju potrebu – inštalácia fotovoltických panelov prípadne iné zdroje „zelenej energie“.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Digitalizácia a automatizácia riadenia chovu hovädzieho dobytku v objektoch Poľnohospodárskeho družstva Holice – družstvo Farma Póšfa

2. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom predkladaného oznámenia o zmene je posúdenie prípadných vplyvov plánovanej rekonštrukcie vybraných objektov pre chov hovädzieho dobytku na farme Póšfa na podmienky súčasných predpisov s ohľadom na nové technológie a poznatky.

Hlavným účelom stavby je :

- zlepšiť podmienky ustajnenia pre dojnice,
- zmodernizovať a skvalitniť chov dojníc (welfare)
- zmodernizovať dojenie a dosiahnuť úroveň kvality požadovanej normami ES
- zlepšiť produkciu mäsa
- zlepšiť pracovné podmienky zamestnancov.

Zámerom investora je rekonštrukcia dvoch existujúcich kravínov (PK1 a PK2) a rekonštrukcia toho času nevyužívanej stavby na dojareň a rekonštrukcia nevyužívaného kravína na odchovu mladého dobytku. Cieľom investora je vytvoriť vyhovujúce podmienky pre produkciu vysokokvalitného mlieka pri zachovaní pôvodnej ustajňovacej kapacity stavieb.

Rekonštrukcia objektov bude zrealizovaná na oplotenom pozemku farmy, stavby sú prístupné zo spevnených vnútroareálových komunikácií. Celkové architektonické a dispozičné riešenie stavieb vychádza z prevádzkových požiadaviek prevádzkovateľa a požiadaviek navrhovanej prevádzky.

Príjazd a výjazd do a z areálu farmy Póšfa je priamo spojený s obecnou komunikáciou. Terén riešeného územia má rovinatý charakter a tvoria ho betónové spevnené, nespevnené a trávnaté plochy.

Tab. 16 - Zoznam stavebných objektov určených na rekonštrukciu

Objekt č.	Názov objektu	Pôvodné využitie	Zastavaná plocha (m ²)	Úžitková plocha (m ²)	Kapacita
SO - 01	Produkčný kravín PK1	PK1	1702	1622	144 dojníc
SO - 02	Produkčný kravín PK 2	PK2	1702	1522	144 dojníc
SO - 03	Rybinová dojareň	Kravin	772	710	2 x 12 stojísk
SO - 04	Odchovňa mladého dobytku	Kravin*	1216	1110	88 ks MD

*cca 20 rokov nevyužívaný

3. ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj: Trnavský
 Okres: Dunajská Streda
 Obec: Holice
 Katastrálne územie: Póšfa, stredisko chovu hovädzieho dobytku farma Póšfa
 Parcelné čísla: 145/4, 145/3 a 145/2, 145/1 v KN vedené ako zastavaná plocha a nádvorie.

Farma dojníc sa nachádza mimo obytnej zóny obce, územie je charakterizované ako územie pre poľnohospodársku výrobu. Najbližší sused je spoločnosť Corn s.r.o. Holice, ktorá sa zaoberá poľnohospodárstvom a nákupom a predajom potravinárskych a poľnohospodárskych výrobkov. Prvé rodinné domy sú v novom obytnom priestore, ktorý sa začal budovať pred 10-15 rokmi a od vstupu do areálu PD Holice sú vo vzdialenosti 110 m. Vzdialenosť rodinného domu (popis.č. 419, parcela 146/155) od prvého objektu, ktorý je predmetom rekonštrukcie (SO 04 – odchovňa OMD) je 200 m.

4. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

V rámci spracovania oznámenia o zmene boli posúdené pozitívne ako aj negatívne vplyvy rekonštrukcie a ďalšej prevádzky chovu hovädzieho dobytku na farme Póšfa na životné prostredie. Vzhľadom na umiestnenie lokality a na dlhoročnú existenciu prevádzky (60- te roky 20. storočia), nízku intenzitu dopravy súvisiacu s prevádzkou, primeranú vzdialenosť objektov chovu od rodinných domov (200 a viac metrov), správnu manipuláciu s hnojom (odvoz na spevnené betónové hnojiská) vytvára len občasné vplyvy (hluk, emisie prípadne zápach) na okolité prostredie a okolo býajúce obyvateľstvo.

Z hľadiska vplyvov na povrchové a podzemné vody je vyhodnoteným vplyvom riziko ohrozenia kvality predovšetkým podzemných vôd pri prípadnom havarijnom úniku znečisťujúcich látok z dopravných mechanizmov, ktoré je minimálne vzhľadom na intenzitu dopravy, technické a organizačné zabezpečenie prevádzky. Rovnako aj spôsob manipulácie s maštalným hnojom a jeho následná aplikácia na poľnohospodárske pozemky nespôsobujú negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Svedčia o tom analýzy vody z vlastného vodného zdroja, ktorý je situovaný v okrajovej severozápadnej časti farmy ako i výsledky monitoringu v monitorovacom vrte SHMU č. 7285A v k.ú. Holice.

5. SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

Existencia "predmetnej prevádzky" kumuluje určité negatívne vplyvy ako tvorbu odpadov, odpadových vôd, maštalného hnoja, hluk a emisie z dopravy, emisie z chovu hovädzieho dobytku. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky v okrajovej časti obce, primeranú vzdialenosť od novopostavených rodinných domov, ako i fakt, že rekonštrukčnými prácami sa nebude zvyšovať kapacita chovu HD, prevádzka farmy Póšfa nepredstavuje pre svoje okolie významné riziko.

Podľa informácií od vedenia PD Holice neboli podané od obyvateľov blízkeho okolia žiadne sťažnosti na zvýšený hluk, prípadne zápach súvisiaci s činnosťou prevádzky.

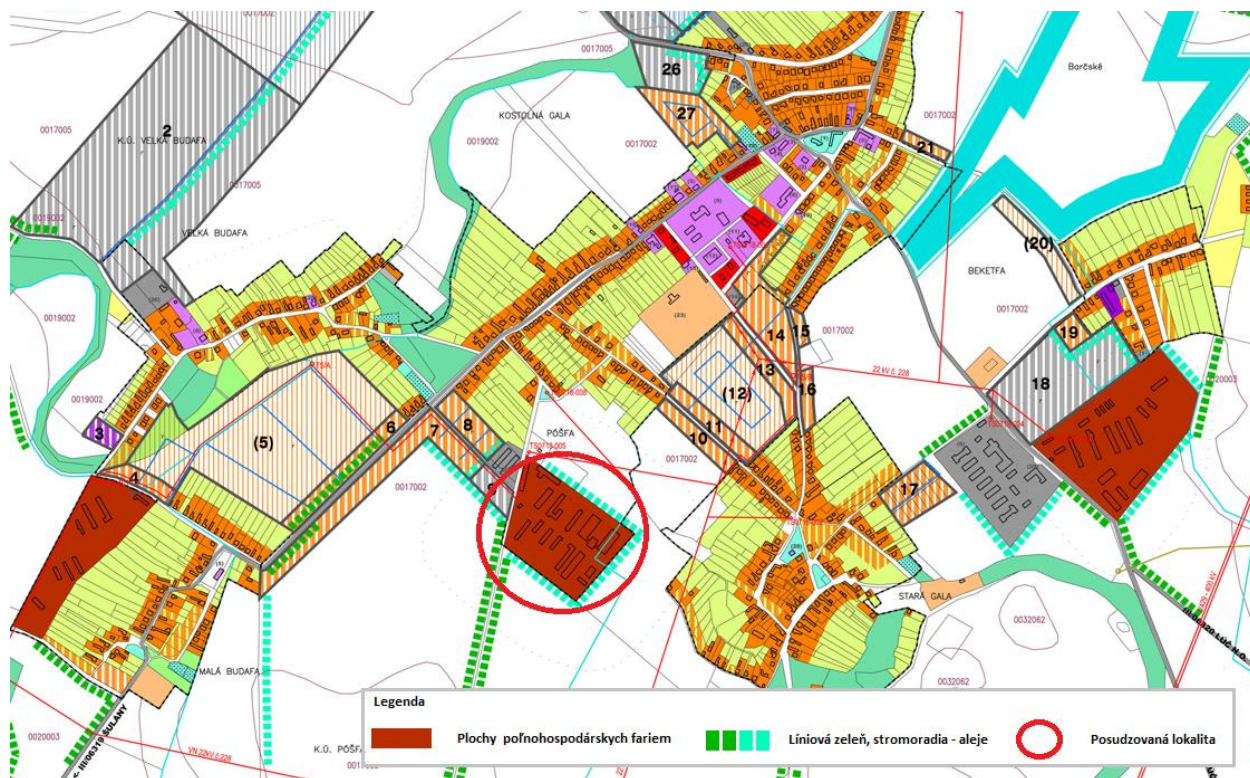
Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza. Najbližší vodný povrchový útvar kanál Vojka – Kračany je cca 1,2 km vzdialený od okraja farmy Póšfa. Najbližšie Najbližšie (2,3 km) juhovýchodným smerom od posudzovanej lokality sa nachádza genofondová lokalita GL56 - Trstie - Veľká lúka. Dunajský kanál a VD Gabčíkovo je vzdialené cca 4,5-6 km južne od farmy Póšfa. Posudzované územie je súčasťou CHVO Žitný ostrov.

6. POSÚDENIE SÚLADU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Územný plán obce Holice bol spracovaný v roku 2012 Ing. arch. Marián Antal a bol 3 x doplňovaný, posledné ZaD č. 3 účinný od 20.05.2022.

Pozemok je umiestnený na rovinatom pozemku, v ktorom bola plocha posudzovanej lokality vedená ako plocha poľnohospodárskych fariem. V širšom okolí sú vyčlenené plochy poľnohospodárskej pôdy (biele), plochy bývania v rodinných domoch (oranžová), plochy záhrad (slabozelená), plochy výroby (sivá).

Obr. 11 - Výrez z ÚPN obce Holice



Zdroj: ÚPN Holice

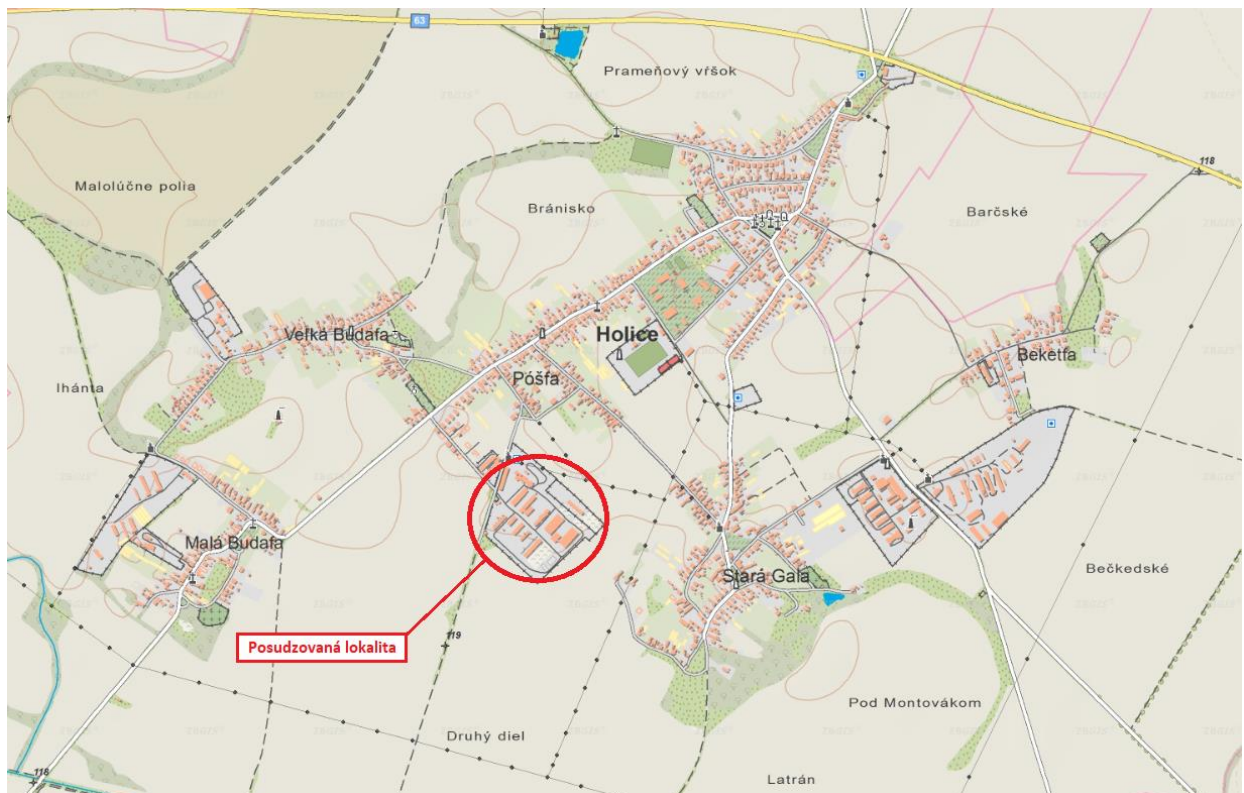
VI. PRÍLOHY

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

Predmetná činnosť chovu hovädzieho dobytku v PD Holice nebola doteraz posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

Obr. 12 - Situácia širších vzťahov



Koordinátna situácia farmy Póšfa PD Holice je na nasledovnej strane.

2.1. Fotodokumentácia



Foto 1 – pohľad objekt, ktorý bude rekonštruovaný na OMD



Foto 2 – pohľad na priestor plánovanej dojárne



Foto 3 – vnútro produkčného kravína



Foto 4 - Pohľad na areál farmy Póšfa



Foto 5 Steinmannove kliecky



Foto 6 priestor na premiestnenie klieťok a výsadbu stromov

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K plánovanej rekonštrukcii poľnohospodárskych objektov na HD Póšfa Poľnohospodárskeho družstva Holice bola spracovaná projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia, ktorú spracovala spoločnosť ARTEL Ing. Kósa s.r.o. Levice v auguste 2022. Projektová dokumentácia je k dispozícii u navrhovateľa – PD Holice.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Turčianskych Tepliciach, júl 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVIPO, s.r.o.

Ul. Slobody 347/42

039 01 Turčianske Teplice

RNDr. Dagmar Hullová

Ing. Michal Hulík

Tel.: 0905 304 781

E-mail: dhullova@gmail.com

IX. PODPIS OPRAVNEŇENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Dénes Horváth – predseda PD Holice