

Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget

Zámer navrhovanej činnosti

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

December 2019

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

OBSAH

OBSAH.....	2
ZOZNAM OBRÁZKOV.....	4
ZOZNAM TABULIEK.....	5
POUŽITÉ SKRATKY	6
I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	7
I.1 Názov (meno).....	7
I.2 Identifikačné číslo	7
I.3 Sídlo.....	7
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	7
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
II.1 Názov.....	8
II.2 Účel.....	8
II.3 Užívateľ	8
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).....	8
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	9
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	11
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	12
II.8 Opis technického a technologického riešenia.....	12
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	33
II.10 Celkové náklady (orientačné).....	33
II.11 Dotknutá obec.....	34
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	34
II.13 Dotknuté orgány	34
II.14 Povoľujúci orgán	34
II.15 Rezortný orgán	34
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	34
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	34
III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	35
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	35
III.1.1 Geomorfologické pomery	35
III.1.2 Geologické pomery	35
III.1.3 Hydrogeologické pomery.....	38
III.1.4 Klimatické pomery	38
III.1.5 Hydrologické pomery.....	41
III.1.6 Pôdy.....	42
III.1.7 Flóra, fauna, biotopy	44
III.1.8 Ochrana prírody.....	47
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	48
III.2.1 Krajinoekologická charakteristika a využívanie zeme	48
III.2.2 Krajinná scenéria.....	49
III.2.3 Územný systém ekologickej stability.....	49
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	50
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	56

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

III.4.1	Horninové prostredie a podzemné vody	56
III.4.2	Ovzdušie.....	58
III.4.3	Produkcia odpadov	59
III.4.4	Hluk a špecifické riziká.....	60
III.4.5	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	61
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	63
IV.1	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	63
IV.1.1	Záber pôdy, požiadavky na priestor	63
IV.1.2	Spotreba vody.....	63
IV.1.3	Surovinové zdroje	66
IV.1.3.1	Stavebný materiál a dodávka technológie.....	66
IV.1.3.2	Dovoz ošípaných a surovinové zdroje na chov ošípaných.....	66
IV.1.4	Energetické zdroje.....	68
IV.1.4.1	Elektrická energia.....	68
IV.1.4.2	Zásobovanie plynom	70
IV.1.4.3	Tepelná energia	70
IV.1.4.4	Vzduchotechnika.....	70
IV.2	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	71
IV.2.1	Nároky na pracovné sily.....	75
IV.3	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	75
IV.3.1	Emisie.....	75
IV.3.2	Odpadové vody	80
IV.3.3	Odpady	84
IV.3.4	Hluk.....	88
IV.3.5	Vibrácie	89
IV.3.6	Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	90
IV.3.7	Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).	90
IV.3.8	Doplňujúce údaje (napr.významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	91
IV.4	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	91
IV.4.1	Vplyvy na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.....	92
IV.4.2	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	93
IV.4.3	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	95
	VPLYVY NA PODZEMNÚ VODU	95
	VPLYVY NA POVRCHOVÚ VODU	97
IV.4.4	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	97
IV.4.5	Vplyvy na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu krajiny	97
IV.4.6	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	98
IV.4.7	Vplyvy na obyvateľstvo	98
IV.5	Hodnotenie zdravotných rizík	100
IV.6	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	102
IV.7	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

IV.8	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	105
IV.9	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území(so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).	105
IV.10	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	105
IV.11	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	106
IV.12	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	110
IV.13	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	110
IV.14	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	110
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOÝM VARIANTOM).....	111
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	112
V.1	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	114
V.2	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	115
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	116
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	116
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	116
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	118
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	118
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	118
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	118
IX.1	Spracovatelia zámeru.....	118
	Zodpovedný zástupca spracovateľa.....	118
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	119

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1:	Hranica areálu hospodárskeho dvora „Sziget“ a zobrazenie právneho stavu s parcelami registra E KN.....	9
Obrázok 2:	– Katastrálna mapa s vyfarbenými stavbami so zobrazením hranice areálu hospodárskeho dvora „Sziget“	10
Obrázok 3:	Situácia širších vzťahov.....	11
Obrázok 4:	Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	11
Obrázok 5:	Celková situácia areálu po rekonštrukcii.....	16
Obrázok 6:	Pôdorys maštálí	18
Obrázok 7:	Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti.....	36
Obrázok 8:	Priebeh priemerných teplôt a úhrnov zrážok , Dolné Saliby	39
Obrázok 9:	Veterná ružica, Dolné Saliby.....	40
Obrázok 10:	Výrez vodohospodárskej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti	41
Obrázok 11:	Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Dolné Saliby.....	43
Obrázok 12:	Prehľad zastúpenia BPEJ (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) na území obce Dolné Saliby.....	43
Obrázok 13:	Výrez z mapy BPEJ v oblasti územia navrhovanej činnosti	44
Obrázok 14:	Výrez z mapy so zobrazením chránených území v oblasti obce Dolné Saliby	47

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 15: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry a klasifikácie ekologickej stability obce Dolné Saliby.....	48
Obrázok 16: Prehľad kategórií lesov a ich zdravotného stavu na území obce Dolné Saliby	49
Obrázok 17: Prvky ÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby.....	50
Obrázok 18: Vývoj počtu obyvateľov	52
Obrázok 19: Celkový prírastok obyvateľov	52
Obrázok 20: Cestná sieť v okolí obce Dolné Saliby	54
Obrázok 21: Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta	55
Obrázok 22: Ovplyvnenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby	57
Obrázok 23: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environ. záťaž, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby	58
Obrázok 24: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti	61
Obrázok 25: Bilancia chovu ošípaných.....	67
Obrázok 26: S použitím biotechnických prípravkov v krmive	79
Obrázok 27: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive.....	79
Obrázok 28: S použitím biotechnických prípravkov v krmive.....	80
Obrázok 29: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive.....	80
Obrázok 30: Porovnanie váh jednotlivých kritérií	113

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou	9
Tabuľka 2: Zoznam vlastníkov.....	10
Tabuľka 3: Porovnanie jednotlivých stavebných objektov pred a po rekonštrukcii	14
Tabuľka 4: Ustajnenie ošípaných v hale č.1 (SO 01).....	29
Tabuľka 5: Ustajnenie ošípaných v hale č.2 (SO 02).....	29
Tabuľka 6: Ustajnenie ošípaných v hale č.3 (SO 03).....	29
Tabuľka 7: Ustajnenie ošípaných v hale č.4 (SO 04).....	30
Tabuľka 8: Ustajnenie ošípaných v hale č.5 (SO 05).....	30
Tabuľka 9: Ustajnenie ošípaných v hale č.6 (SO 06).....	31
Tabuľka 10: Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.	39
Tabuľka 11: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m.	39
Tabuľka 12: Doplnujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.	40
Tabuľka 13: Charakteristika pôdnych jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby:.....	42
Tabuľka 14: Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby, lesná oblasť Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo, r. plnu 2015	45
Tabuľka 15: Demografické údaje o populácii obce Dolné Saliby.....	52
Tabuľka 16: Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby	53
Tabuľka 17: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby.....	53
Tabuľka 18: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta.....	59
Tabuľka 19: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci.....	62
Tabuľka 20: Celková bilancia potreby vody pre navrhovanú činnosť	65
Tabuľka 21: Výpočet potreby vody pre hasenie.....	66
Tabuľka 22: Predpokladaná energetická bilancia.....	69
Tabuľka 23: Parametre vzduchotechniky pre potrebnú výmenu vzduchu v jednotlivých maštaliach ...	70
Tabuľka 24: Predpokladané ročné nároky na dopravu.....	75

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 25: Emisie z ustajnenia ošípaných pri používaní a bez používania BTP v krmive.....	77
Tabuľka 26: Plnenie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pri chove hosp. zvierat .	78
Tabuľka 27: Konzervatívny odhad maximálnych príspevkov NH ₃ od chovu ošípaných.....	79
Tabuľka 28: Odvodnenie objektov.....	81
Tabuľka 29: Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu vypočítaná podľa prílohy č.1 (Potreba skladovacích nádrží na maštalný hnoj, močovku a hnojovicu na šesť mesiacov pre jedno zviera) k zákonu č. 136/2000Z. z. o hnojivách v znení zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.....	83
Tabuľka 30: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti	85
Tabuľka 31. Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky a spôsob nakladania s nimi	86
Tabuľka 32: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby.....	103
Tabuľka 33. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky.....	104
Tabuľka 34: Hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania v súčasnej etape prípravy projektu	112
Tabuľka 35: Fullero trojuholník – určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií	113
Tabuľka 36: Stupnica ohodnotenia kritérií.....	114
Tabuľka 37. Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu	115

ZOZNAM SKRATIEK

CH ₄	Metán
CO ₂	Oxid uhličitý
ČOV	Čistička odpadových vôd
k.ú.	katastrálne územie
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva SR
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NATURA	Sústava chránených území členských krajín Európskej únie
NH ₃	Amoniak
NO _x	Oxidy dusíka
NV	Nariadenie vlády
PM ₁₀	Jemné prachové častice v ovzduší
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO	Stavebný objekt
SO ₂	Oxid siričitý
STN	Slovenská technická norma
ÚPN	Územný plán
ÚSES, RÚSES	Územný systém ekologickej stability/Regionálny ÚSES
Ž. v.	Živá váha

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36 260 878

I.3 Sídlo

925 02 Dolné Saliby č. 1001

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

Vladimír Tvaroška, konateľ spoločnosti

Štefanovičova 7028/7, 811 04 Bratislava

Tel. číslo: +421 31 7853 216

Réka Világi, konateľ spoločnosti

Rad Pókatelek 4409/13, 929 01 Dunajská Streda

Tel. číslo: +421 31 7853 216

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

RNDr. Danica Sigetová

SPEKO Šaľa s.r.o.

Diakovská 9, 927 01 Šaľa

Tel. č.: +421 31 771 6910

Email: speko@speko.sk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných v k.ú. obce Dolné Saliby.

V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú poľnohospodárske budovy, ktoré slúžili na základe integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora vzniknú zrekonštruované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude aj naďalej slúžiť pre chov ošípaných so živou hmotnosťou od 25 - 35 kg do porážkovej hmotnosti 110 kg živej váhy za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania zvýši oproti súčasnému stavu efektívnosť chovu ošípaných. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných.

Účelom predkladaného investičného zámeru je rozvoj, modernizácia a intenzifikácia živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore ošípaných. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude tvorený najmodernejšou technológiou, ktorá bude plne mechanizovaná a automatizovaná. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene funkčného využitia pozemku.

II.3 Užívateľ

Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

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

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 obsahujúcej zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie:

- kapitola 11 „Poľnohospodárska a lesná výroba“, položka č.1. b) zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných, časť A – od 2 000 kusov (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc.

Navrhovaná činnosť so svojimi parametrami spadá do limitov povinného hodnotenia. Príslušným orgánom pre túto činnosť je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Predložený zámer je posudzovaný ako jednovariantný. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019. Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnéj koncentrácie bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, okres Galanta, v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

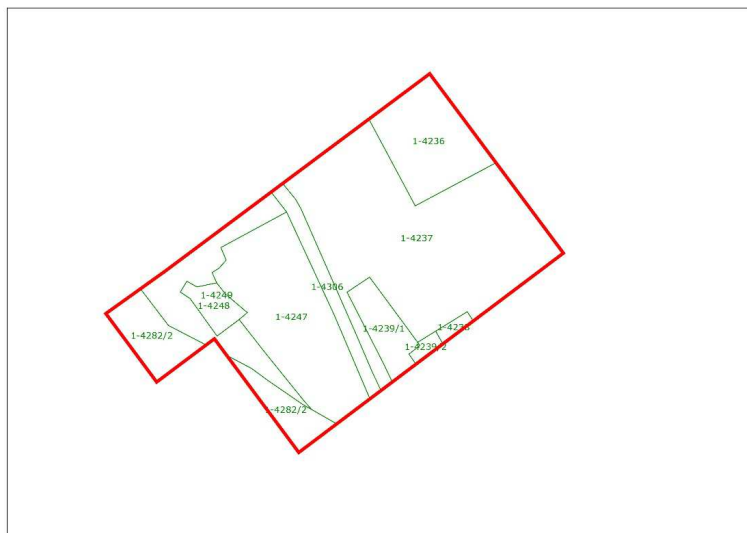
Pozemky pod stavbami a celkove pod hospodárskym areálom nie sú toho času majetkovo-právne vysporiadané. Aj keď v roku 2015 bol v extraviláne katastrálneho územia Dolné Saliby zapísaný projekt pozemkových úprav, areál bol z obvodu pozemkových úprav vyňatý.

Hospodársky areál tvorí dovedna 10 parciel vedených v registri „E“ katastra nehnuteľnosti podľa nižšie uvedenej tabuľky:

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou

Katastrálne územie (KÚ)	Číslo LV	Pôvodné číslo KÚ	Parcela číslo	Typ parcely	Výmera parcely v m ²	Druh pozemku
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4236	E	4992	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4237	E	18 766	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4238	E	265	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	1108	1	4239/1	E	1860	záhrada
DOLNÉ SALIBY	2323	1	4239/2	E	266	zast. plocha a nádvorie
DOLNÉ SALIBY	1304	1	4247	E	9034	zast. plocha a nádvorie
DOLNÉ SALIBY	1122	1	4248	E	1000	záhrada
DOLNÉ SALIBY	2558	1	4249	E	4290	trvalý trávny porast
DOLNÉ SALIBY	1295	1	4282/2	E	3999	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	1634	1	4306	E	1748	zast. plocha a nádvorie
SPOLU:					46 220	

Obrázok 1: Hranica areálu hospodárskeho dvora „Sziget“ a zobrazenie právneho stavu s parcelami registra E KN

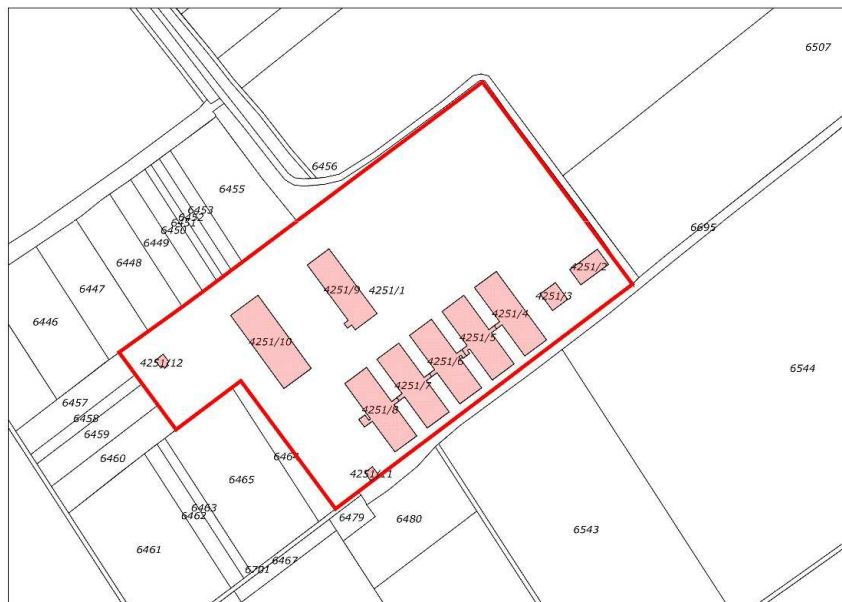


„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Všetky stavby v areáli sú vo vlastníctve Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o. a sú vedené v katastrálnom území Dolné Saliby na LV číslo 1021 ako parcely registra „E“ katastra nehnuteľnosti číslo: 4251/2 až 4251/12. K pozemkom parcela číslo 4251/1 (dvor) a 4251/2-12 (pozemky pod stavbami) nie sú založené listy vlastníctva.

Obrázok 2: – Katastrálna mapa s vyfarbenými stavbami so zobrazením hranice areálu hospodárskeho dvora „Sziget“



Vlastnícke vzťahy k pozemkom pod hospodárskym areálom zisťované z vyššie uvedených listov vlastníctva (LV) k júlu 2019 sú nasledovné:

Tabuľka 2: Zoznam vlastníkov

Vlastník	Výmera vlastníctva v m ²	Počet vlastníkov	% vlastníctva
Fyzické osoby	2 0689	45	45%
Nezistení vlastníci (v správe SPF)	1 4219	34	31%
Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby	9119	1	20%
Slovenská republika (v správe SPF)	1748	1	4%
Právnické osoby (obec Horné a Dolné Saliby)	445	2	1%
Výmera dvoru "Sziget":	4 6220	83	100%

Užívanie pozemkov pod hospodárskym dvorom je riešené dlhodobými nájomnými zmluvami vyššie uvedených parciel, pričom sa paralelne rieši aj odkupovanie spoluvlastníckych podielov od fyzických osôb do vlastníctva Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o.. Užívanie pozemkov vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe Slovenského pozemkového fondu (ďalej len „SPF“) ako aj spoluvlastnícke podiely vlastníkov s nezisteným pobytom taktiež v správe SPF sa tiež rieši dlhodobým nájomom, pričom sa práve znovu kompletizuje aktuálny materiál kvôli reštitučným nárokom na odkúpenie všetkých spoluvlastníckych podielov v správe SPF (pozemky vo vlastníctve SR a nezistených vlastníkov) do vlastníctva Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o..

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd. V území navrhovanej

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

11

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

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

Predpokladaný začiatok výstavby:	3Q/2020
Predpokladaný koniec výstavby:	4Q/2020
Predpokladaný začiatok prevádzky:	1Q/2021
Predpokladané ukončenie prevádzky:	Termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Pôvodná hospodárska usadlosť Sziget /dnešná farma Sziget/ bola typickým gazdovským sídlom slúžiacim na bývanie a hospodárenie. Patrila salibským gazdovským rodinám, ktorí vlastnili a hospodárili na okolitých pozemkoch. Už vtedy na tejto usadlosti okrem bývania, skladovania obilia a uskladnenia strojov chovali aj hospodárske zvieratá, medzi inými aj ošípané.

Po druhej svetovej vojne po znárodnení a konfiškácii majetku gazdov a následnom združstevňovaní pripadlo toto hospodárstvo novozaloženému JRD Dolné Saliby. Družstvo hospodárilo na okolitých pozemkoch a hospodársky dvor využívalo na živočíšnu výrobu. Chovali sa tu dojnice s produkciou mlieka, výkrm býkov a výkrm brojlerových kurčiat ako aj chov ošípaných od prasníc až po výkrm. V roku 1975 pri zlučovaní družstiev prešiel hospodársky dvor pod JRD ČSSP so sídlom v Horných Salibách. V polovici v 80 - tých rokoch družstva vytvorili pre hospodársky dvor projekt pre výkrm ošípaných. Projekt sa mal realizovať v dvoch etapách. V prvej etape malo byť postavených päť výkrmových maštálí pre kapacitu 5 000 kusov v jednorázovom naskladnení. Druhá etapa mala byť zrkadlovým obrazom prvej etapy. Projekt spolu počítal s ročnou produkciou 30 000 kusov jatočných ošípaných v živej váhe.

Po revolúcii v roku 1989 došlo k rozdeleniu spoločného družstva na pôvodné subjekty, takže hospodársky dvor Sziget prešiel znovu do vlastníctva JRD Dolné Saliby, potom na Poľnohospodárske družstvo Dolné Saliby. V dobe rozdelenia bola farma rozostavaná v štádiu rozostavenia hrubej stavby prvej etapy veľkovýkrme ošípaných. PD Dolné Saliby nebolo schopné z dôvodu veľkosti projektu pokračovať vo výstavbe. Na rozostavanú stavbu vytvorilo nový projekt pre farmu ošípaných s uzatvoreným obratom stáda pre 340 kusov prasníc s následným obratom a výkrmom. Tento projekt počítal s dobudovaním piatich rozostavaných maštálí a vybudovaním šiestej novej maštale. V šiestich produkčných maštaliach bola jalováreň, pôrodná, odchovňa odstavčiat, odchovňa plemenných prasníc a dve výkrmy. Boli vybudované Vítkovické nádrže pre uskladnenie hnojovice. Farma sa naskladnila zvieratami v roku 1992 dovozom plemenných prasníc a kancov hybridného plemena Rattlerow Seghers z Anglicka. Na farme sa vykonávala plemenárska a šľachtiteľská práca. Produkovali a predávali sa tu plemenné prasničky do mnohých chovov po celom Slovensku. Farma bola známa produkciou kvalitných plemenných zvierat a produkciou jatočných ošípaných s vysokou zmlaslosťou a vysokou kvalitou mäsa. Dosahovala produkčné ukazovatele, ktoré patrili k najlepším na Slovensku a až do roku 2002 prinášala každoročne zisk. Farma mala v týchto rokoch dekrét šľachtiteľského a rozmnožovacieho chovu vydaný Štátnym plemenárskym ústavom Slovenska. Prinášala aj druhotný efekt pre rastlinnú výrobu, pretože hnojovica sa využívala prostredníctvom závlahového systému pre okolité pozemky (cca 350 ha), čo malo priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín. Po roku 2002, v ktorom cena za kg živej váhy jatočných ošípaných dosiahla až 60 korún, a v nasledujúcich rokoch prišlo k veľkému prepadu cien jatočných ošípaných. Okrem toho v rokoch 2003-2005 začala zvieratá na farme trpieť dovtedy nepoznaná choroba PRRS. Tieto faktory prinútili nového majiteľa družstva v roku 2007 chov na farme ukončiť.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Od tej doby do dnešného dňa sa žiadna podstatná činnosť na hospodárskom dvore nevykonávala a neprebíhal tam ani žiadny chov hospodárskych zvierat.

Jednotlivé stavebné objekty prevádzky boli dané do užívania najmä na základe rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 472/92/1 zo dňa 14.5.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 472/92/2 zo dňa 14.5.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1223/92 zo dňa 14.10.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1706/92 zo dňa 28.7.1993 a rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1303/95-Pi zo dňa 14.11.1995.

V súčasnej dobe je na prevádzkovanie chovu ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrované povolenie č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007.

STAVEBNÁ ČASŤ

Projekt bude riešiť rekonštrukciu a modernizáciu areálu hospodárskeho dvora.

Členenie navrhovanej činnosti na stavebné objekty:

Nové názvy stavebných objektov

- SO-01 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-02 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-03 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-04 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-05 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-06 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-07 - Príprava a sklad krmív pre ošípané
- SO 08 - Príjem zvierat a koridor
- SO 09 - Vyskladňovací objekt a koridor
- SO-10 - Koridor z maštale SO-06
- SO-11 - Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka
- SO-12 - Príručný sklad
- SO-13 - Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom a areálovým rozvodom vody a hydrantmi
- SO-14 - Areálová splašková kanalizácia
- SO-15 - Technologická kanalizácia - hnojovica
- SO-16 - Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu 3, s prečerpávacou šachtou
- SO-17 - Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladoom odpadov
- SO-18 - Prečerpávacia šachta
- SO-19 - Splašková žumpa
- SO-20 - Splašková žumpa
- SO-21 - Splašková žumpa
- SO-22 - Splašková žumpa
- SO-23 - Transformátorová stanica s areálovými NN rozvodmi a dieslovým agregátom
- SO-24 - Mostová váha s vážnicou
- SO-25 - Dezinfekčný brod
- SO-26 - Dezinfekčný brod
- SO-27 - Oplotenie
- SO-28 - Senník - nevyužitý objekt

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- SO-29 - Stará hospodárska budova - nevyužitý objekt
- SO-30 - Cesty a spevnené plochy

Nasledujúca tabuľka prehľadne uvádza pôvodné čísla a názvy SO uvedených na LV a v súčasne vydanom integrovanom povolení (ďalej len „IP“), ako aj novonavrhované členenie SO.

Tabuľka 3: Porovnanie jednotlivých stavebných objektov pred a po rekonštrukcii

Číslo a názov SO podľa zámeru	Číslo objektu podľa IP	Názov SO podľa IP	Názov podľa LV	Stav SO
SO-01 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	14	Predvýkrm pre 1440 ks	prasnice pripustené	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-02 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	15	Predvýkrm pre 1440 ks	pôrodná prasníc	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-03 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	16	Výkrm pre 864 ks	odchov odstavčiat	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-04 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	17	Výkrm pre 864 ks	výkrmňa ošípaných	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-05 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	18	Výkrm pre 864 ks	výkrmňa ošípaných	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-06 - OBJEKT NA USTAJNENIE OŠÍPANÝCH	12	Predvýkrm pre 1200 ks	odchov prasníc	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-07 - PRÍPRAVA A SKLAD KRMÍV PRE OŠÍPANÉ	5	Kotolňa	kotolňa uholná	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu, kompletná zmena oproti pôv. stavu
SO 08 - PRÍJEM ZVIERAT A KORIDOR	b.č.		neexistuje	bez IP, novovzniknutý SO
SO 09 - VYSKLADŇOVACÍ OBJEKT A KORIDOR	b.č.		neexistuje	bez IP, novovzniknutý SO
SO-10 - KORIDOR Z MAŠTALE SO-06	b.č.		neexistuje	bez IP, novovzniknutý SO
SO-11 - LIKVIDÁCIA UHYNUTÝCH ZVIERAT A HYGIENICKÁ SLUŽKA	20	Vyskladňovací objekt	spolu s SO-05	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-12 - PRÍRUČNÝ SKLAD - 13,52 m ²	19b	Spojovacie chodby	spolu s SO-02 a SO-03	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-13 - STUDŇA S PREČERPÁVACOU STANICOU A VODOJEMOM A	24 a 25	Šachta pod vrtanou studňou a podzemný vodojem 150m ³	vodojem	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
AREÁLOVÝM ROZVODOM VODY A HYDRANTMI	38a	Vonkajší vodovod		
SO-14 - AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	39a	Splašková kanalizácia	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-15 - TECHNOLOGICKÁ KANALIZÁCIA - HNOJOVICA	40a	Hnojovicová kanalizácia	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

SO-16 - SKLAD HNOJOVICE S HAVARIJNOU VAŇOU - NADZEMNÉ NÁDRŽE NA	31b,c,d 30,29	Uskladňovacia nádrž na odsep. časť hnojovice 1200 m ³	uskladňovacia nádrž	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
HNOJOVICU 3, S PREČERPÁVACOU ŠACHTOU		Havarijná nádrž, prečerpávacia a recirkulačná stanica 1250 m ³		
SO-17 - HOSPODÁRSKA BUDOVA S KAFILÉRNÝM BOXOM A SKLADOM ODPADOV	2	Sociálne - prevádzková budova	soc. prevádzková budova	existuje v IP, projekt rieši skut. stav len textovo
SO-18 - PREČERPÁVACIA ŠACHTA	33b	Prečerpávacia komora hnojovice	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-19 - SPLAŠKOVÁ ŽUMPA	4	Žumpa 100 m ³	neexistuje	existuje v int. povolení
SO-20 - SPLAŠKOVÁ ŽUMPA	b.č.		neexistuje	bez IP, riešime dodat. staveb.povolením
SO-21 - SPLAŠKOVÁ ŽUMPA	b.č.		neexistuje	bez IP, riešime dodat. stav. povolením
SO-22 - SPLAŠKOVÁ ŽUMPA	b.č.		neexistuje	bez IP, riešime dodat. stav. povolením
SO-23 - TRANSFORMÁTOROVÁ STANICA S AREÁLOVÝMI NN ROZVODMI A	42	Stožiarova trafostanica rekonštr.	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
DIESLOVÝM AGREGÁTOM	22	Dieselagregát		existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-24 - MOSTOVÁ VÁHA S VÁŽNICOU	3	Mostová váha 40 t	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-25 - DEZINFEKČNÝ BROD	1	Asanačný brod	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-26 - DEZINFEKČNÝ BROD	1a	Asanačný brod	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-27 - OPLOTENIE	36	Oplotenie	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
SO-28 - SENNÍK - NEVYUŽITÝ OBJEKT	b.č.		neexistuje	bez IP, momentálne riešime dodat. stav. povolením len textovo, alt. búracím povolením
SO-29 - STARÁ HOSPODÁRSKA BUDOVA - NEVYUŽITÝ OBJEKT	b.č.		neexistuje	bez IP, momentálne riešime dodat. stav. povolením len textovo, alt. búracím povolením
SO-30 - CESTY A SPEVNENÉ PLOCHY	49a	Cesty a spevnené plochy	neexistuje	existuje v IP, projekt rieši modernizáciu
	34	Kafilérne zhromaždište + 5m ³ Žumpa	kafiléria zhromažd.	existuje v IP, mali by sme riešiť búracie povolenie, alt. v rámci dodat. stav povolenia

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

[illegible]

Zdroj: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2019

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Popis jednotlivých stavebných objektov:

SO - 01, SO - 02, SO - 03, SO - 04, SO - 05 Objekt pre ustajnenie ošípaných

Existujúci stavebný objekt SO-01 sa nachádza na parcele č. 4251/4, existujúci stavebný objekt SO-02 sa nachádza na parcele č. 4251/5, existujúci stavebný objekt SO-03 sa nachádza na parcele č. 4251/6, existujúci stavebný objekt SO-04 sa nachádza na parcele č. 4251/7, existujúci stavebný objekt SO-05 sa nachádza na parcele č. 4251/8. Všetky stavebné objekty sú riešené ako jednopodlažné budovy s rovnakými maximálnymi pôdorysnými rozmermi 18,35 x 57,50 m, prepojenými spojovacími chodbami. Strechy budov sú sedlové. Najvyšší bod strechy je vo výške +5,75. Existujúce strešné krytiny tvorí vlnitá krytina. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové strešné priehradové väzníky. Ako podhľad slúži trapézový plech. Nad podhľadom je tepelná izolácia z minerálnej vlny. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami, voľne na zelené plochy. Nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál.

Rozsah rekonštrukčných prác:

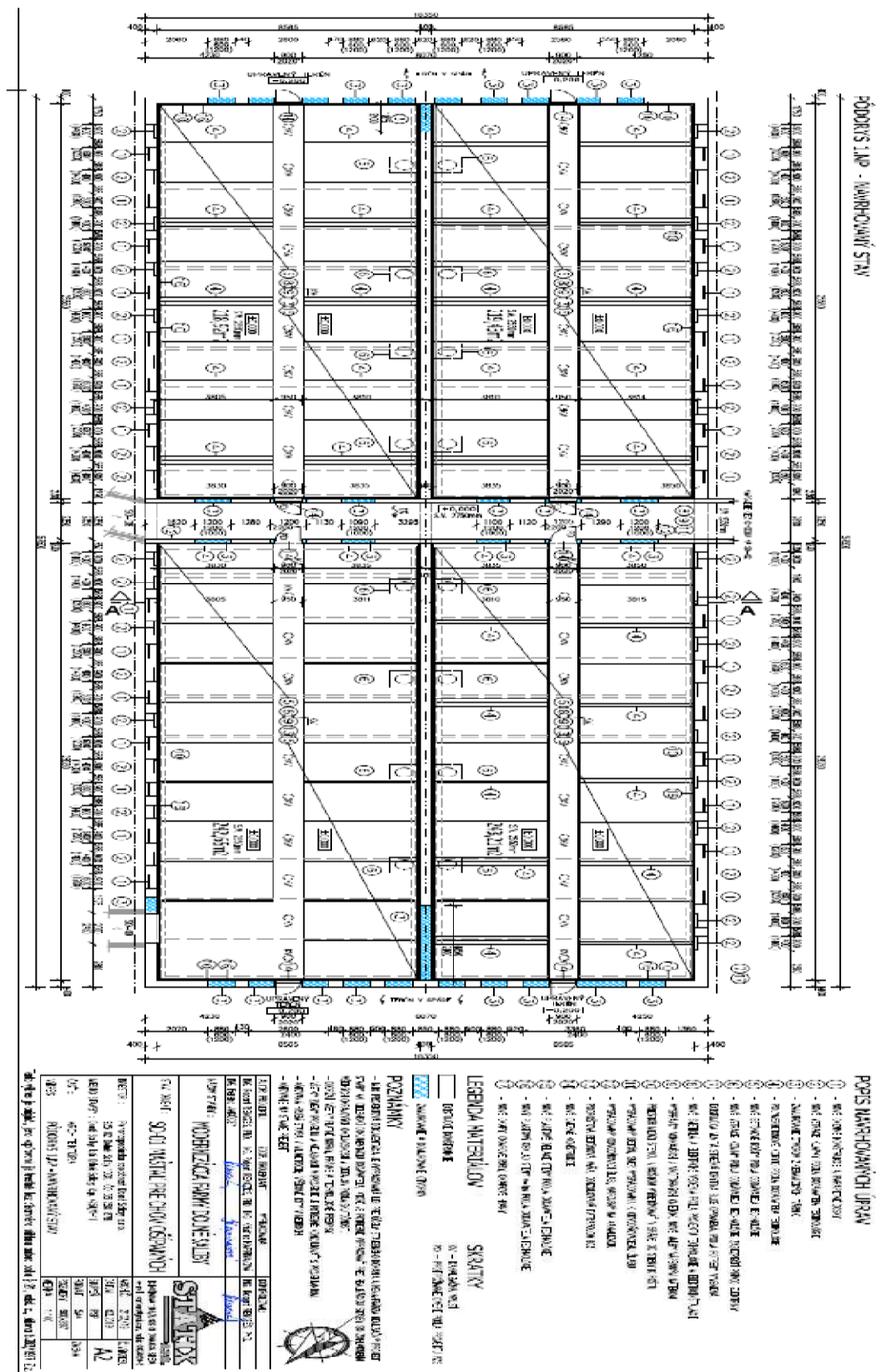
Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- trapézový plech podhľadu bude očistený a opravený podľa potreby,
- existujúca vlnitá strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená,
- bude vybúraný otvor pre vetracie komíny v podhľade a v strešnom plášti,
- bude vybúraná konštrukcia podlahy, poprípade podkladový betón do požadovanej hĺbky,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetové dosky,
- osadia sa nové vetracie klapky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- vybuduje sa polymerbetonové koryto,
- vybudujú sa nové betónové rošty,
- vybudujú sa nové vetracie komíny podľa dodávateľa technológie vrátane zabezpečenia nového rozvodu elektrickej energie,
- osadia sa nové svietidlá a elektrické vedenia a elektroinštalácie,
- zrealizujú sa vysprávkky vonkajších a vnútorných omietok (nové maľby budú zrealizované vápenným náterom),
- vybetónuje sa priestor medzi stenou a roštom v spáde od steny k roštu, resp. k odvodňovaciemu žľabu, ktorý sa napojí na kanalizáciu,
- horizontálne a vertikálne medzi dvomi vrstvami geotextílie sa vykoná hydroizolácia podroštovej betónovej vane s prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové plastové deliace steny, nový plastový obklad steny, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany a nový bleskozvod.

Napriek tomu, že všetky maštale budú rovnakej veľkosti, maštal' SO-01 bude oproti maštaliam SO- 02, SO - 03, SO-04 a SO-05 odlišná v tom, že v tejto maštali bude prebiehať príjem a výdaj ošípaných cez koridory, ktoré budú komunikačne napojené na bočnú stranu maštale, t.z. že maštal' SO - 01 sa bude síce skladať zo štyroch sekcií ako aj ostatné maštale, ale v štvrtej sekcii, kde bude prebiehať výdaj ošípaných nie je navrhnuté kŕmenie zvierat.

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 6: Pôdorys maštali



Zdroj: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2019

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Spláskové vody z objektov budú odvádzané do nového areálového kanalizačného rozvodu.

Napojenie objektov na nový areálový rozvod vody bude novou vodovodnou prípojkou. Nové rozvody vody budú riešené pre jednotlivé boxy so zvieratami.

Odvádzanie hnojovice bude z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do areálovej kanalizácie.

SO-06 Objekt na uskladnenie ošípaných

Existujúci stavebný objekt SO-06 sa nachádza na parcele č. 4251/9. Ide o jednopodlažný objekt, ktorý je rozdelený na dve sekcie, v ktorých sú chované ošípané. Pôdorysné rozmery objektu sú 8,24 x 54,56 m. Strecha budovy je sedlová. Najvyšší bod strechy je vo výške +5,89. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové strešné priehradové väzníky. Existujúcu strešnú krytinu tvorí vlnitá krytina. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne na zelené plochy. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál. Ako podhl'ad slúži trapézový plech. Nad podhl'adom je tepelná izolácia z minerálnej vlny.

Rozsah rekonštrukčných prác:

Pri rekonštrukcii stavebného objektu budú zrealizované tie isté stavebné práce, ako pri predchádzajúcich SO 01 - 05, t.z. budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- trapézový plech podhl'adu bude očistený a opravený podľa potreby,
- existujúca vlnitá strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená,
- bude vybúraný otvor pre vetracie komíny v podhl'ade a v strešnom plášti,
- bude vybúraná konštrukcia podlahy, poprípade podkladový betón do požadovanej hĺbky,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetové dosky,
- osadia sa nové vetracie klapky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- vybuduje sa polymerbetonové koryto,
- vybudujú sa nové betónové rošty,
- vybudujú sa nové vetracie komíny podľa dodávateľa technológie vrátane zabezpečenia nového rozvodu elektrickej energie,
- osadia sa nové svietidlá a elektrické vedenia a elektroinštalácie,
- zrealizujú sa vysprávkavy vonkajších a vnútorných omietok (nové maľby budú zrealizované vápenným náterom),
- vybetónuje sa priestor medzi stenou a roštom v spáde od steny k roštu, resp. k odvodňovaciemu žľabu, ktorý sa napojí na kanalizáciu,
- horizontálne a vertikálne medzi dvomi vrstvami geotextílie sa vykoná hydroizolácia podroštovej betónovej vane s prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové plastové deliace steny, nový plastový obklad steny, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany a nový bleskozvod.

K objektu SO-06 bude napojený objekt SO-10, ktorý bude slúžiť na prepojenie tejto maštale s ostatnými maštalami.

Spláskové vody z objektu budú odvádzané do nového areálového kanalizačného rozvodu.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Nové rozvody vody budú riešené pre jednotlivé boxy so zvieratami.

Odvádzanie hnojovice bude z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do areálovej kanalizácie.

SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané

Novonavrhovaný jednopodlažný objekt SO-07 sa bude nachádzať na severovýchodnej strane areálu hospodárskeho dvora. Priestory tohto objektu budú rozdelené na prípravovňu krmiva a na miestnosť pre váženie a budú vzájomne prepojené. Na severozápadnej strane objektu sa bude nachádzať rolovacia brána a v severovýchodnej strane sa budú nachádzať vstupné dvere, ktorými sa bude dať dostať do miestnosti na váženie. Do priestoru prípravovne krmiva sa bude dať dostať pomocou dvojkrídlovej brány z koridoru SO-08. Nosnú konštrukciu objektu bude tvoriť oceľová konštrukcia. Objekt bude mať sedlovú strechu so sklonom 12 stupňov na dve strany. Zastrešenie bude tvorené strešnými PUR panelovými doskami. Odvodnenie bude riešené na dve strany. Obvodový plášť bude tvorený fasádnymi PUR panelovými doskami. Ako podlaha je navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón.

Splaškové vody z objektu budú odvádzané do izolovanej žumpy SO - 19. Líniový žľab v priestore prípravovne bude napojený na technologickú kanalizáciu.

Napojenie objektu na nový areálový rozvod vody bude novou vodovodnou prípojkou zo zadnej časti areálu, z vodojemu. Odvádzanie hnojovice bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude hnojovica samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do technologickej kanalizácie. Splaškové vody z Unimobuniiek budú odvádzané do existujúcej žumpy.

SO-08 Príjem zvierat a koridor

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-08 sa bude nachádzať medzi objektmi SO-01 a SO-07. Objekt sa bude skladať z koridoru a z dvoch Unimobuniiek.

Koridor bude tvoriť prepojovaciu časť medzi objektmi SO-01 a SO-07. Nosné obvodové steny budú riešené oceľovou konštrukciou, ktoré budú kotvené do steny zo šalovacích tvárnic. Strecha bude riešená z PUR panelových dosiek. Odvodnenie bude riešené na jednu stranu odkvapovým systémom voľne na zelené plochy. Ako podlaha je v koridore navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón. Steny zo šalovacích tvárnic budú vnútorne opatrené plastovým obkladom do výšky 1,0m. Vonkajšia povrchová úprava stien zo šalovacích tvárnic bude riešená silikátovou tenkovrstvovou omietkou.

Unimobunka č.1 a č.2 budú typizované bunky a budú slúžiť ako sociálne zázemie. V Unimobunke č.1 sa bude nachádzať sprcha, WC a denná miestnosť pre personál hospodárskeho dvora (dezinfekcia). V Unimobunke č.2 sa bude nachádzať šatňa, sprcha a WC pre šoférov nákladných vozidiel pri príjme ošípaných (dezinfekcia).

Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou. Splaškové vody z objektu budú odvádzané novým kanalizačným rozvodom do izolovanej žumpy.

Odvádzanie hnojovice bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude hnojovica samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do areálovej kanalizácie. Splaškové vody z Unimobuniiek budú odvádzané do existujúcej žumpy.

SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-09 Výdaj ošípaných a koridor sa bude nachádzať severovýchodne od objektu SO-01. Objekt sa bude skladať z koridoru a z Unimobunky. Koridor bude slúžiť na výdaj ošípaných pripravených na odvoz nákladným autom. Unimobunka č.3 bude slúžiť ako sociálne zázemie a dezinfekčný priestor pre šoférov nákladných vozidiel pri výdaji ošípaných a bude sa v nej nachádzať šatňa, sprchy a WC.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Nosné obvodové steny koridoru budú vymurované zo šalovacích tvárnic vyplnených betónom. Celková tuhosť koridoru bude zabezpečená oceľovou konštrukciou, ktorá bude tvorená oceľovými stĺpmi a oceľovými prievlakmi z uzavretých jähl profilov. Obvodové steny koridoru budú opláštené PUR panelovými fasádnyimi doskami, pričom panely budú ukotvené do oceľových stĺpov. Orientácia panelov bude horizontálna. Strecha bude pultová so sklonom 3 stupne a bude opláštená strešnými PUR panelovými doskami. Predná časť koridoru bude opláštená trapézovým plechom, strešnú krytinu bude tvoriť trapézový plech. Ako podlaha je v koridore navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón. Steny zo šalovacích tvárnic budú vnútorne opatrené plastovým obkladom do výšky 1,0 m. Vonkajšia povrchová úprava stien zo šalovacích tvárnic bude riešená silikátovou tenkovrstvovou omietkou.

Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou od objektu SO 07. Splaškové vody z objektu budú odvádzané do odizolovanej žumpy.

Pri odvoze /vyskladnení/ ošipáných môže vzniknúť malé množstvo hnojovice. Odvádzanie hnojovice bude do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do technologickej kanalizácie.

SO-10 Koridor z maštale SO-06

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-10 bude tvoriť prepojavaciu časť medzi objektom SO-06 a chodbou medzi objektmi SO-04 a SO-03.

Nosné obvodové steny koridoru budú riešené oceľovou konštrukciou, ktoré budú kotvené do steny zo šalovacích tvárnic. Obvodové steny koridoru budú opláštené PUR panelovými fasádnyimi doskami. Panely budú ukotvené do oceľových stĺpov. Orientácia panelov bude horizontálna.

Strecha bude pultová so sklonom 6° na jednu stranu a bude opláštená strešnými PUR panelovými doskami. Odvodnenie strechy bude riešené na jednu stranu odkvapovým systémom voľne na zelené plochy.

Ako podlaha v koridore je navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón.

Koridor nebude napojený na vodovod.

Odvádzanie hnojovice bude do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do areálovej kanalizácie.

SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka

Existujúci stavebný objekt SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka sa nachádza na parcele 4251/8. Objekt je napojený pomocou prepájacej chodby k objektu SO-05. V riešenom objekte bude vytvorená jedna časť ako sociálne zázemie, kde sa nachádza sprcha, WC, umývadlo a prezliekareň. Táto časť objektu bude slúžiť osobám vykonávajúcim kontrolu priebehu chovu ošipáných. Druhá časť bude využitá pre likvidáciu uhynutých zvierat. Od prvej časti bude táto časť oddelená vnútornou rolovacou bránou.

Riešený objekt je jednopodlažný s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 6,4 x 6,7m. Strecha budovy je pultová. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami, voľne na zelené plochy. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál. Statický zásah do budovy bude vytvorením nových otvorov, ktorých treba pred realizáciou staticky zabezpečiť novými prekladmi. Ďalej je navrhnuté nové murivo na existujúci železobetónový veniec a nová strešná konštrukcia.

Rozsah rekonštrukčných prác:

Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- vybúra sa otvor pre axiálny ventilátor,
- odstráni sa celá strešná konštrukcia vrátane strešnej krytiny,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- vybúra sa konštrukcia podlahy pre podlahovú vpusť, resp. pre kanalizáciu,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetné dosky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany, nový bleskozvod, nová strešná konštrukcia, nové svietidlá a elektrické vedenia,
- vykonajú sa vysprávkavy vonkajších a vnútorných omietok, nové maľby vápenným náterom, nové keramické obklady stien a podláh,
- vyspáduje sa betón (smer vyspádovania bude k odvodňovaciemu žľabu) a zrealizuje hydroizolácia prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové prístupové schody zo železobetónu a kovové zábradlie, nové hygienické zariadenia v miestnosti, nový elektrický lanový navijak, nová rolovacia brána na elektrický pohon.

Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou. Splaškové vody z objektu budú odvádzané do existujúcej žumpy.

Pri likvidácii uhynutých zvierat môže vzniknúť malé množstvo kontaminácie. Odvádzanie znečistenej vody po očistení priestoru likvidácie bude riešené do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do technologickej kanalizácie. Splaškové vody zo sociálno-hygienickej časti budú odvádzané do izolovanej žumpy.

SO-12 Príručný sklad

Existujúci objekt SO-12 sa nachádza na parcele 4251/5, 4251/6. Objekt je napojený pomocou prepájacej chodby k objektom SO-02 a SO-03. Riešený objekt je jednopodlažný s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 2,55 x 5,3 m. Existujúca plochá strecha má sklon 1°. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne na zelené plochy. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál.

Rozsah rekonštrukčných prác:

Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- existujúca strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená (pričom sa navrhuje aj nová strešná fólia Fatrafol 810, ktorá bude mechanicky kotvená k nosnému podkladu),
- odstránia sa existujúce okapové hrany, existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- vybúra sa existujúca konštrukcia podlahy,
- vybudujú sa nové okenné konštrukcie a parapetné dosky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- zrealizujú sa vysprávkavy vonkajších a vnútorných omietok, nové maľby vápenným náterom,
- vybudujú sa nové okapové hrany, nové dverné konštrukcie, nové svietidlá a elektrické vedenia a nová betónová podlaha odizolovaná hydroizoláciou Fatrafol 803.

Budova nebude napojená na vodovod a kanalizáciu.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

SO-13 Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom a areálovým rozvodom vody a hydrantmi

V rámci existujúceho stavebného objektu SO-13 bude riešený navrhovaný rozvod pitnej a požiarnej vody. Objekt s maximálnymi vonkajšími rozmermi 6,92 x 6,46 m je prízemný bez podpivničenia. Zakladanie je riešené plošne na základových pásoch. Steny sú murované. Strecha je plochá s minimálnym spádom. Odvodnenie je riešené do terénu. Zo studne bude zabezpečené zásobovanie areálu vodou. V rámci objektu je riešený aj vodojem, ktorý svojou kubatúrou zabezpečí aj potrebné množstvo vody 12 l/s pre zásobovanie hydrantov vodou v prípade požiarneho zásahu.

Predpokladá sa, že existujúca studňa ostane nezmenená. V budove vodojemu bude umiestnená aj úpravovňa vody a vodomer pre meranie množstva odobratej vody.

SO-14 Areálová splašková kanalizácia

V rámci stavebného objektu SO-14 sa bude riešiť odvedenie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení areálovou splaškovou kanalizáciou do existujúcich žump SO 19 - SO 22, kde budú odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané na najbližšiu ČOV.

SO-15 Technologická kanalizácia - hnojovica

Stavebný objekt SO-15 bude riešiť odvedenie technologických odpadových vôd z objektov SO 01 - SO 09 do skladu hnojovice s havarijnou vaňou (SO 16) pomocou prečerpávacej šachty SO 18. Z predmetných objektov bude hnojovica odvádzaná do prečerpávajúcej šachty č.1 gravitačným spôsobom potrubím DN315. Z tejto šachty bude výtlakom odvádzaná do prečerpávajúcej šachty č.2 potrubím DN200. Technologické odkanalizovanie stavebného objektu SO-06 bude riešené priamo do skladu hnojovice s havarijnou vaňou SO-16 gravitačným spôsobom potrubím DN315.

SO-16 Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu 3, s prečerpávacou šachtou

Tento SO bude slúžiť na skladovanie hnojovice zo stavebných objektoch SO-01 až SO-09.

Na skladovanie hnojovice a vody zo sanitácie chovných objektov slúžia momentálne 3 skladovacie nádrže na hnojovicu o celkovom objeme 3 600 m³ (3 x 1200 m³). Skladovacie nádrže na hnojovicu (typ Vítkovice) sú kruhové nadzemné nádrže priemeru 15,42 m a výšky 6,89 m. Obvodová stena nádrže je zo smaltovaných oceľových segmentovaných plechov. Skladovacie nádrže sú nadzemné, jednoplášťové, vyhotovené z obojstranne smaltovaných plechov. Dno nádrží je betónové chránené náterom odolným proti pôsobeniu hnojovice a je nepriepustne zabezpečené proti úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu hnojovice. Každá skladovacia nádrž je vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice.

Skladovacie nádrže na hnojovicu sú zakryté prirodzene vytvorenou vrstvou z plávajúcej hmoty, ktorá bráni úniku emisií pachových látok do okolitého prostredia.

Po ukončení fermentácie bude hnojovica zo skladovacích nádrží odvádzaná novou, povrchovou oceľovou kanalizáciou. Na každú skladovaciu nádrž na hnojovicu bude v mieste výtokového uzáveru nádrže napojená povrchová kanalizačná vetva, ktorá bude nad zemou vybavená rýchlou záverou. Všetky kanalizačné vetvy budú zaústené do hlavnej podzemnej betónovej prečerpávacej nádrže PŠ2. Povrchová kanalizácia je uložená na podlažkách alebo stojkách, čím je zabezpečený spád potrubia do prečerpávacej nádrže.

Vedľa prečerpávacej nádrže je vybudovaná stáčacia plocha, ktorá umožňuje stáčanie hnojovice z hlavnej betónovej podzemnej prečerpávacej šachty PŠ2 do pristavenej autocisterny. Stáčacia plocha je nezastrešená, betónová a je nepriepustne zabezpečená voči úniku hnojovice do pôdy, povrchových a podzemných vôd PVC fóliou (Fatrafol č. 803) odolnou voči pôsobeniu. Stáčacia plocha

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

je vyspádovaná do prečerpávacej šachty. Hnojovica bude vyvážaná na hnojenie poľnohospodárskej pôdy v predpísaných agrotechnických termínoch podľa schváleného Hnojného plánu.

Skladovacie zariadenia pre hospodárske hnojivá (hnojovica, močovka) musia presahovať objem ich produkcie v čase, keď je aplikácia zakázaná (predstavuje 6 mesiacov). Skladovacie zariadenia pre tekuté exkrementy musia byť nepriepustné a musia mať bezpečnostný systém proti preplneniu. Pre splnenie požiadaviek platnej legislatívy bude potrebné ešte vytvoriť skladovaciu kapacitu na 1620 m³ hnojovice. Navrhnutý je Flexobazén typ 44, ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží.

Skladovacia nádrž hnojovice 1645 m³

Zastavaná plocha :	104,0 m ²
Obostavaný priestor:	1645,0 m ³

Kapacita uskladnenia hnojovice a požiadavka na konštrukciu a nepriepustnosť.

Objekt flexobazéna bude zabezpečený proti poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Trojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie LDPE. Plášť budú tvoriť fóliové platne šírky 1500 mm a výšky 5000 mm a budú hrubé 6 mm. Vnútoraná skladovacia fólia bude hr. 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie bude monitorovať drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalený plst'ou. Trubky budú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty bude 300 mm a bude vyhotovený z PVC. Druhý plášť bude zhotovený z fólie LDPE hr. 08, mm a bude vyvedený od dna na výšku cca 1300 mm.

Konštrukčná časť.

Spodná stavba osadenia flexobazéna bude jednoduchá. Objekt sa bude osádzať na upravené lôžko zo štrkopiesku. Kanalizácia sa vyhotoví z DN 250 mm.

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

Vodorovné a zvisle konštrukcie

Flexobazén bude pozostávať z konštrukcie, ktorá bude obklopená platňami z polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE hr. 6 mm). Vnútro nádrže bude vystlané izolačnou LDPE fóliou. Tlak, ktorý pôsobí na steny plnej nádrže bude absorbovaný oceľovými lanami, ktorými bude nádrž spevnená z vonkajšej strany. Nádrž bude zložená z galvanizovaných trubiek odolných voči korózii. Vrchné a spodné trubky vodorovné trubky budú ohnuté, pričom uhol ohnutia bude závisieť od rozmerov nádrže. Vrchný aj spodný prstenec bude pospájaný zvislými trúbkami pomocou skôb. Na vrchné trubky sa zavesia platne z polyetylénu s nízkou hustotou, ktoré budú slúžiť na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy, ale zabezpečia aj pevnosť konštrukcie. Ich šírka bude 1,5 m a hrúbka 0,01 m, výška bude závisieť od kapacity nádrže. Platne budú uchytené pomocou špeciálnych držiakov, ktoré budú slúžiť aj na uchytenie oceľových lán v presnej výške. Galvanizované laná budú nevyhnutné k eliminovaniu tlaku pôsobiaceho na bočné steny, keď bude nádrž plná. Počet použitých lán bude závislý od priemeru a výšky nádrže. Ďalšou vrstvou po polyetylénových platniach bude mäkká plstená výstelka a následne polyetylénové fólie pre kontrolu priesaku a samotná vonkajšia fólia LDPE.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a sklados odpadov

Z pôvodnej hospodárskej budovy s maximálnymi vonkajšími rozmermi 12,76 x 23,33m bude využitá len plocha cca. 4,12 x 4,33m ako kafilérny box pre účely modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby. Zvyšná plocha bude ponechaná v pôvodnom stave bez zmien.

Uhynuté zvieratá z areálu budú dopravené do kafilérneho boxu v uzavretých nádobách. Kafilérny box bude slúžiť pre krátkodobé ukladanie kavadrov pred ich odvozom organizáciou, ktorá má vykonať veterinárne a sanačné úkony. Odvoz uhynutých zvierat bude zabezpečený mimoareálovým príjazdom k výdajnej bráne v kafilérnom boxe. Napojenie objektu bude do izolovanej žumpy. Splaškové vody budú odvádzané do izolovanej žumpy a následne podľa potreby vyvážané na základe zmluvného vzťahu na ČOV.

SO-18 Prečerpávacia šachta

Technologická kanalizácia z maštali bude gravitačne napojená do izolovanej betónovej prečerpávacej šachty PŠ1 potrubím DN 315. PŠ1 bude vybavená výkonným čerpadlom a hladinomerom. Čerpadlo bude hnojovicu prečerpávať do prečerpávacej šachty PŠ2 potrubím DN200.

SO-19 Splašková žumpa

Pôvodná izolovaná žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 6,60 x 10,50 m je betónová a bude slúžiť na zachytenie splaškovej kanalizácie objektov SO-17, SO-07, SO-08 a SO-09. Splaškové vody zo žumpy budú priebežne odvážané do ČOV. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-20 Splašková žumpa

Certifikovaná izolovaná žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 3,00 m je betónová. Slúži na zachytenie splaškovej kanalizácie objektu SO-25. Splaškové vody zo žumpy budú odvezené do ČOV. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-21 Splašková žumpa

Pôvodná izolovaná žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 2,00 m je betónová. Slúži na zachytenie splaškovej kanalizácie objektu SO-11. Splaškové vody zo žumpy budú priebežne odvážané do ČOV. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-22 Splašková žumpa

Pôvodná izolovaná žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,20 x 4,00 m je betónová. Slúži na zachytenie splaškovej kanalizácie objektu SO-26. Splaškové vody zo žumpy budú priebežne odvážané do ČOV. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-23 Transformátorová stanica s areálovými NN rozvodmi a dieselovým agregátom

Trafostanica

Trafostanica TS 808-7/PS DS bude z dôvodu zvýšenia na uvažovanú maximálnu rezervovanú kapacitu 200 kW zrekonštruovaná.

Jedná sa o dvojstĺpovú stožiarovú trafostanicu TS C 22b s transformátorom o výkone 250kVA. Transformátor (TS) s ekologickým olejom MIDEI 7131 typu TOHn 250 kVA je osadený na dvojstĺpovej konštrukcii TS so železobetónovými stĺpmi TS je vystrojená rovinnou konzolou s upevňovacími prvkami pre horizontálne kotvenie VN vodičov pomocou závesných VN izolátorov, s vonkajšími poistkovými spodkami so zvodiacom prepätia HDA. Použité sú poistkové patróny VN IEC 262-1 24 kV 16A. Prepoj medzi transformátorom a NN rozvádzačom je riešený káblom 1x 1-AYKY 3x240+120 mm² vedeným v zvodovej rúre. Zvodová rúra je ošetrená protikoróznym

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

náterom a na oboch koncoch sú káblové prechody protivlhkostne ošetrené. Neutrálny bod transformátora a ostatné neživé časti transformátorovej stanice sú pomocou lana FeZn 50 prepojené s uzemnením TS. Vodivý prepoj s vonkajším uzemnením TS je riešený svorkou SR03. Na uzemnenie sú použité strojené pozinkované zemniče – pásy FeZn 30x4mm + dodatočné uzemnenie pásikom FeZn 30x4mm uloženým na spodku káblovej ryhy s prepojením na uzemnenie dieselaagregátu. Dimenzia navrhovaných prvkov je zrejmá z jednopólovej schémy. Do rozvádzača trafostanice sa zapoja novozriadené NN vývody. Vonkajšie uzemnenie trafostanice je pôvodné.

Dieselaagregát

Dieselaagregát DA - KOHLER SDMO D300 je vyhotovený kapotovanom vyhotovení, pre umiestnenie na voľnom priestranstve na betónovom podstavci. Dieselaagregát slúži ako náhradný zdroj elektrickej energie pre zabezpečenie 100% zálohy objektu a areálu počas výpadku elektrickej energie s rezervou min. 20%. Výkon sa určil na základe výpočtu elektrickej bilancie, čo musí ostať v prevádzke po výpadku elektrickej siete.

Vznetový motor DOOSAN s turbodúchadlom s bezkefkovým samobudiacim alternátorom HOHLER SDMO sú cez silenbloky uložené na masívnom lyžinovom ráme. V ráme je uložená prevádzková palivová nádrž s objemom 390 litrov, pod ktorou je oceľová havarijná vaňa. Motor je chladený chladičom s tlačno-sacím ventilátorom, uloženým na ráme a napojenými priamo na motor. Chladiaca zmes má vnútorný okruh a je do -30°C. Na ráme EC je uložený aj digitálny riadiaci a kontrolný panel APM 303 s havarijným stop tlačítkom. Pod panelom je výkonový istič alternátora.

SO-24 Mostová váha s vážnicou

Mostová váha bude slúžiť na váženie nákladných automobilov, alebo súprav. Bude vybavená tenzometrickými snímačmi, ktoré spolu s vyhodnocovacou jednotkou prepojenou s počítačom a vážiacim programom zabezpečia evidenciu vážených vozidiel a kompletný servis v oblasti váženia. Zapustená váha s celkovými pôdorysnými rozmermi 3,0 x 18,0 m pozostávajúca z troch modulov v úrovni komunikácie bude použiteľná v pozdĺžnom i v priečnom smere.

Mostová váha bude slúžiť na kontrolné váženie prijatých odstavciat a iného dovezeného materiálu na hospodársky dvor, napr. kŕmnych zmesí, a pri výdaji na kontrolné meranie odvezených ošápaných na bitúny.

SO-25 Dezinfekčný brod

Dezinfekčný brod bude izolovaná betónová priehlbina pri vstupe do areálu, naplnená vodou s dezinfekčným prostriedkom, ktorá slúži na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu. Dezinfekčný brod sa bude nachádzať pri vstupe do prevádzky za hlavnou bránou a za mostovou váhou s vážnicou. Rozmery dezinfekčného brodu budú 3,30 x 6,80 m. Bude vybudovaný na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora. Dĺžka dezinfekčného bazénu je stanovená tak, aby každé nákladné auto prichádzajúce do areálu prešlo celou plochou kolies cez dezinfekčnú plochu. Napojenie dezinfekčného brodu bude do izolovanej žumpy splaškovej kanalizácie.

Na prevádzke budú rozmiestnené ďalšie plytké plastové vane s dezinfekčným prostriedkom, ktoré budú slúžiť na dezinfekciu obuvi interných aj externých pracovníkov. Dezinfekcia obuvi zabráni prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do objektov hospodárskeho dvora.

SO-26 Dezinfekčný brod

Pôvodný dezinfekčný brod je izolovaná betónová priehlbina pri vstupe do areálu, naplnená vodou s dezinfekčným prostriedkom, ktorá slúži na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu. Dezinfekčný brod sa nachádza pri vstupe do prevádzky za hlavnou bránou. Rozmery dezinfekčného brodu sú 3,40 x 8,90 m. Je vybudovaný na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora. Dĺžka dezinfekčného bazénu je stanovená tak,

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

aby každé nákladné auto prichádzajúce do areálu prešlo celou plochou kolies cez dezinfekčnú plochu. Napojenie dezinfekčného brodu je do izolovanej žumpy splaškovej kanalizácie.

SO-27 Oplotenie

Oplotenie areálu na severovýchodnej, severozápadnej a juhozápadnej strane bude existujúce drôtené. Na juhovýchodnej strane bude vyhotovený nový plot. Vedľa objektov SO-05 a SO-06 na juhozápade bude tiež vyhotovené nové oplotenie. Plot bude vyhotovený z pletiva napr. Resitor s napínavým prútom a zo stĺpikov. Prístup do areálu bude pomocou posuvnej brány z juhovýchodu.

SO-28 Senník - nevyužitý objekt

Pôvodný senník s maximálnymi vonkajšími rozmermi 18,40 x 54,20 m, ktorý netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa z jeho demontážou. Základy objektu sú riešené plošne na základových pätkách. Nosná konštrukcia je oceľová pozostávajúca z priečných väzieb v osových vzdialenostiach 6,05m. Stĺpy sú zo vzájomne prepojených oceľových profilov 120x120 mm. Strešnú konštrukciu tvoria väzníky sedlového tvaru. Výška senníka na kraji je 8,34 m, v strede rozpätia 9,80 m. Opláštenie je tvorené trapézovým plechom. Podlahová doska je betónová.

SO-29 Stará hospodárska budova - nevyužitý objekt

Pôvodná stará hospodárska budova s maximálnymi vonkajšími rozmermi 11,45 x 28,30 m netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa z jej demontážou. Základy objektu sú riešené plošne na základových pásoch. Obvodové steny hr. 600mm sú murované z keramických tvárnic. Vnútorň nosný systém je drevený. Trámový strop s dreveným záklopom je podopretý dreveným prievlakom v strede rozpätia. Stĺpy podopierajúce drevený prievlak sú drevené. Svetlá výška prízemí je 3120 mm. Strecha je riešená ako sedlová. Krytinu tvoria cementovláknité dosky.

SO-30 Cesty a spevnené plochy

Všetky cesty a spevnené plochy sú betónové existujúce. Slúžia na vnútroareálovú komunikáciu medzi jednotlivými objektami. Celková plocha betónových spevnených plôch je podľa geodetických zameraní cca 6500 m².

TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝ POPIS SPÔSOBU CHOVU OŠÍPANÝCH

Prevádzka chovu ošípaných na hospodárskom dvore je v súčasnej dobe povolená integrovaným povolením č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly na povolený chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných.

Na hospodárskom dvore sa nachádza 6 pôvodných maštali, určených na chov a výkrm ošípaných. Ošípané boli v týchto maštaliach pôvodne chované poloroštovým systémom, skupinove na podlahe, pričom ustajňovacie koterce boli diferencované na pevné ložisko a zarošťované ložisko. Hnojovica sa odstraňovala cez zarošťovanú časť koterca tak, že výkaly boli podrošťovými lopatami premiestnené do podrošťových kanálov, potrubím odvedené z jednotlivých objektov cez hlavný kanál do prečerpávacej žumpy a následne uskladnené v nadzemných uskladňovacích nádržiach hnojovice. Systém krmenia bol suchou krmnou zmesou. Na vetranie maštali bol používaný podtlakový systém s ventilačným systémom a s automatickým ovládaním vetracej výkonnosti v závislosti od vnútornej teploty (pre jeden objekt sa používalo 32 ks ventilátorov typu VE-666). Odsávaný vzduch bol bez zachytávania vypúšťaný do ovzdušia. V súčasnej dobe sa na Hospodárskom dvore „Sziget“, nevykonáva žiadny chov hospodárskych zvierat, ustajňovacie objekty sú prázdne.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Rekonštrukcia objektov zaistí plnohodnotné využitie obstavaného priestoru hál k výkrmu ošípaných od 25 - 35 kg živej váhy až do porážkovej hmotnosti do 110 kg ž. v.. Po rekonštrukcii a modernizácii sa technológia chovu zmení na bezpodstielkovú, t.z. ošípané budú ustajnené v skupinových kotercoch na celoroštovej podlahe s podroštovými vaňami na výkaly. Systém kŕmenia bude tekutou zmesou z centrálnej kuchyne so samostatnými rozvodmi pre každú sekciu a kŕmne miesto. K tomuto účelu bude postavený nový objekt, v ktorom sa bude uskutočňovať príjem a skladovanie zmesi, miešanie kŕmnej zmesi v miešacej nádrži s radiacim systémom. Odstraňovanie hnojovice sa bude uskutočňovať pomocou hydromechanického systému z podrastových vaní do prečerpávajúcej stanice a odtiaľ do existujúcich skladovacích nádrží, ktoré budú zrevidované a vybavené miešacím zariadením. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa po rekonštrukcii zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných.

Popis chovu ošípaných

Navrhovaný chov ošípaných bude pozostávať iba z výkrmovej časti, t. z. z chovu ošípaných vo výkrme. Ošípané - odstavčatá sa budú priväzovať na hospodársky dvor vo veku 12 týždňov vozidlami určenými na prepravu zvierat. Príjem ošípaných sa bude uskutočňovať v objekte SO 08 - príjem zvierat s koridorom, ktorý pozostáva z príjmovej rampy a z koridoru. Priemerná hmotnosť ošípaných pri dovoze bude 25 - 35 kg živej váhy. Naskladňovanie a vyskladňovanie ošípaných sa bude realizovať vždy naraz v jednej sekcii alebo naraz v celej hale - turnusová prevádzka. Realizácia turnusovej výroby prináša výhody v tom, že sú v ustajňovacom priestore ustajnené ošípané v rovnakom veku a hmotnosti, čo umožňuje poskytovať ošípaným rovnakú kŕmnu dávku a jednotnú mikroklimu. Turnusová prevádzka umožňuje úplné vyprázdenie ustajňovacieho priestoru s vykonaním následnej účinnej dezinfekcie.

Na hospodárskom dvore budú ošípané chované priemerne 13 týždňov (cyklus môže byť od 13 do 15 týždňov), t.j. kým ošípané dosiahnu hmotnosť potrebnú na expedíciu, ktorá bude v priemere 110 kg. V rámci výrobného cyklu sa vo vnútri hospodárskeho dvora ošípané nebudú presúvať, budú celú dobu kŕmenia ustajnené v rovnakom koterco, t. z. v šiestich zmodernizovaných halách SO 01 až SO - 06.

Po dosiahnutí hmotnosti sa budú ošípané expedovať cez vyskladňovací objekt, súčasťou ktorého sú aj spojovacie chodby s rampou. Tento objekt nebude obsahovať technológiu kŕmenia. Expedícia sa bude vykonávať výlučne na bitúny na Slovensku. Výrobný cyklus chovu ošípaných bude nastavený tak, že sa ošípané budú z hospodárskeho dvora expedovať v dvojtýždňových intervaloch.

Po vyskladnení sa vykoná účinná dezinfekcia jednej sekcie prípadne celého objektu a stavba sa nechá prázdna 1 týždeň, čo zabezpečí prerušenie prípadných maštalných nákaz a odpočinok stavby. Čistenie maštali budú zabezpečovať zamestnanci hospodárskeho dvora vodou pod vysokým tlakom.

Počet vykŕmených ošípaných za rok :

Maximálna projektovaná kapacita chovu je 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3% ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok, tzn. živú váhu 2310 t/rok pri 8760 prevádzkových hodinách za rok, z toho 440 h/rok na dezinfekciu a čistenie.

Ustajnenie ošípaných

Ošípané určené na chov budú ustajnené v zrekonštruovaných stavebných objektoch SO 01 - 06. Objekty SO-01 až SO-05 budú priečne rozdelené koridorom a pozdĺžnou stenou na približne rovnaké štvrtiny - sekcie. Objekt SO-06 bude rozdelený len na dve sekcie.

Ustajnenie ošípaných bude v súlade s Nariadením vlády SR č. 735/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení neskorších predpisov (ďalej „NV SR č. 735/2002 Z.z.“).

Prehľadné členenie jednotlivých hál (SO 01 - 06) je uvedené v nasledovných tabuľkách:

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 4: Ustajnenie ošípaných v hale č.1 (SO 01)

Hala č.1	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C			
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2			
Počet radov koterco	2		2		2			
Počet koterco v rade	10		10		11			
Celkom koterco	20		20		22			
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m		
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m		
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²		
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m		
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks		
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²		
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks		
Počet ustajňovacích miest v hale celkom					744			

Tabuľka 5: Ustajnenie ošípaných v hale č.2 (SO 02)

Hala č.2	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov koterco	2		2		2		2	
Počet koterco v rade	10		10		11		11	
Celkom koterco	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom					1008			

Tabuľka 6: Ustajnenie ošípaných v hale č.3 (SO 03)

Hala č.3	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov koterco	2		2		2		2	
Počet koterco v rade	10		10		11		11	
Celkom koterco	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Hala č.3	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom					1008			

Tabuľka 7: Ustajnenie ošípaných v hale č.4 (SO 04)

Hala č.4	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov koterco	2		2		2		2	
Počet koterco v rade	10		10		11		11	
Celkom koterco	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom					1008			

Tabuľka 8: Ustajnenie ošípaných v hale č.5 (SO 05)

Hala č.5	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov koterco	2		2		2		2	
Počet koterco v rade	10		10		11		11	
Celkom koterco	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²	8,80	m ²
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²	0,73	m ²
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom					1008			

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 9: Ustajnenie ošípaných v hale č.6 (SO 06)

Hala č.6	Sekcia A		Sekcia B					
Rozmery sekcie	8,62x51,61		8,62x51,61					
Počet radov koterco	2		2					
Počet koterco v rade	20		20					
Celkom koterco	40		40					
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m				
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m				
Využitelná plocha koterca	8,80	m ²	8,80	m ²				
Využitelná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m				
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks				
Plocha na 1 prasa	0,73	m ²	0,73	m ²				
Počet miest v sekcii	480	ks	480	ks				
Počet ustajňovacích miest v hale celkom				960				

Celkový počet ustajňovacích miest na „Hospodárskom dvore Sziget“	5 736
---	--------------

Boxy:

V každej sekcii budú dva rady koterco po 10 alebo 11 boxoch o rozmeroch 2,56 x 3,8 m. Čistá plocha pre ošípanú po odčítaní koryta bude 8,7 m². V koterci bude ustajnených 12 ošípaných od 25 do 110 kg živej váhy. Plocha na 1 ošípanú bude 0,73 m², t.z. bude splnená požiadavka v zmysle §3 ods.1 písm a) NV SR č. 735/2002 Z.z. na voľnú plochu dostupnú pre každú chovnú ošípanú.

Dĺžka koryta bude 3,8 m = 0,32 bm/ks.

Steny koterco budú zhotovené z plastových latiek hrúbky 35 mm, ktoré budú kotvené k podlahe podrošťovými nerezovými kotvami. Dvere koterco budú zhotovené z plastových latiek hrúbky 35 mm osadené v nerezových "U" profiloch.

Pre riadny chod hospodárskeho dvora bude potrebné dobudovať spojovacie chodby, a to:

- spojovaciu chodbu medzi novým objektom pre príjem a skladovanie zmesi a halou č. 1 v dĺžke cca 16 m. Súčasťou koridoru bude aj rampa pre príjem prasiatok s dezinfekčnou bunkou pre vodičov;
- prepojenie pôvodného koridoru medzi halami č. 5 a 6 k hale č. 6 v dĺžke cca 62 m;
- dostavba rampy pre odsun jatečných prasiat s dezinfekčnou bunkou pre vodičov.

Pre prípravu jatečných ošípaných pred transportom bude využívaná sekcia "D" v SO 01, na ktorú bude nadväzovať nakladacia rampa.

Podlahy:

Podlahy maštalí budú z betónových roštov o rozmeroch 2600 x 400 x 100 mm a 1800 x 400 x 100 mm (so štrbinou 17 mm, t.z. bude splnená požiadavka NV SR č. 735/2002 Z.z., kde podľa §3 ods.2 písm. b), bod.1) má byť šírka medzier medzi latkami roštu najviac 18 mm pre chovné ošípané a podľa §3 ods.2 písm. b), bod.2, kde musí mať najužšia latka roštu 80 mm pre chovné ošípané.

Dno podrošťového priestoru bude betónové a bude zabezpečené proti priesaku hnojovice do podlažia (násyp štrkopiesku + ochranná geotextília + PVC fólia FATRAFOL, vodostavebný betón).

Podlahy budú uložené na podrošťových betónových konštrukciách nad podrošťovými hnojovicovými kanálmi.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Odvod hnojovice z podroštových kanálov bude zaistený prostredníctvom hydromechanického spôsobu odstraňovania hnojovice. Doprava hnojovice do skladovacích nádrží sa bude realizovať potrubiami cez prečerpávacie jímky.

Krmny systém:

Ošipané budú kŕmené riedkym krmivom, ktoré sa bude pripravovať v centrálnej kuchyne 4 x denne, t.z. bude dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 6 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z. z., podľa ktorého musí byť splnená požiadavka, že všetky ošipané sa musia kŕmiť najmenej jeden raz denne a ak sa ošipané budú kŕmiť v skupine iným spôsobom ako do úplného nasýtenia alebo individuálnym automatickým krmným systémom, každá ošipaná musí mať prístup ku krmivu v rovnakom čase ako ostatné ošipané v skupine.

Krmivo pre hospodársky dvor bude dodávané prostredníctvom výrobcov krmných zmesí registrovaných na Slovensku. Systém tekutého kŕmenia bude automatický. Krmivo sa bude pripravovať podľa vopred nastavenej receptúry pre každý okruh samostatne, t.z. kŕmne zmesi budú optimalizované z hľadiska obsahu živín pre rôzne fázy chovu ošipaných. Celkom bude nainštalovaných 6 nezávislých krmných okruhov (1 okruh bude pre 4 sekcie). Do koryt sa bude krmivo dopravovať 4 x denne čerpadlom a potrubím, ktoré bude vyrobené z plastu o priemere 63 mm. Korytá budú zhotovené z polymerbetónu o šírke 460 mm. Jedno koryto bude spoločné pre dva koterce.

Napájací systém:

Voda sa bude k ošipánym dostávať cez filtre a tlakové regulátory z hlavného prívodu vody t.z. bude dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 7 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z. z., podľa ktorého musí byť splnená požiadavka, že všetky ošipané staršie ako dva týždne musia mať stály prístup k dostatočnému množstvu čerstvej vody. Rozvod napájacej vody bude vedený popri krmnom potrubí pod stropom sekcie. Potrubie bude zhotovené z PVC trubiek o priemere 32 mm. Kolíkové napájačky a trubky $\frac{1}{2}$ " budú zhotovené z nerezovej ocele. Napájací systém bude vybavený medikátorom. V každom koterci sa bude nachádzať jeden kus kolíkovej napájačky.

Ventilácia sekcií

Princíp vetrania bude vo všetkých ustajňovacích objektoch rovnaký = podtlakové vetranie s núteným odvodom vzduchu. Každá sekcia bude v zmysle vetrania nezávislý, samostatný celok, ktorý bude riadený samostatnou riadiacou jednotkou. Pre odvod vzduchu budú v každej sekcii osadené 4 vetracie komíny s nasávacím konusom, klapkou, axiálnym ventilátorom a výfukovou hlavicou.

Hnojovicové hospodárstvo

Súčasný spôsob odpratávania hnojovice bude nahradený novým systémom hydromechanického odpratávania hnojovice a to nasledovným spôsobom: z podroštových vaničiek hĺbky 0,6 m v SO 01 - SO 05 bude hnojovica odtekať potrubím DN315 do prečerpávajúcej šachty č.1, kde bude nainštalované nové čerpadlo LE-18,5. Z tejto jímky bude hnojovica odtekať tlakovým potrubím DN 200 do prečerpávacej šachty č.2. Z haly č. 6 bude hnojovica potrubím DN 315 dopravovaná priamo do prečerpávacej šachty č.2. V šachte č.2 bude osadené čerpadlo LE-18,5, pomocou ktorého sa bude hnojovica cez potrubie DN 125 prečerpávať do troch pôvodných skladovacích nádrží o objemoch 1200 m³.

Pre splnenie požiadaviek platnej legislatívy bude potrebné ešte vytvoriť skladovaciu kapacitu na 1620 m³ hnojovice. Navrhnutý je Flexobazén typ 44, ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží. Flexobazén bude potrubím napojený na prečerpávaciu šachtu č.2.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Navrhovaná činnosť rieši rekonštrukciu a modernizáciu existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných v obci Dolné Saliby, ktorá bola uvedená do prevádzky už od roku 1992. Dňa 6.6.2007 bolo Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly vydané integrované povolenie č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora vzniknú zrekonštruované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude aj naďalej slúžiť pre chov ošípaných od 25 - 35 kg živej hmotnosti do porážkovej hmotnosti 110 kg živej váhy za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania zvýši oproti súčasnému stavu efektivitu chovu ošípaných. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných.

Z hľadiska územných vzťahov bude zrekonštruovaná a zmodernizovaná navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku a bude umiestnená mimo obytnej zóny. Vzdialenosť chovných objektov od okrajov najbližšej obytnej zóny zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov je približne 2,5 km a od okraja obce Kráľov Brod je približne 2,8 km. Predmetný areál je obklopený poľnohospodársky využívanou pôdou, dopravne je prístupný priamo z cesty II/561 (Galanta - Veľký Meder).

Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite spočíva v modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore. Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora bude technológia chovu zmenená na bezpodstielkovú a bude tvorená najmodernejšou plne mechanizovanou a automatizovanou technológiou.

Predmetný areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, zdravia obyvateľstva, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením.

Pri realizácii zámeru budú rešpektované technické, krajinnoeekologické a socioekonomické hľadiská s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a jeho zložky ako aj na zdravie obyvateľstva.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch rastlín. Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho a ani národného významu.

II.10 Celkové náklady (orientačné)

Odhad investičných nákladov je približne 2 000 000 eur. Celková výška investičných nákladov bude závisieť od konkrétneho technického riešenia a technologického vybavenia.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

II.11 Dotknutá obec

obec Dolné Saliby

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Úrad Trnavského samosprávneho kraja

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante;

Regionálna veterinárna a potravinová správa Galanta;

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie;

Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor;

Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia;

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante;

II.14 Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Záver z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („Záverčné stanovisko“) sú podkladom pre vydanie zmeny integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Galanta, k.ú. Dolné Saliby. Riešené územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcom areáli, mimo zastavaného územia obce. Za „umiestnenie navrhovanej činnosti“ považujeme areál „Hospodársky dvor Sziget“, vplyvy navrhovanej činnosti sú hodnotené na širšom okolí tzv. dotknuté územie. Hospodársky dvor je dopravne napojený na verejnú cestnú sieť cestu II/561.

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

III.1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) patrí územie navrhovanej činnosti do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina.

Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry ponónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom eróznno-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002).

Nadmorská výška sa v rámci územia navrhovanej činnosti pohybuje na úrovni okolo 112 m. n. m.

III.1.2 Geologické pomery

GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA A JEHO ŠIRŠIEHO OKOLIA

Z geologického hľadiska Podunajská nížina predstavuje medzihorskú supedeponovanú dopresiu, ktorej datovanie vzniku spadá do stredného neogénu. Podunajská nížina začala vznikať vo vrchnom bádene a sformovala sa v pleistocéne a v štvrťohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogénne sedimenty tvoria hlavnú výplň Podunajskej panvy, ktorá dosahuje hrúbku až 2000 m. Sedimentácia prebehla usadzovaním v jazerách, lagúnach a neskôr ako poriečno-jazerné sedimenty. Neogén sa prejavuje premenlivosťou facií, ako i hrúbkou vrstiev, čo je dôsledok tektonického nekludu, ktorý v tomto období panoval. V podloží panvy je neogén zastúpený bádensko-sarmatským cyklom, ktorý bol ovplyvnený stredoslovenským vulkanizmom. Bádenský komplex je budovaný pelitickými horninami, hlavne slieňmi, slienitými ílmi, zriedkavejšie ílmi. Po ústupe bádenského mora a po prerušení sedimentácie transgraduje vo východnej časti Podunajskej nížiny sarmat. Sarmatské súvrstvie je budované vápnitými pieskovecami, slieňmi a vápencami bohatými na faunu. V panóne a v pante sedimentačné prostredie už bolo riečno-jazerné. Zastúpené sú pelity, piesky, štrky a uhlonosné vývoje. Pontské sedimenty ležia transgresívne s miernou diskordanciou. V nadloží panónu pont má pieskovo-štrkopieskový vývoj, v ktorom sú zastúpené polohy pestrých ílov,

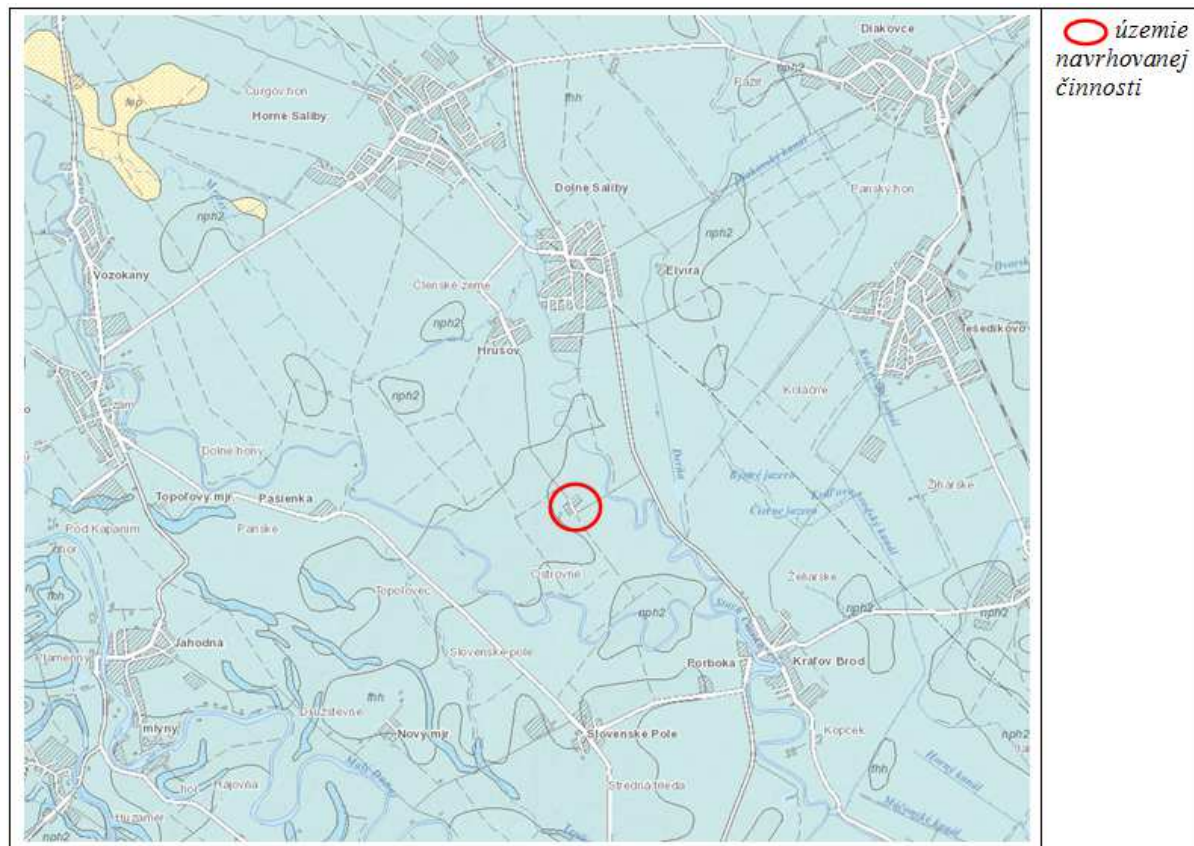
„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

podradnejšie piesčité ílov. Prostredie sedimentácie týchto vrstiev bolo úplne sladkovodné. Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí levantu. V tomto súvrství majú prevahu piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskov, alebo piesčitých ílov. Pliocénne vrstvy predstavujú tzv. kolárovske formáciu, ktorá je vyvinutá v okolí Galanty a pokračuje v smere na juh. Tieto mladotretihorné sedimenty nevystupujú v záujmovom území na povrch, ale v dôsledku neustálej akumulácie činnosti Dunaja a Váhu sú sprevádzané poklesovou tektonikou a sú prikrývané mohutným komplexom kvartérnych sedimentov. Neogénne sedimenty sa v oblasti Pustých Úľan nachádzajú v hĺbke cca 40 m p.t.

Kvartér tvorí povrchový kryvný útvar lokality a budovaný je eolickými sedimentami. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je variabilná v závislosti od morfológie podkladu ako i vyznievajúcej vzdialenosti od centra Trnavskej tabule. Spraše boli naviate v pleistocéne už na vymodelovaný povrch pahorkatiny. Časť sprašového pokryvu je rússkeho, väčšinou würmskeho veku. Spraše vznikli eolickou cestou, počas ktorej na ne pôsobilo sialiticko-karbonické zvetrávanie a dalo jej charakter taký ako v súčasnosti má. Ďalšia vývojová cesta spraší je ich formovanie ako produktu cykličnosti hliny. V neposlednom rade eolickej cesty je eolický transport a tzv. cesta zosprašovania. Spraše sú svetložltej farby, s pribúdajúcou hĺbkou žltohnedej farby a petrograficko-litologicky predstavujú prachovce a ílovce, sú značne monotónne s obsahom jemného piesku. Obsahujú pomerne drobné 1 – 2 cm max. 5 cm veľké vápenaté konkrécie, pričom vápnité až silno vápnité horizonty sa striedajú s menej vápnitými až nevápnitými čistými horizontmi. V hlbších partiách pribúda podiel ílovej zložky, miestami dochádza i k sekundárnemu zaílovaniu v dôsledku cirkulácie k vzliňaniu podzemnej vody.

Obrázok 7: Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti



„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

KVARTÉR

Holocén vcelku

fñh; fluvialné sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší (vrchný) holocén

nph2; fluvialné sedimenty: resedimentované nivné jemnozrnné piesky

Holocén vcelku

hh; fluvialno-organické sedimenty: jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov

Mladší pleistocén - holocén

fp; fluvialné sedimenty: jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agadačných valoch

fep; fluvialno-eolické sedimenty: fluvialné piesky s krátkym eolickým transportom

Holocén vcelku

orh; organické sedimenty: rašeliny (slatiny a vrochoviská), humózne rašelinové hliny

Všeobecné vysvetlivky

— geologické hranice zistené

— zlomy zakryté

Zdroj: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [august 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ POMERY

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M, Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) územie navrhovanej činnosti leží vo formácii kvartérnych sedimentov, v rajóne náplavov aluviálnych rovín (Fr).

GEODYNAMICKÉ JAVY

Medzi významnejšie exogénne geodynamické javy môžeme zaradiť predovšetkým plošnú eróziu, vertikálnu (výmoľovú) eróziu. Z endogénnych geodynamických javov sú to seizmické procesy.

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <https://apl.geology.sk/atlassd/>) územie navrhovanej činnosti predstavuje rajón stabilných území.

Z hľadiska seizmicity patrí územie k pomerne stabilným územiám. Južným okrajom územia prechádza izolínia regionálnej seizmickej intenzity 6° MSK (Matula, M. a kol. 1989). Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí územie prevažne do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4. Pri bežných stavbách nie je potrebné uvažovať s účinkami zemetrasenia.

PRIESKUMOVÉ A CHRÁNENÉ LOŽISKOVÉ ÚZEMIA A DOBÝVACIE PRIESTORY

V území navrhovanej činnosti ani v jeho okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Tak isto tu nie je evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor.

V širšom okolí je viacero lokalít s ťažbou stavebného kameňa (štrkopiesky a piesky) (<http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/2019>) napr. ložiská nevyhradeného nerastu Mostová – Šoriakoš, Čierna Voda II, Okoč (ťažné ložiská), Ostrov, Dolný Bar - Hroboňovo (ložiská so zastavenou ťažbou alebo na ktorých sa nepredpokladá využívanie zásob).

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a zemný plyn (<http://apl.geology.sk/geofond/pu/>, 2019).

III.1.3 Hydrogeologické pomery

Územie navrhovanej činnosti leží v hydrogeologickom rajóne kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny (Q052). V jeho susedstve sa severne nachádza rajón kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta (Q048) a východným smerom sa rozprestiera kvartér medziriečia Podunajskej roviny (Q074) (<http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>, 2019).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh, v predkvartérnom útvare podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

V útvare podzemnej vody SK200100OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línii.

Územie navrhovanej činnosti leží v útvare geotermálnych vôd SK300240PF Centrálne depresia Podunajskej panvy, dominantné zastúpenie kolektora: piesky, pieskovce a zlepenice, vek neogén, priepustnosť: medzizrnová, medzizrnovo-puklinová.

PRAMENE, TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY, VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Významné vodné zdroje a vodárensky využívané vodné zdroje sa oblasti územia navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Dolné Saliby sa nachádzajú v geotermálnej oblasti centrálna depresia podunajskej panvy (<http://apl.geology.sk/atlasge/>). V okolí sa nachádzajú využívané zdroje geotermálnej energie. V Galante sa geotermálna voda od roku 1997 využíva na vykurovanie 1 243 bytov a nemocnice a od roku 2007 aj na rekreačné účely (vykurovanie TC Galandia). V termálnom kúpalisku Vincov les (Sládkovičovo) je geotermálny vrt, z ktorého vyviera 62°C teplá voda.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA, OCHRANNÉ PÁSMA VODNÝCH ZDROJOV

Územie výstavby navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, nezasahuje do pásiem hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

III.1.4 Klimatické pomery

Z hľadiska klimaticko-geografických typov (Kočícký, D. – Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete:

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

<http://apl.geology.sk/temapy/>) patrí územie navrhovanej činnosti do nížinnej klímy, teplej, s teplotou v januári -1 až -4°C, v júli 19,5 až 20,5°C, priemerný ročný úhrn zrážok je 530 až 650 mm.

Nižšie charakterizujeme klimatické pomery v území výstavby navrhovanej činnosti na základe meraní zo zrážkomernej a meteorologickej stanice Kráľová pri Senci.

Tabuľka 10: Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	-1,8	0,4	4,5	9,9	14,6	18,3	19,8	19,2	15,3	9,8	4,8	0,6	9,6
pr.1961-1990	-1,8	0,6	4,8	10,1	15,0	18,2	19,9	19,3	15,4	9,9	4,4	0,2	9,7
2014	2,3	4,1	9,4	12,4	15,7	20,1	22,4	19,5	16,6	12,1	7,8	3,2	12,1
2015	2,0	1,8	6,3	11,2	15,7	20,5	24,3	23,7	16,8	10,2	7,2	3,1	11,9
2016	-0,6	5,8	6,6	11,3	15,8	21,2	22,5	20,7	18,3	9,9	4,8	0,1	11,4
2017	-5,0	2,6	9,0	10,3	17,1	22,7	22,9	23,2	15,3	11,3	5,7	2,4	11,5
2012-2017	-0,3	3,6	7,8	11,3	16,1	21,1	23,0	21,8	16,8	10,9	6,4	2,2	11,7

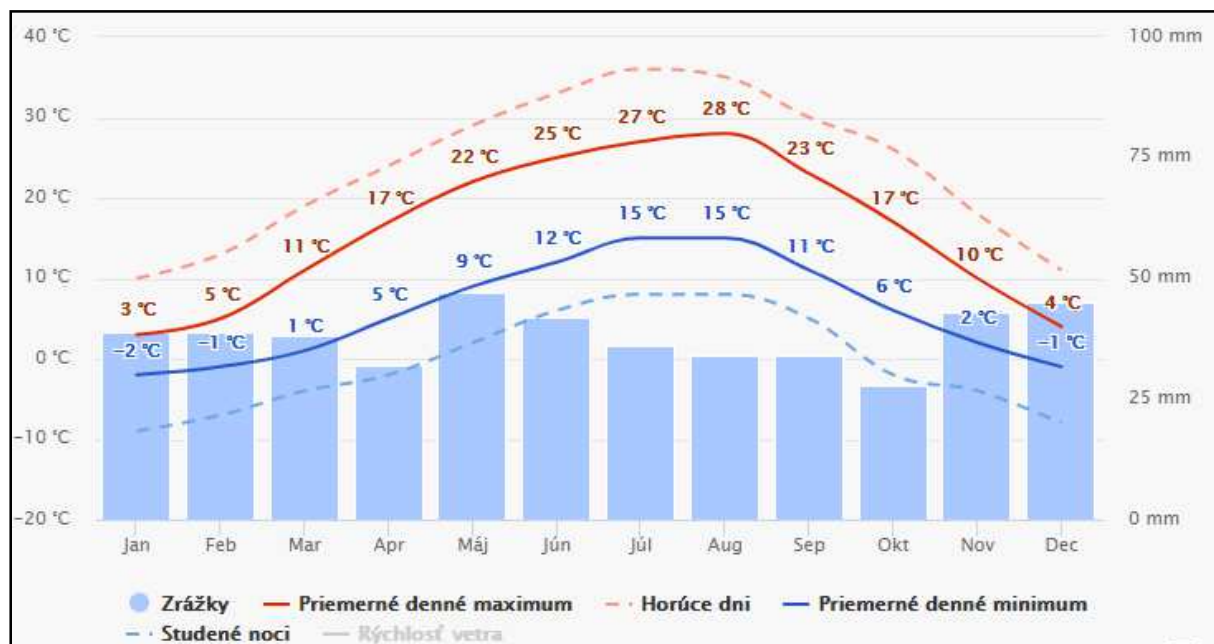
Zdroj: www.shmu.sk

Tabuľka 11: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	28,8	28,8	33,3	37,1	46,3	72,4	66,1	58,3	33,0	37,9	48,8	38,0	529,0
pr.1961-1990	30,2	31,3	27,8	32,1	47,5	67,7	56,1	57,1	36,9	35,1	47,2	35,0	503,9
2014	18	33	12	40	64	35	61	68	140	25	35	60	591
2015	66	29	28	17	65	7	27	101	41	80	24	20	505
2016	43	73	8	37	77	21	110	44	24	55	55	6	553
2017	19	15	15	26	19	21	74	28	72	47	42	49	427
pr.2012-2017	37	38	16	30	56	21	68	60	69	52	39	34	519

Zdroj: www.shmu.sk

Obrázok 8: Priebeh priemerných teplôt a úhrnov zrážok , Dolné Saliby



Zdroj: <https://www.meteoblue.com/sk/>, 2019

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

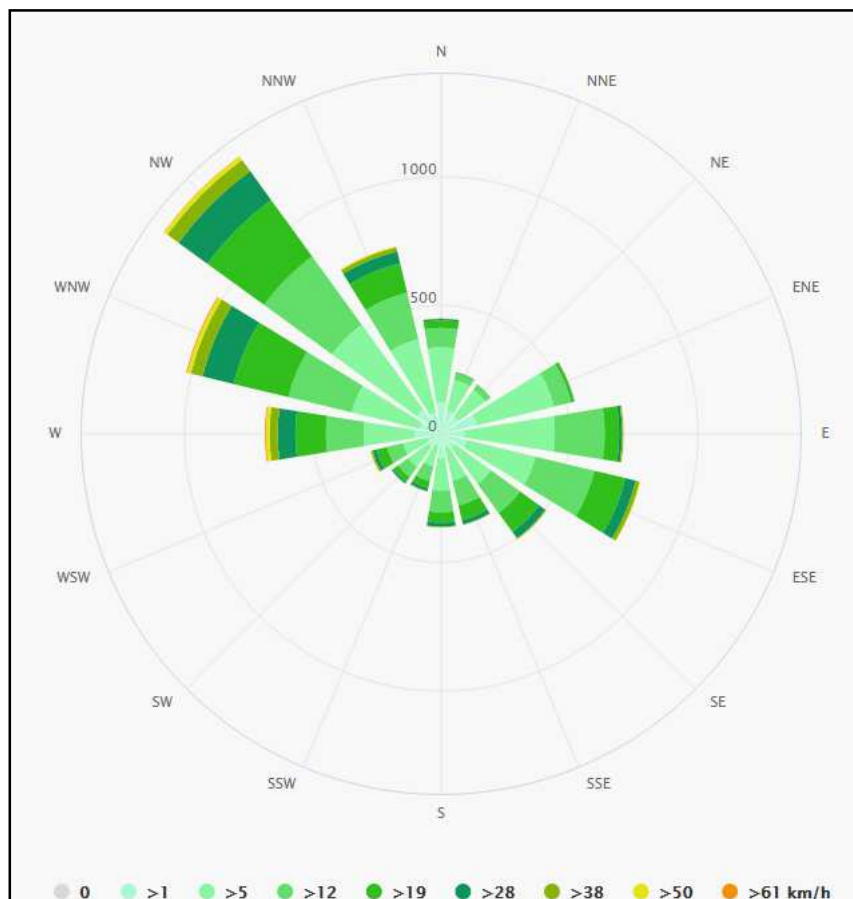
Tabuľka 12: Doplnujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Parameter	2013	2014	2015	2016	2017
Počet dní tropických	30	20	45	26	45
Počet dní letných	77	75	85	93	94
Počet mrazivých dní	70	37	65	59	74
Počet ľadových dní	16	8	5	18	24
Počet dní so sneh. pokrývkou	49	9	20	12	33

Zdroj: údaje SHMÚ Bratislava in https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases/DATAcube_sk/

Priemerná ročná teplota vzduchu sa v hodnotenom území zvyšuje. Kým priemerná ročná teplota za obdobie 1951-1980 dosahovala 9,6°C, priemerná ročná teplota v období 2012-2017 dosahuje 11,7°C (zvýšenie o 20%). Najteplejším mesiacom je júl (priemerná teplota za obdobie 2012-2017 dosahuje 23°C). Priemerný ročný úhrn zrážok za obdobie 2012-2017 je o 2% nižší než za obdobie 1951-1980 a o cca 3% vyšší než za obdobie 1961-1990. Najviac zrážok pripadá na júl a september. Časť zrážok v zimnom období padne vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka, ktorá má dlhšie alebo kratšie trvanie podľa priebehu počasia. Výskyt snehu je veľmi premenlivý v závislosti od rázu zimy. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na začiatok decembra. Najviac dní so snehovou pokrývkou pripadá na mesiace január a február.

Obrázok 9: Veterná ružica, Dolné Saliby



Zdroj: <https://www.meteoblue.com/sk/>

Veterná ružica pre Dolné Saliby zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a juhovýchodné prúdenie. Najmenej sa vyskytujú smery prúdenia z juhu, zo severu.

III.1.5 Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Dolné Saliby sa nachádzajú na mieste starého riečneho brodu, k.ú. obce pretekajú tieto vodné toky:

- Salibský Dudvák: tečúci smerom zo severu na juh v dĺžke cca 5 km, a z toho cca 3,5 km tvorí západnú hranicu katastrálneho územia a cca dl. 2,0 km je vedený po západnom okraji zastavaného územia obce Dolné Saliby,
- Čierna Voda: tento tok tvorí južnú hranicu k. ú. v dl. 5,8 km tečúci ZV smerom. Od obce je vzdialený cca 4,0 km.
- Derňa (ohrádzovaný): tečúci zo severu na juh a je cca 300 m východne od zastavaného územia obce a je prítokom Salibského Dudváhu v rámci k.ú.
- Kráľovobrodský kanál: čiastočne tvorí východnú hranicu k. ú.
- Meder (korytový).

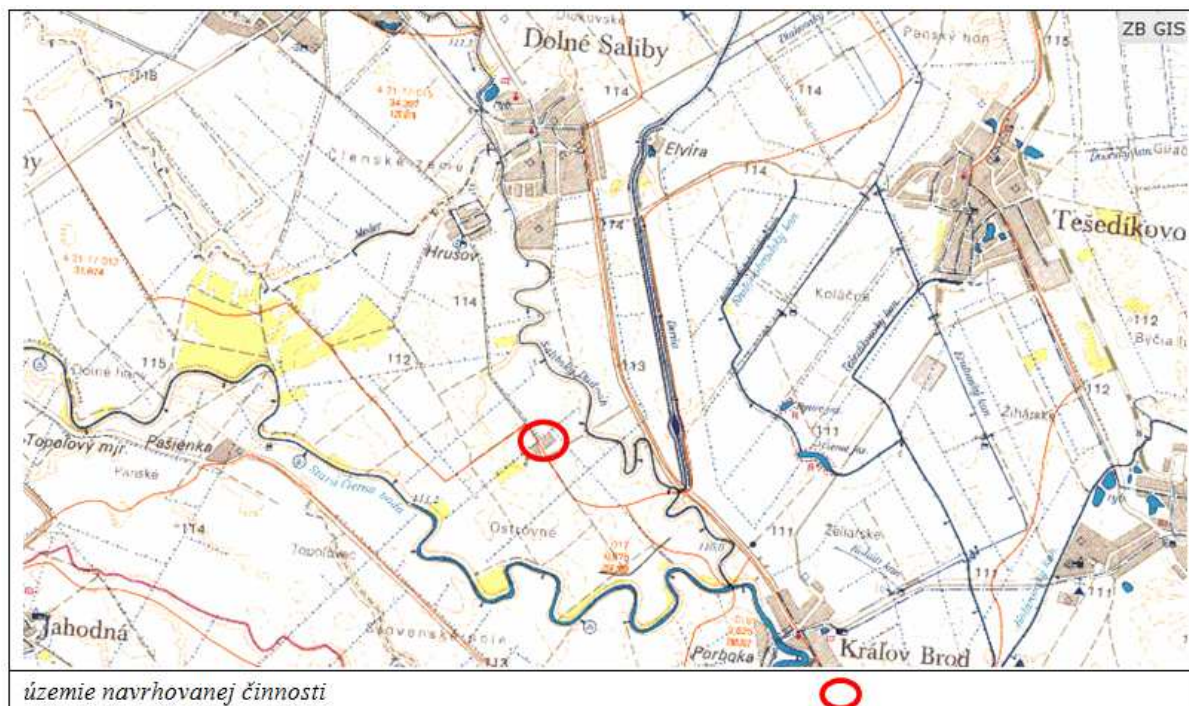
Vodné toky – korytá sú čiastočne upravené. Salibský Dudvák je recipientom pre ČOV obce Dolné Saliby a je pomerne značne znečistený (v profile nad ČOV).

V k.ú. Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné stavby v správe Hydromeliorácií š.p.:

- „Závlaha pozemkov Čierna Voda III/4-2“ (evid. č. 5203 152), okruh ČS Jahodná – stavba bola daná do užívania v r. 1989 s celkovou výmerou 1462 ha
- „Závlaha pozemkov Šaľa – Kolárovo“ (evid. č. 5203 121), stavba bola daná do užívania v r. 1964 s celkovou výmerou 7254 ha.

Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudvák (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom).

Obrázok 10: Výrez vodohospodárskej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: <http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2Fd14e279a-89c3-4297-8c4d-10c86dc90576.xml>, 2019

Povrchové vody v širšom okolí územia navrhovanej činnosti patria do povodia Váhu, (4–21–17) Malý Dunaj od Čiernej Vody po ústie (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní). Územie navrhovanej činnosti zasahuje do dvoch podrobných povodí: číslo 4-21-17-015 (východná časť), 4-21-17-012 (západná časť). Podrobné povodie 4-21-17-012 (Stará Čierna voda) je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Povodie 4-21-17-015 nie je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, ani jedno z týchto povodí nie je vodárenským vodným tokom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Stará Čierna voda (v r.km 0 – 43,8) je SKW0007, kód vodného útvaru Salibský Dudvák (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, oba útvary sú typ P1S (Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve).

Z hľadiska povrchového odtoku patrí hodnotené územie do vrchovinnno-nížinnej oblasti. Má dažďovo-snehový režim odtoku s akumuláciou zrážkových vôd v období december až január a vysokou vodnosťou v mesiacoch február až apríl. Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú na jar (v marci), najnižšie sú na jeseň (v septembri). Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. (Šimo, E., Zat'ko, M. in Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerný špecifický odtok v širšom dotknutom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je $<1 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol v tomto období $<0,2 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa za obdobie pozorovania 1931 – 1980 pohyboval $<0,1 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ (Lešková, D., Majerčáková, O. in Atlas krajiny SR., 2002).

Korytá tokov pretekajúcich v oblasti obce Dolné Saliby sú umelo regulované, obec Dolné Saliby nie je ohrozovaná povodňami.

VODNÉ PLOCHY

Priamo v území navrhovanej činnosti sa vodné plochy nenachádzajú. Vodná plocha sa nachádza na SZ okraji obce Dolné Saliby, má plochu cca 2,5 ha a vznikla ťažbou štrkopiesku.

III.1.6 Pôdy

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2015) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 87%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,4%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (<http://datacube.statistics.sk/>).

Na území obce Dolné Saliby sú vo východnej časti k.ú. zastúpené čiernice kultizemné (modálne) karbonátové a v západnej časti k.ú. sú zastúpené fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové.

Tabuľka 13: Charakteristika pôdných jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby:

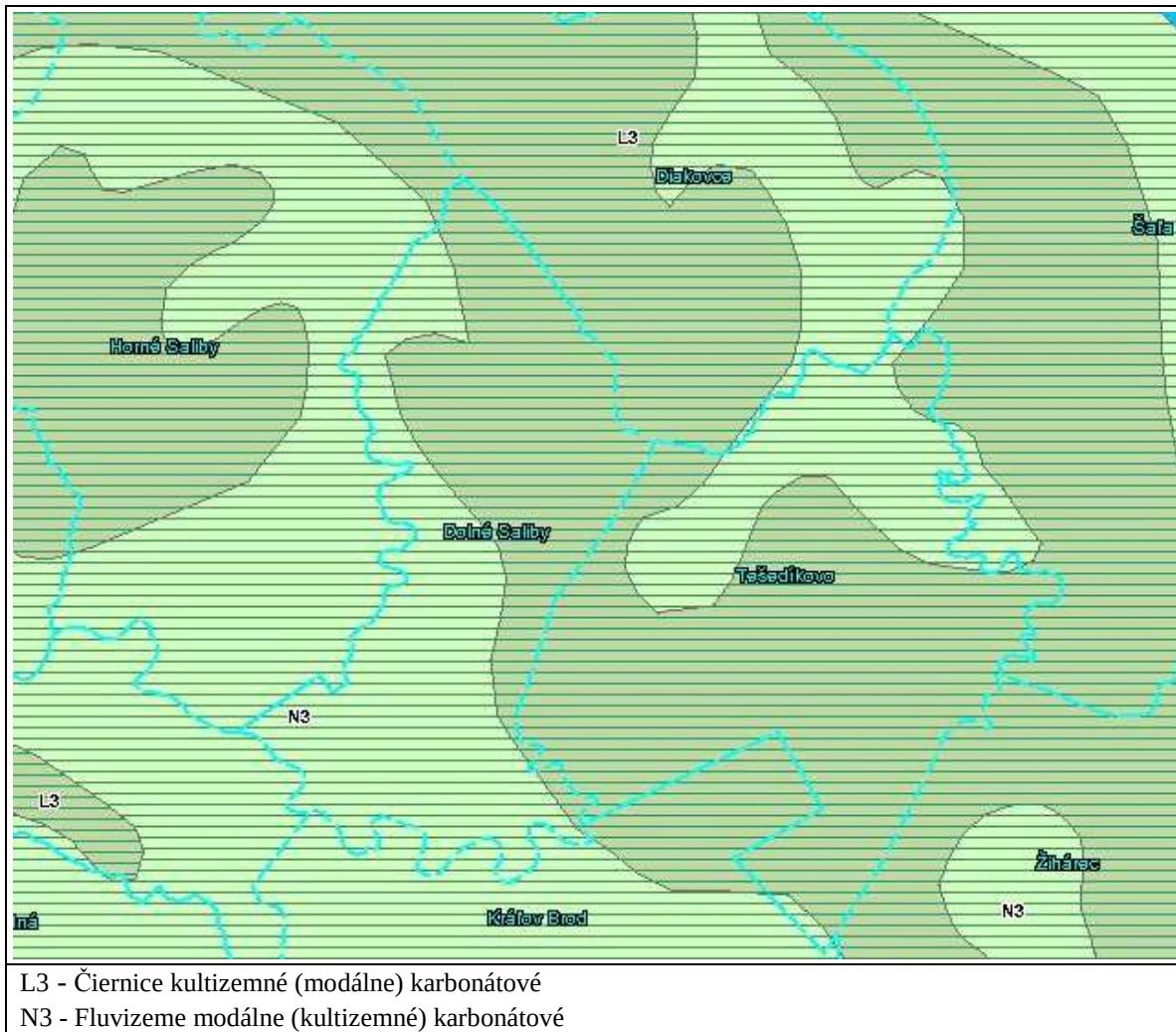
Pôdne jednotky dominantné	Pôdne jednotky sprievodné a lokálne	Potenciálne degradačné procesy	Pôdotvorné substráty
L3 - Čiernice kultizemné (modálne) karbonátové	Čiernice černoziemné (kultizemné černoziemné) a čiernice glejové (kultizemné glejové) karbonátové, lokálne organozeme	glejové procesy v glejových subtypoch	karbonátové aluviálne sedimenty
N3 - Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové	Fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové	často nepriaznivý vodný a vzdušný režim	karbonátové aluviálne sedimenty

Zdroj: <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2016 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

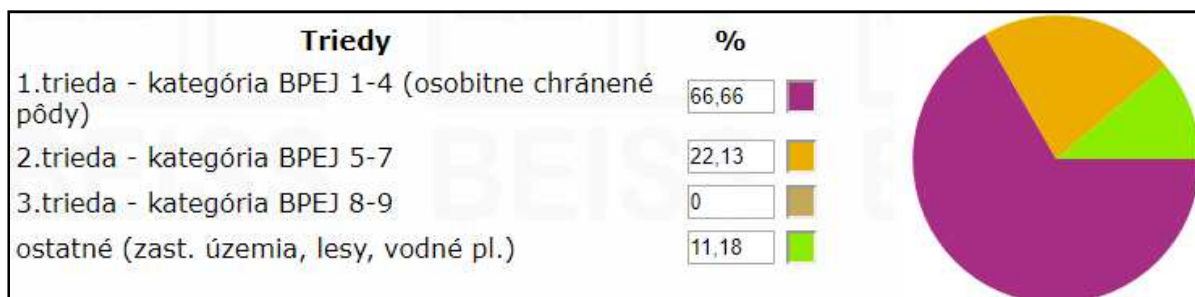
Obrázok 11: Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Dolné Saliby



Zdroj: <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2016 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.

V nasledovnom obrázku je prehľad zastúpenia BPEJ na území obce Dolné Saliby.

Obrázok 12: Prehľad zastúpenia BPEJ (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) na území obce Dolné Saliby



Zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2019

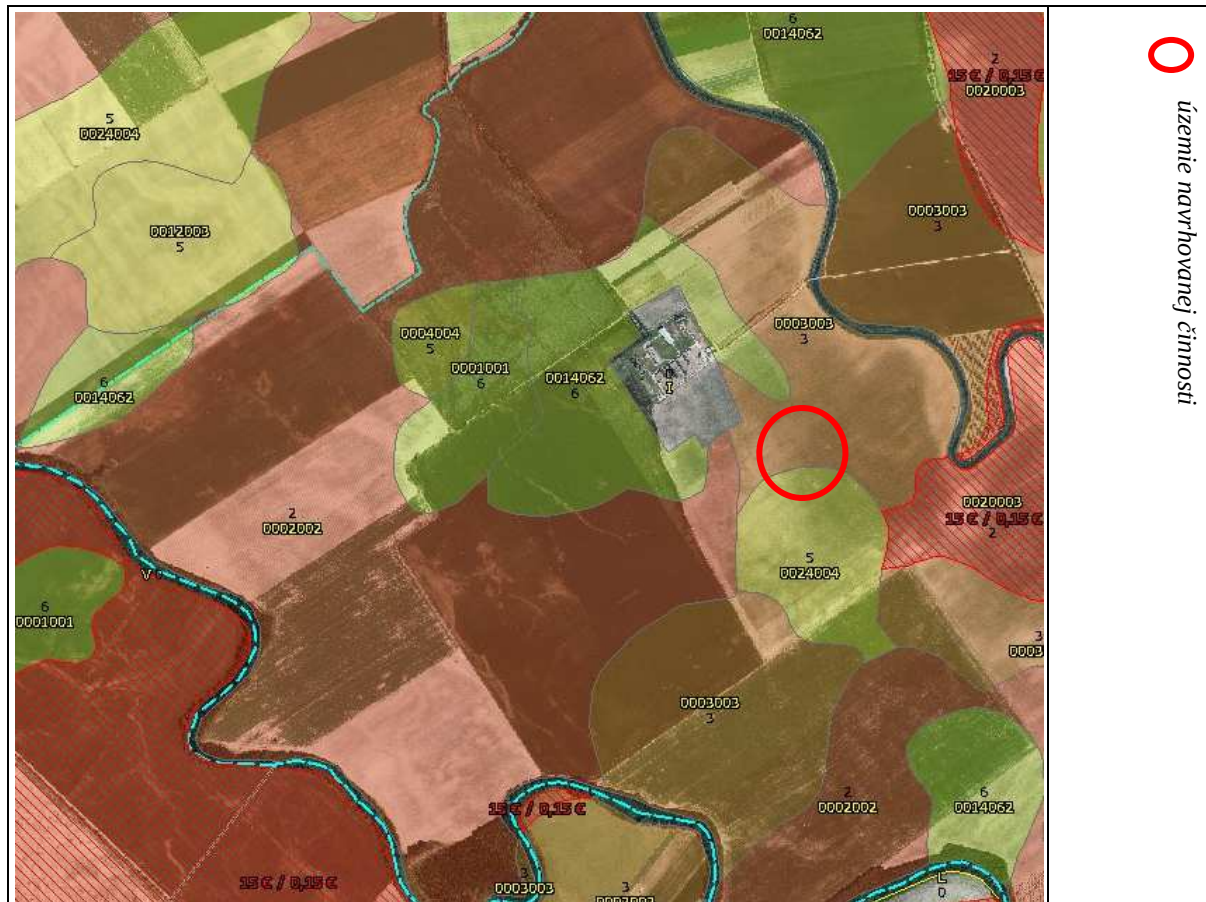
Priamo v území navrhovanej činnosti možno v súčasnosti predpokladať prítomnosť antropozemu, pôvodne to boli poľnohospodárske pôdy.

V okolí územia navrhovanej činnosti sa vyskytujú pôdy 2. (0002002), 3. (0003003), 5. (0004004, 0024004) a 6. (0014062) skupiny kvality. Pôdy v okolí územia navrhovanej činnosti nepatria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Dolné Saliby podľa NV SR č. 58/2013 Z.z. v z.n.p.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 13: Výrez z mapy BPEJ v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: <http://www.podnemapy.sk/bpej/viewer.htm>

III.1.7 Flóra, fauna, biotopy

FLÓRA

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) územie obce Dolné Saliby leží v Dubovej zóne, Nížinnej podzóne, rovinnej oblasti, v okrese nemokrad'ový okres, podokrese lužný podokres.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti územia navrhovanej činnosti a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*).

V oblasti toku Malého Dunaja a Váhu boli vyčlenené vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (Sx) (mäkké lužné lesy) so zastúpením druhov: topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vrbka biela (*Salix alba*), vrbka krehká (*Salix fragilis*), chlastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*).

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Ostrovčekovito sa v území nachádzali peripanónske dubovo-hrabové lesy (Cl) so zastúpením druhov: dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*).

Reálna vegetácia

Pôvodná vegetácia zaznamenala na území výrazné zmeny. Je to územie veľmi úrodné, a preto je pochopiteľné, že najväčšie plochy boli premenené na polia a z lesov sa zachovalo len veľmi málo. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín. Pri pestovaní kultúrnych rastlín sa rozšírila burinná vegetácia, ktorej druhová skladba závisí od spôsobu obhospodarovania.

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2015) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 87%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,4%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (<http://datacube.statistics.sk/>). Lesná pôda tvorí cca 2% z výmery k.ú. obce Dolné Saliby. Súvislejšia plocha listnatého lesa sa nachádza na severnom okraji k.ú. okolo vodnej plochy, pri východnej hranici k.ú. v oblasti toku Derňa. Lesy majú ráz lužného lesa.

Tabuľka 14: Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby, lesná oblasť Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo, r. plnu 2015

Kategória lesa	Subkategória lesa	
Ochranné lesy	d) ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy	2,5 ha
Hospodárske lesy	-	21,27 ha
Veková skladba porastov	najväčší podiel tvorí veková trieda 21 -40 (40%), potom nasleduje veková trieda 0 – 20 (35%), 41 – 60 (21%), 61 – 80 (3%).	
Druhová skladba les. porastov	prevláda topoľ šľachtený (47,68%), jaseň (26,8%), topoľ (6,44%), vrbá (6,42%), agát (5,48%), javor (4,48%), , dub (1,84%), lipa (0,87%)	

Zdroj: Mapový server Národného lesníckeho centra, NLC 2011. Dostupné online na <http://gis.nlcsk.org/lgis/>, rok začatia platnosti PSL 2015

Krajinná vegetácia má v záujmovom území najmä líniový charakter, v menšej miere plošný a ostrovčekovitý. Prvky vegetácie sú rozptýlené okolo prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň mnohé z nich reprezentujú refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín, ale aj útočiská (úkryt, potrava, rozmnožovanie) pre mnohé skupiny živočíchov.

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobu antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokove využívaná orná pôda a dopravný koridor (železničná trať). V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch rastlín.

FAUNA

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus územie navrhovanej činnosti leží v eurosibírskej podoblasti, v provincii stepí, panónsky úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, západoslovenská časť (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002).

Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre širšie hodnotené územie je charakteristická fauna vodných tokov, lužných lesov, polí, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomevých záhrad a záhumienkov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Biotopy veľkoblkových polí – na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice a vtáky.

Biotopy trávnatých plôch - sú významné najmä ako potravný biotop, najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (*Orthoptera*).

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov a dopravné línie – zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov.

Biotop lužných lesov a brehových porastov – v týchto lesných a brehových porastoch sa z obojživelníkov môžu vyskytovať napr. ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Z plazov sa môžu vyskytovať napr. jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*). V okolí vodných tokov sa lokálne zachovali aj fragmenty pôvodnej vegetácie, z čoho vyplýva, že najväčšia diverzita živočíchov sa nachádza práve tu.

Biotopy riek – sú bohaté na fytoplanktón a zooplanktón, ktoré tvoria zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. Bolo tu zistených viacero druhov rýb. Rieky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdzenia vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období - prilietajú sem napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*) a potápky (*Tachybaptus ruficollis*), sú taktiež migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov. Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu druhov obojživelníkov (*Amphibia*). Sú nevyhnutné pre ich rozmnožovanie a zachovanie ich genofondu. Z hľadiska výskytu zubkozubcov (*Anseriformes*) sú významné kačice a niektoré druhy bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarneho a jesenného ťahu. V rámci vodných plôch štrkovísk žijú napr. kapre, ostrieže, karase a pleskáče. Na území obce sa nachádzajú aj zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starých korýt riek. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*) a vodných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). V trst'ových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trst'ové a i. Biotopy periodických mlák a močiarov nachádzajúce sa v území tvoria terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia, resp. sú dotované atmosférickými zrážkami. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky. Súčasťou biotopu sú aj lesné, resp. nelesné porasty a remízky, do ktorých môžu živočíchy po rozmnožení migrovať. V území sa nachádzajú aj biotopy tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Majú potenciálny význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou by boli vhodným biotopom na hniezdzenie vtákov, napr. potápky hnedej a chocholnatej (*Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*), labute hrbozobej (*Cygnus olor*), trsteniarika škriekavého (*Acrocephalus arundinaceus*) a takisto by sa tu vytvorili vhodné podmienky pre výskyt viacerých druhov obojživelníkov.

Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovišťa spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkom pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobu antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokovo využívaná orná pôda a dopravný koridor (železničná trať) V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhov živočíchov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu, chránených vtáčích území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny patrí územie celej obce do 1. stupňa ochrany (všeobecná ochrana).

The map displays the Galanta region, including settlements like Jánovce, Košúty, Matúškovo, Topolnica, and Šaľa. It highlights various protected areas such as Maloplošné chr. územia, Maloplošné chránené územia, and Národný park. A red circle indicates the 'územie navrhovanej činnosti' (proposed activity area) near Dolné Saliby. The map also shows the Danube River (Dunaj) and several smaller water bodies like Blahovský rybník and Veľkoblahovský rybník.

47

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do vodohospodársky chránených území.

Biotopy európskeho a národného významu

V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

Významné migračné koridory živočíchov

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

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

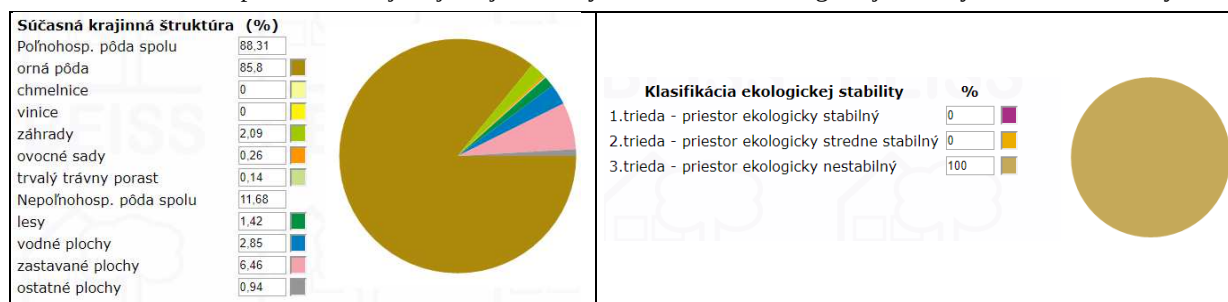
III.2.1 Krajinnoeekologická charakteristika a využívanie zeme

Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry ponónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002). Územie navrhovanej činnosti predstavuje KEK nížinných depresí - nížinné depresie s prevahou ornej pôdy. Tie na východe prechádzajú do KEK riečnych rovín - riečne roviny s prevahou ornej pôdy (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D., 2002).

Dominantný spôsob využitia územia obce Dolné Saliby ovplyvňujú činnosti spojené s veľkoblokovým intenzívnym obhospodarovaním ornej pôdy. Krajina je fragmentovaná dopravnou sieťou. Územie obce je veľmi málo zalesnené. Charakteristickými prírodnými prvkami sú aj vodné toky.

V nižšie uvedenom obrázku je uvedený prehľad plôch súčasnej krajinej štruktúry a klasifikácia ekologickej stability.

Obrázok 15: Prehľad plôch súčasnej krajinej štruktúry a klasifikácie ekologickej stability obce Dolné Saliby



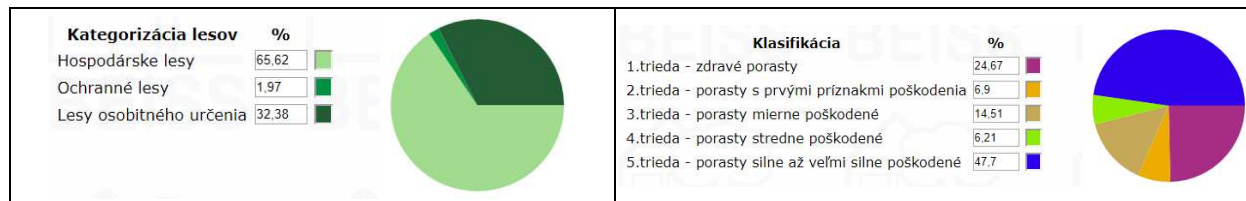
Zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2019

Koeficient ekologickej stability (KES) je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinných prvkov v skúmanom území. Územie obce Dolné Saliby predstavuje priestor ekologicky nestabilný (100%). Prevažujú prvky nestabilné (poľnohospodárska krajina, homogénna krajinná štruktúra) nad prvkami stabilnými (lesné porasty, trávne porasty, mozaiky).

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 16: Prehľad kategórií lesov a ich zdravotného stavu na území obce Dolné Saliby



Zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2019

III.2.2 Krajinná scenéria

Územie navrhovanej činnosti predstavuje krajinnoeekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce, v priestore veľkoblokových polí, ktoré sú tu prevládajúcim krajinným prvkom. Pozdĺž dopravných koridorov, vodných tokov sa nachádza sprievodná vegetácia.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Ekologicky významné segmenty k.ú. obce Dolné Saliby sú: vodné toky, vodné plochy, plochy trávnych porastov podmäčianých, plochy lesných porastov, plochy verejnej zelene a NDV v zastavanom území, všetky plochy nelesnej drevinovej vegetácie v časti intenzívne využívanej na poľnohospodárske účel. Genofondové lokality fauny a flóry: tok Salibského Dudváhu s brehovými porastmi – časť nezregulovaného toku južne od zastavaného územia obce, tok Čiernej vody s brehovými porastmi – nezregulovaný tok so zvyškami lužných lesov, v riešenom území sa nachádza niekoľko malých pieskových presypov.

Na území obce Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSESu okresu Galanta:

- rBK 6 Čierna voda – biokoridor regionálneho významu, je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi, súčasťou je navrhovaná PP Čierna voda.
- rBK 7 Derňa – biokoridor regionálneho významu, tvorený vodným tokom a brehovými porastmi. Derňa sa južne od obce spája so Salibským Dudváhom.
- rBK30 Šárd – Salibský Dudváh – biokoridor regionálneho významu je tvorený vodným tokom potoka Salibský Dudváh a brehovými porastmi, v riešenom území bez brehových porastov. Cez Derňodudvážsky kanál sa napája na rBK Dudváh – mimo riešené územie. Na južnej hranici katastra sa spája s rBK6 Čiernou vodou. Časť toku, ktorá prechádzala obcou bola odklonená mimo zastavané územie aj mimo riešené územie.

V rámci územného plánu mesta (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby) boli vyčlenené prvky MÚSES:

- Biocentrá miestneho významu:
 - o mBC1 Jazierko – miestne biocentrum, tvorí ho vodná plocha s brehovými porastmi. Je súčasťou rBK 30 Salibský Dudváh.
- Biokoridory miestneho významu:
 - o mBK1 Diakovský kanál – biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na potok Derňa.
 - o mBK2 Kráľovobrodský kanál - biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na Diakovský kanál.
- interakčné prvky plošné – posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, lesnými porastmi, plochami TTP a plochami verejnej zelene v obci.
- interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene okolo športového areálu, hospodárskych dvorov, vodnej plochy a delia obytné územie od plôch

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

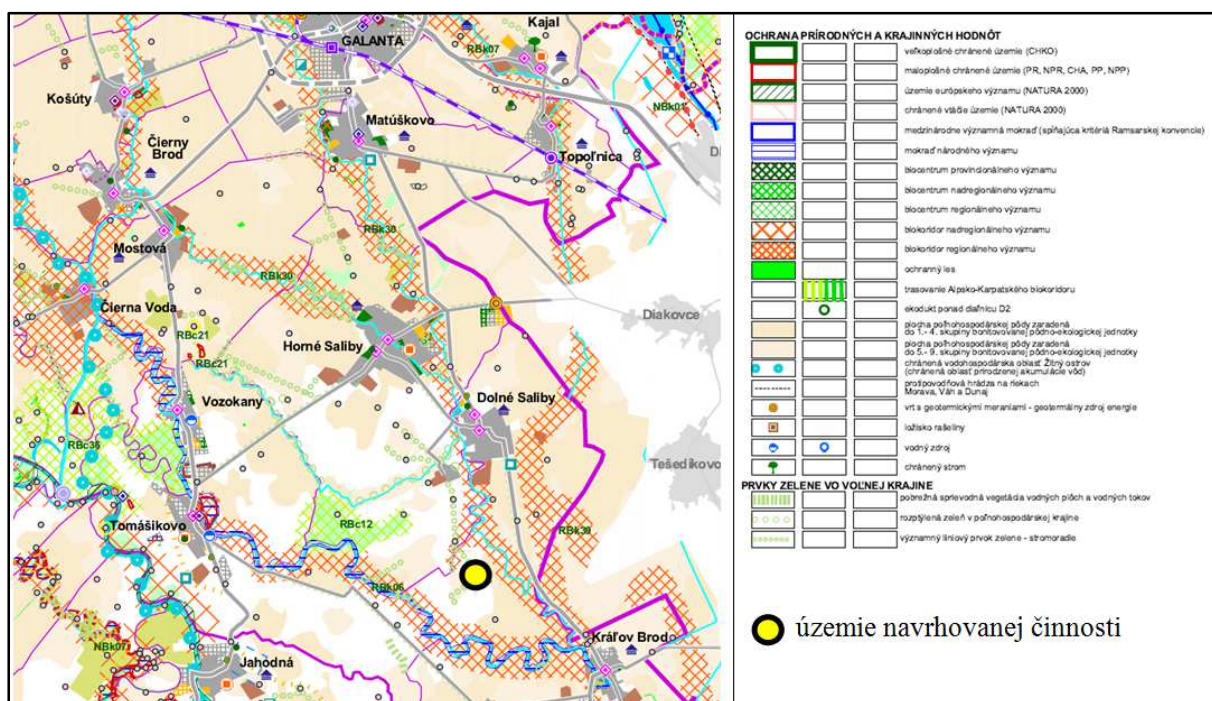
Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

ornej pôdy. Plnia funkciu izolačnú (znižujú ohrozenie pôdy pred eróziou, znižujú prašnosť v zastavanom území obce) ale aj estetickú. Pásky izolačnej zelene hlavne od plôch ornej pôdy, je potrebné vytvárať v šírke minimálne 5 m, kde bude zastúpená stromová aj krovinná vrstva.

- plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV – je to zeleň na plochách navrhovaných na biocentrá a biokoridory.
- líniová zeleň pôdoochranná – navrhujeme ju hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenej vodnou eróziou, alebo už erodovaných. Sú to pásky zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a vodných tokov.

Územie navrhovanej činnosti leží medzi regionálnymi biokoridormi: Šárd – Salibský Dudvák - rBK30 (nachádza sa 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda - rBK 6 (nachádza sa cca 1,3 km západným smerom). V okolí hospodárskeho dvora sa nachádza rozptýlená zeleň v poľnohospodárskej krajine.

Obrázok 17: Prvky ÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby



Zdroj: Chudík, M., Hledíková, E., Štíff, M., 2014: ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, Výkres ochrany prírody a krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability.

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

Stručná charakteristika dotknutej obce

Obec Dolné Saliby patrí do Trnavského kraja, okresu Galanta. Územie obce hraničí s katastrálnymi územiami 4 obcí, z toho najdlhšia (vzhľadom k pretiahnutému pôdorysu katastra v smere sever - juh) je hranica s k. ú. obce Horné Saliby (zo západu) a s k. ú. Tešedíkovo (na severe a východe). Južnú hranicu tvoria katastrálne územia obcí Kráľov Brod a Tomášikovo.

Obec Dolné Saliby má prevažne obytnú funkciu s poľnohospodárskou výrobou v katastri obce, bez výraznejšieho zastúpenia vybavenosti a nepoľnohospodárskej výroby.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Spolu s obcami Horné Saliby, Tomášikovo, Vozokany a Jahodná je obec Dolné Saliby členom mikroregiónu Termál.

História dotknutej obce

Obec je doložená z roku 1158 ako Selu, z roku 1217 ako Zele, z rokov 1237-1240 Zeli utra-que, z roku 1246 ako Scely, z roku 1773 ako Dolné Saliby; maďarsky Alsószele. Obec sa spomína z roku 1158. Patrila kláštoru na Panónskej Hore, neskôr menila zemepánov, v 16. storočí patrila Gašparovi Serédymu, v 17. storočí panstvu Svätí Jur, v roku 1677 panstvu Topoľníky. V roku 1553 mala 20 port, v roku 1601 mala 6 rybníkov a mýto na moste cez Dudvák, v roku 1617 mala 12 polovičných, 30 štvrtinových sedliackych usadlostí a 11 želiarskych rodín, v roku 1715 mala 27 daňovníkov, v roku 1720 mlyn, v roku 1828 mala 180 domov a 1293 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom, chovom dobytka, od 18. storočia povozníctvom (vozili soľ zo skladu v Treticiach). V roku 1867 veľká časť obce vyhorela. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Kultúrohistorické hodnoty

V „Registri národných kultúrnych pamiatok“ nie sú na území obce Dolné Saliby evidované nehnuteľné kultúrne pamiatky (<http://www.pamiatky.sk/sk>, 2019).

Nesporne historické a kultúrne hodnoty však majú viaceré architektonické pamiatky a solitéry, ktoré je potrebné zachovať a chrániť: kostol evanjelický a.v., pomník padlým v 1. sv. vojne (v areáli ev. kostola), rímskokatolícky kostol secesná stavba s pseudorománskymi prvkami z r. 1875, kríž situovaný pred vstupom do kostola, budova mlyna z 20. rokov 20. stor., pomník z r. 1938 v parčíku pred domom, kúria (objekt č. 485), prícestná kaplnka so sochou sv. Vendelína z r. 1812, hlavný kríž cintorína z r. 1786, dobové náhrobné kamene v areáli cintorína z konca 19. a začiatku 20. stor., pomník padlým v 2. sv. vojne v areáli cintorína, budova bývalej katolíckej školy z r. 1904, budova bývalej evanjelickej školy z r. 1902, židovský cintorín (situovaný v katastri obce Horné Saliby). V zastavanom území obce sa ďalej nachádza niekoľko domov z pôvodnej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Archeologické náleziská

V katastri obce Dolné Saliby sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona archeologické lokality (napr. zberom zistené osídlenie zo 14.-15. storočia). Prvá písomná zmienka o obci pochádza z 1. polovice 13. storočia. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach budú zistené archeologické nálezy, resp. situácie.

Z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk je v ďalších stupňoch územného a stavebného konania potrebné splniť požiadavku v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu a zákona č. 50/1967 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku: „Investor/stavebník si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a nálezísk.“ (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Demografické údaje

Na základe sledovania vývoja počtu obyvateľov od 2. polovice 19. storočia, možno konštatovať, že najmenej obyvateľov za celé sledované obdobie mala obec v roku 1896 (1760 obyvateľov) ako následok silných požiarov a v rokoch 1840 a 1863, kedy bola obec úplne zničená. V ďalšej etape možno pozorovať prudký nárast počtu obyvateľov až do roku 1890, keď nastáva mierny pokles obyvateľstva (zapríčinený zvýšenou úmrtnosťou v dôsledku častých epidémií). Od roku 1910 dochádza k opätovnému výraznému nárastu počtu obyvateľov, ktorý pokračoval až do roku 1930, kedy populácia obce dosiahla svoj vrchol (2453 obyvateľov). Od tohto obdobia dochádza k postupnému poklesu obyvateľstva, spôsobeného najprv druhou svetovou vojnou, neskôr

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

osamostatnením sa osady Dolný Chotár od obce (r. 1961) a migráciou produktívneho obyvateľstva do okolitých veľkých miest (Galanta a Šaľa) v dôsledku socialistickej industrializácie. Začiatkom 90. rokov dochádza k zmene situácie a počet obyvateľov začína po dlhom období poklesu znovu rásť. Dôvodom je vplyv prílevu nových investícií do obce, nárast počtu pracovných miest v súkromnom sektore a neskôr aj aktuálny proces suburbanizácie, vyznačujúci sa sťahovaním stredných a vyšších sociálnych tried z miest do okolitých vidieckych obcí. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

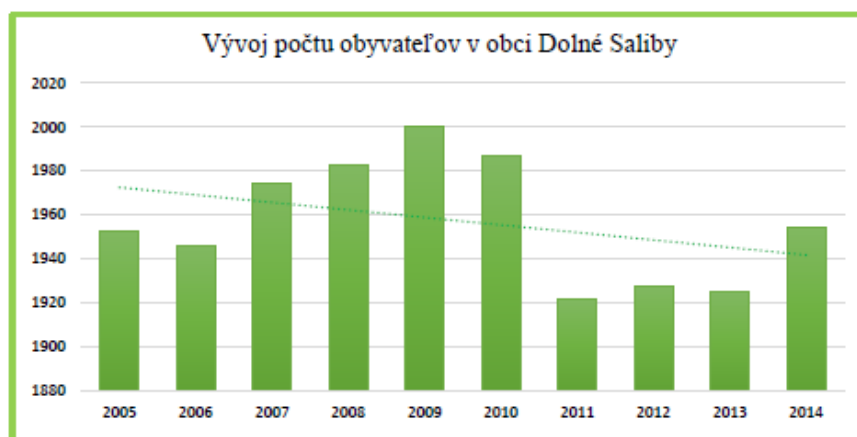
Tabuľka 15: Demografické údaje o populácii obce Dolné Saliby

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet obyvateľov	1953	1946	1974	1983	2000	1987	1922	1928	1925	1954

Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

K 31.12.2014 žilo na území obce celkov 1954 obyvateľov, čo je v porovnaní s rokom 2013 pokles o 29 obyvateľov. V rámci celkového počtu obyvateľov, predstavujú ženy 51,23% a muži 48,77%. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Obrázok 18: Vývoj počtu obyvateľov

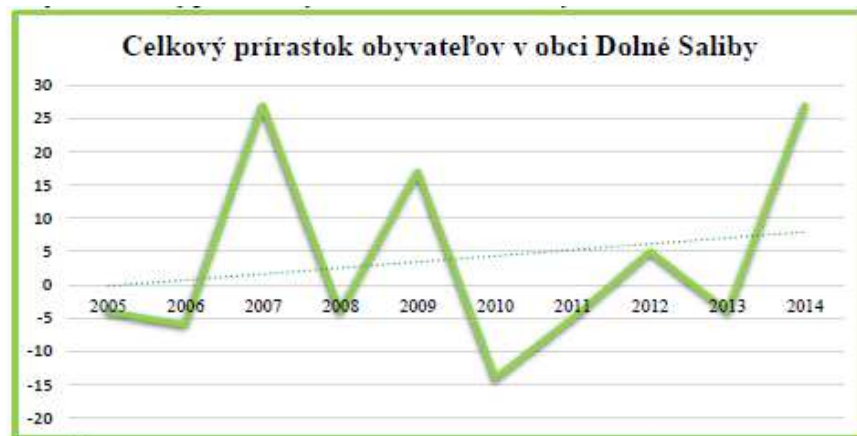


Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

Počet obyvateľov v obci Dolné Saliby má od roku 2005 nepravidelný klesajúci trend.

Z celkového počtu obyvateľov žijúcich v obci bolo v roku 2014 243 obyvateľov v predproduktívnom veku, čo predstavovalo 12,44%, 1412 obyvateľov v produktívnom veku, čo predstavovalo 72,26% a 299 obyvateľov v poproduktívnom veku, čo predstavovalo 15,30%. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Obrázok 19: Celkový prírastok obyvateľov



Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Na základe vyčíslenia celkového prírastku obyvateľstva (súčtom prirodzeného prírastku a migračného salda) je vidno v grafe nepravidelný klesajúci trend celkového prírastku obyvateľstva. Najvyšší celkový prírastok zaznamenala obec v rokoch 2007 a 2014 (po 27 obyvateľov) a najväčší celkový úbytok obyvateľstva v roku 2010 (-14 obyvateľov).

Na základe obecných štatistík mala obec Dolné Saliby v roku 2014 najväčšie zastúpenie obyvateľstvo s rímskokatolíckym vierovyznaním (42,83%). Evanjelické vierovyznanie má 19,45% zastúpenie. Nezistené vierovyznanie bolo u 4,14% obyvateľstva. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

V obci bola v roku 2014 najviac zastúpená maďarská národnosť, a to vo výške 71,55%. Okrem maďarskej národnosti je v obci zastúpená slovenská národnosť (27,42%) a česká národnosť, ktorá percentuálne predstavuje 0,26% z celkového počtu obyvateľov v obci.

Najpočetnejší podiel obyvateľstva malo ukončené základné vzdelanie, a to 24,11% všetkých obyvateľov obce. Učňovské vzdelanie malo v roku 2014 18,78% obyvateľov obce. Stredoškolské vzdelanie s maturitou malo ukončených 17,74% obyvateľstva. Vysokoškolské vzdelanie malo v roku 2014 ukončených 7,19% všetkých obyvateľov obce. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Tabuľka 16: Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby

Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby			
Druh	RD	BD	Spolu
Domov spolu	717	6	723
Vlastníctvo bytové družstvo	0	1	1
Vlastníctvo obec	1	4	5
Vlastníctvo FO	713	1	714
Vlastníctvo PO	3	0	3
Vlastníctvo ostatné	0	0	0

Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

V obci Dolné Saliby prebehla najväčšia výstavba v rokoch 2001-2010, a to 44 rodinných domov a 3 bytové domy. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Infraštruktúra

Doprava

Na nadradený komunikačný systém je obec Dolné Saliby napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (V súčasnosti je cesta II/561 vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Lokálne spojenie s obcou Horné Saliby zabezpečuje cesta III. triedy č. III/5615 Dolné Saliby – Horné Saliby. Spevnená účelová komunikácia je vybudovaná po hospodársky dvor Elvíra. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce (k. ú. Horné Saliby). (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Tabuľka 17: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby

Číslo sčítacieho úseku/číslo cesty	Ročné priemerné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
	nákladné vozidlá celkom	osobné automobily	motocykle	súčet všetkých vozidiel
82576 (II/561)	797	2 325	5	3 127
82560 (II/561)	615	1 484	7	2 106
84300 (IV/1340)	509	1 870	18	2 397

Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinierstvo/csd_2015/tt/scitanie_tabulka_tt_2015.pdf

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Cestná sieť

- diaľnica
- - - - - prívádzač diaľničný
- rýchlostná cesta
- - - - - prívádzač rýchlostnej cesty
- cesta I. triedy
- cesta II. triedy
- cesta III. triedy

Hranica

- štátna
- kraja
- okresu

Topografický podklad

- železnice
- vodný tok
- vodná plocha
- sídlo

— bodnota RPOD
— číslo sčítacieho úseku

* začiatok alebo koniec sčítacieho úseku

The map displays the following districts and roads:

- 202-2 Sládkovičovo**: Roads 62, 75, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 195

Železnica v obci nie je, avšak v tesnej blízkosti (12 km) sa nachádza frekventovaná medzinárodná trasa Bratislava - Štúrovo.

Obec Dolné Saliby má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody. Obec je napojená na skupinový vodovod Galanta – Čierny Brod – Mostová – Horné Saliby – Dolné Saliby. Obec Dolné Saliby je v odbere pitnej vody koncovou obcou. Na odber pitnej vody z rozvodnej siete okrem obyvateľov obce je napojené aj Poľnohospodárske družstvo Dolné Saliby a farmy, ktoré sú v tesnej blízkosti obce. Ide o farmu Nový Dvor a farmu Elvira. Tretia farma PD zvaná Sziget má vybudovaný vlastný zdroj pitnej vody. Farma Sziget používa pitnú vodu pre živočíšnu výrobu z vlastného zdroja o množstve $Q_p = 68.90 \text{ m}^3/\text{d} - 0,80 \text{ l/sec}$, max. množstvo: $Q_{\text{max}} = Q_d \times 1,6 = 110,24 \text{ m}^3/\text{d}, 28 \text{ l/sec}$.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obec Dolné Saliby zatiaľ nemá vybudovanú stokovú sieť pre splaškové a odpadové vody. Tie sú u jednotlivých nehnuteľností akumulované v individuálnych žumpách, ktorých technický stav zväčša nezodpovedá platným predpisom pre objekty určené na manipulovanie s hygienicky závadnými vodami, čím dochádza ku ohrozeniu kvality podzemných vôd. Odpadové vody zo žump sú t. č. odvážané do obecnej čistiarnie odpadových vôd (ČOV), ktorá bola zrealizovaná po r. 2000. Na výstavbu splaškovej stokovej siete pre Dolné Saliby je vypracovaná projektová dokumentácia.

Obec Dolné Saliby bola splynofikovaná v roku 1989. Okrem zemného plynu (ZP) sa v obci na vykurovanie, tepelné spracovanie potravy a prípravy TÚV používa pevné palivo, elektrická energia a diaľkové kúrenie. Obec je zásobovaná zemným plynom z regulačnej stanice zemného plynu (RS), ktorá je umiestnená v obci Horné Saliby.

Obec Dolné Saliby je zásobovaná elektrickou energiou z elektrizačnej siete Západoslovenskej energetiky prostredníctvom vonkajšieho vedenia VN – 22 kV č. 360. Vedenie prichádza od Kráľovej, prechádza zo severozápadu pri obci Horné Saliby a jeho trasa obchádza obec po jej západnej strane, pokračuje južným okrajom a na východnom okraji obce sa stáča na sever, nie je však zokruhované. Z tohto vedenia sú lúčovito vedené odbočky prípojok k distribučným transformačným staniciam. Z transformačných staníc sú napájané distribučné siete NN v obci, z ktorých sú potom prípojkami zásobované odberné miesta spotrebiteľov. Napätie v sieti NN je : 3 PEN AC –50Hz400/230V/TN – C. Pre zásobovanie spotrebiteľov el. energiou v obci slúžia transformačné stanice ZSE: TS 0808 – 001 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 002 4 – stĺpová výkon transformátora 160 kVA, TS 0808 – 003 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 004 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 005 s transformátorom 250 kVA, TS 0808 – 006 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 011 kioková, výkon transformátora 250 kVA. Transf. stanice iných majiteľov: TS 0808 – 007 Sziget 250 kVA, TS 0808 – 008 JRD 160 kVA, TS 0808 – 009 Sušička 250 kVA, TS 0808 – 010 ČOV 100 kVA. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Hospodárstvo

V obci Dolné Saliby bolo v roku 2014 ekonomicky aktívnych obyvateľov spolu 1876, z čoho bolo 946 mužov a 930 žien.

Obec Dolné Saliby sa nachádza v okrese Galanta. Prehľad miery nezamestnanosti v okrese Galanta sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Obrázok 21: Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta



Zdroj: PHSR mesta Sládkovičovo 2016 -2022

Podľa sledovaných hodnôt bola v okrese Galanta zaznamenaná najvyššia miera nezamestnanosti v roku 2012 a to 7,20%. Najnižšia miera nezamestnanosti bola zaznamenaná v sledovanom období v roku 2015, a to 5,05%.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Na území obce sa pôsobia rôzne podnikateľské subjekty (Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, V-TETAG, s.r.o., Ladislav Morovič – MONA, Alfa Service s.r.o., ElektroSystem AM, spol. s r. o., CM-STAV-MONT, s.r.o., Pónya František SHR, COOP Jednota Galanta, spotrebné družstvo – Dolné Saliby) a aj rôzne mimovládne organizácie.

Prevažná časť územia obce je vzhľadom na kvalitu pôdy využívaná poľnohospodársky, v území pôsobia PD Elvíra, PD Dolné Saliby, farma Sziget, PD Dolné Saliby farma Nový dvor. V menšej miere sú v katastrálnom území zastúpené aj výrobné funkcie, takmer výlučne reprezentované poľnohospodárskou prvovýrobou. Rekreačné aktivity zatiaľ nie sú rozvinuté. V obci sú prevádzky výrobných a remeselných služieb: autoservis, pneuservis, autoklapiar, odťahová služba, kamenárstvo, oprava televízorov a elektrospotrebičov, kováčstvo, stolárstvo, agropotreby a záhradkárské služby. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Lesná pôda tvorí cca 2% z celkovej výmery k. ú. obce. Lesné porasty patria do lesnej oblasti Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo.

Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sa nachádzajú v pozdĺž prietahu cesty II. triedy zastavaným územím a sú rozptýlené po celej jej dĺžke. Nekomerčnú, t.j. sociálnu vybavenosť reprezentujú nasledujúce zariadenia: základná škola s vyuč. jazykom maďarským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom s jedálňou, športovým ihriskom, základná škola s vyuč. jazykom slovenským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom, bez ihriska, materská škola s vyuč. jazykom maďarským, materská škola s vyuč. jazykom slovenským, kultúrny dom, klub dôchodcov, klub mládeže, domov dôchodcov, zdravotné stredisko (4 lekári), lekáreň, požiarna zbrojnica, obecný úrad, s budovou sobášnej siene, poštový úrad, evanjelický kostol, fara, rímskokatolícky kostol (bez fary), cintorín a dom smútku. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Vzhľadom k blízkosti obce Horné Saliby, ktorá z hľadiska vybavenostného plnila funkciu strediska miestneho významu, ďalšie zariadenia občianskej vybavenosti sú dobre dostupné – prevádzky maloobchodu a služieb, ako aj 2. stupeň základného vzdelávania (obec patrí do školského obvodu s obcou Horné Saliby).

Na území obce sa nenachádzajú žiadne zariadenia cestovného ruchu. Katastrálne územie obce v severnej časti susedí s termálnym kúpaliskom Horné Saliby, ktoré je významným centrom letnej rekreácie s nadregionálnym dosahom. Istý potenciál pre rozvoj športovo-rekreačných aktivít, najmä rybárstva predstavuje vodná plocha – rybník v severozápadnej časti obci. V obci je futbalové ihrisko (hlavné a tréningové) s prevádzkovou budovou (vybavenou šatňami, sociálnymi zariadeniami a klubom).

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je ovplyvnená tým, že obec sa nachádza v Galantskom regióne so silne narušeným prostredím (Kolektív, 2017: Environmentálna regionalizácia SR 2016).

III.4.1 Horninové prostredie a podzemné vody

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>) sú pôdy v oblasti obce Dolné Saliby relatívne čisté (0,66% výmery) až nekontaminované (99,335 výmery) (geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A). Kontaminácia pôd

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. Na území obce Dolné Saliby sa prejavuje slabá vodná erózia poľnohospodárskych pôd a sčasti aj veterná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 22: Ovplynvenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby



Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf in www.beiss.sk, 2019

Podzemné vody – chemický stav

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh, v predkvartérnom útvare podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

Kvalita podzemných vôd v objektoch monitorovacej siete SHMÚ, ktoré sa nachádzajú v blízkosti územia navrhovanej činnosti, v rámci útvaru SK1000400P je nasledovná:

- monitorovací objekt Diakovce (číslo objektu: 12990, je situovaný SV nad obcou Dolné Saliby), v roku 2016 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových a limitných hodnôt podľa NV č. 496/2010 Z.z. v ukazovateľoch Mn, NO₃⁻, RL105, SO₄⁽²⁻⁾, vodivosť 25 terén (Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016).
- monitorovací objekt Kráľov Brod (číslo objektu: 12890, je situovaný JZ pod obcou Dolné Saliby) v roku 2016 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt v ukazovateľoch As, Cl⁻, Fe, Fe²⁺, H₂S, Mn, NH₄⁺, prometryn, RL105, SO₄⁽²⁻⁾, vodivosť 25 terén. Limitné hodnoty podľa NV č. 496/2010 Z.z. boli prekročené v ukazovateľoch Fe, Fe²⁺, H₂S, Mn, prometryn, RL105, SO₄⁽²⁻⁾, vodivosť 25 terén (Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016).

Pre obdobie 2010 – 2011 je predkvartérny útvar podzemných vôd SK200100OP v zlom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váh, MŽP SR). V rámci útvaru SK200100OP je k územiu navrhovanej činnosti najbližšie monitorovací objekt Šaľa - Močenok (číslo objektu: 222090), kde sa vykonáva monitoring kvality podzemných vôd. V roku 2016 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt v ukazovateľoch Cl⁻, Mg, NO₃⁻, RL105, SO₄⁽²⁻⁾, vodivosť 25 terén. Limitné hodnoty podľa NV č. 496/2010 Z.z. boli prekročené v ukazovateľoch Mg, NO₃⁻, RL105, SO₄⁽²⁻⁾, vodivosť 25 terén. Organické látky stanovené nad požadovú hodnotu 1,2 - cis DCE, VC. (Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016).

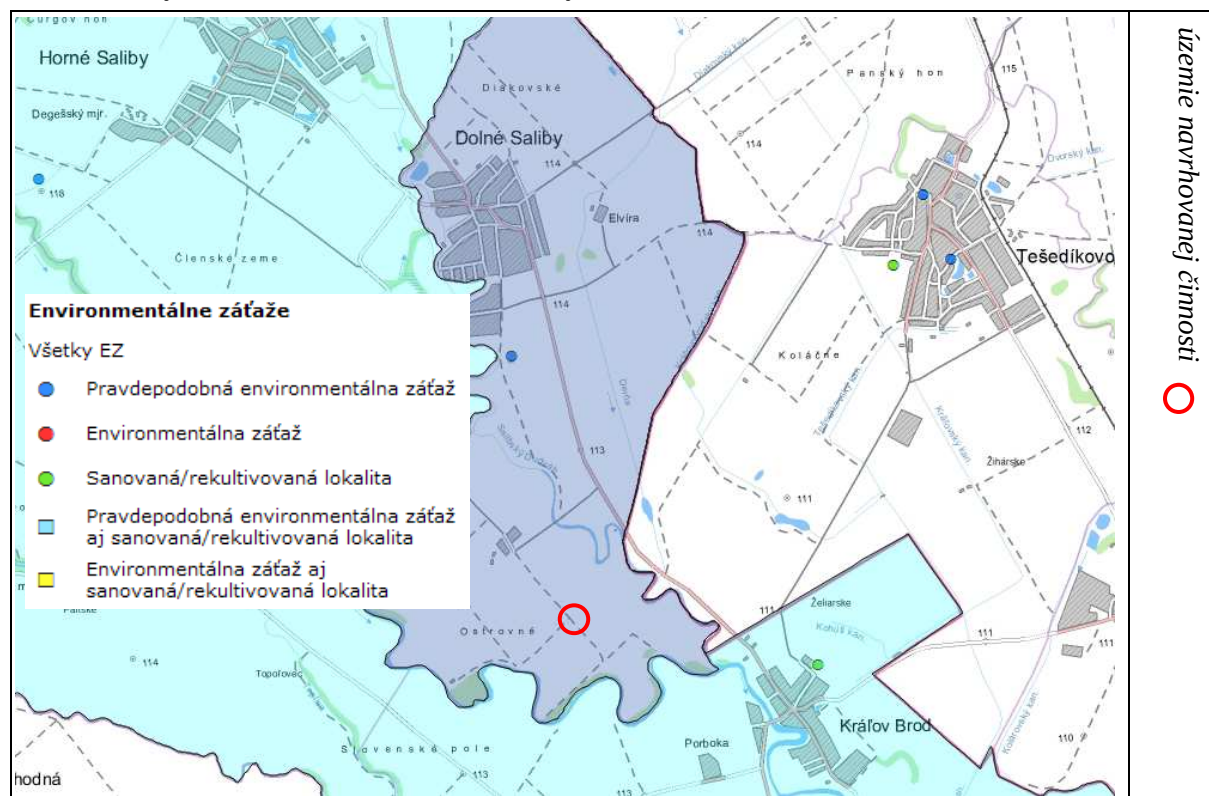
Environmentálne záťaž

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaž“. Informačný systém environmentálnych záťaž, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaž a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/>.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 23: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby



Zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>, 2019

Na území obce Dolné Saliby na nachádzajú 1 lokalita evidovaná v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž GA (001) / Dolné Saliby - obecná skládka KO - J od PD (SK/EZ/GA/213). V okolitých obciach Horné Saliby, Tešedíkovo sú ako pravdepodobné záťaže tiež evidované skládky odpadov. V Tešedíkove a v Kráľovom Brode sú aj rekultivované skládky.

Žiadna z uvedených lokalít sa nenachádza v blízkosti územia navrhovanej činnosti.

Kvalita povrchových vôd

Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudvák (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom). Podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Stará Čierna voda (v r.km 0 – 43,8) je SKW0007, kód vodného útvaru Salibský Dudvák (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, oba útvary sú typ P1S (Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve).

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v širšom dotknutom území patrí priemysel, poľnohospodárska výroba, vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váh“ (Kolektív, 2015) za obdobie 2009 – 2012:

- útvary povrchovej vody SKW0007 bol v zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav,
- útvary povrchovej vody SKW0024 bol vo veľmi zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav.

III.4.2 O vzdušie

Kvalita životného prostredia v obci je mierne ovplyvnená blízkosťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale): v ovzduší je koncentrácia SO₂ 15-20 µg/m³

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

(mierna záťaž). Z hľadiska znečistenia z automobilovej dopravy oblasť patrí k mierne zaťaženým (CO 10-15, NOx 5-10 a VOC 2-4). Napriek tomu obec Dolné Saliby nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia (<http://www.shmu.sk/sk/?page=2186>).

Na území obce sa nachádzajú 3 veľké zdroje na znečistenie ovzdušia, charakter zdrojov živočíšna výroba. Areál Poľnohospodárskeho družstva (PD) Dolné Saliby Nový dvor je stredným zdrojom znečistenia ovzdušia a nachádza sa v blízkosti zastavaného územia obce. Areál PD Dolné Saliby dvor Sziget a hospodársky dvor Elvíra sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia, ale nachádzajú sa v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce. Podľa počtu hospodárskych zvierat bolo stanovené hygienické ochranné pásmo pre Elvíru na 306 m od objektov so živočíšnou výrobou, pre PD Dolné Saliby farma Sziget na 385 m od objektov so živočíšnou výrobou a pre PD Dolné Saliby farma Nový dvor na 224 m od objektov so živočíšnou výrobou (podľa Zásady chovu hospodárskych zvierat v intraviláne a extraviláne obcí SR, vydalo MP a výživy SR).

V r. 2013 bolo na území okresu Galanta evidovaných 277 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Prehľad emisií z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 18: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta

Rok	TZL [t] za rok	SO ₂ [t] za rok	NOx [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2000	56,842	280,093	140,287	124,105	20,813
2010	33,895	163,288	198,518	85,156	34,699
2015	47,539	247,313	288,537	83,551	122,234
2016	40,623	223,110	241,352	81,048	163,683
2017	39,469	308,835	278,185	81,040	183,244

Zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2019

III.4.3 Produkcia odpadov

V obci sa nakladá s odpadmi v súlade s VZN č. 4/2016 o nakladaní s odpadmi v podmienkach obce Dolné Saliby Komunálne odpady sa zbierajú do 240 l smetných nádob, ktoré sa vyprázdňujú v dvojtýždňových intervaloch. Pravidelné termíny odvozov odpadkov a ich zmeny sa v obci zverejňujú miestnym rozhlasom v dostatočnom časovom predstihu.

Obec má zmluvne zabezpečený separovaný zber odpadov. Na triedenie odpadu slúžia 1100 l kontajnery rozmiestnené na verejných priestranstvách v obci Dolné Saliby. Kontajnery sú rozlíšené farebne a nadpisom, pre ktorú komoditu odpadu slúži. Jednotlivé termíny zberov sú oznámené miestnym rozhlasom. Takto sú separované zložky pre papier, plasty, sklo, kovy,. Na oboznámenie občanov so separovaným zberom boli rozdávané letáky, na ktorých sú vymenované druhy odpadov na triedenie. Zber, odvoz a zhodnotenie vytriedeného odpadu vykonáva firma FCC Slovensko, s.r.o.

V obci sú vyložené 2 x v roku a to v jarných mesiacoch a jesenných mesiacoch kontajnery na zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov. Termín zberu elektronického šrotu je tiež oznámený miestnym rozhlasom, v daných dňoch sa elektronický šrot odovzdáva v areáli VPS.

Zber a odvoz biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu zo Školskej jedálne v obci Dolné Saliby a z materskej školy zabezpečuje firma FCC Slovensko, s.r.o.

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu zabezpečuje obec vo vlastnej novovybudovanej kompostárni. Na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov plánuje obec vybudovať zberný dvor, ktorý bude slúžiť

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

na zhromažďovanie oddelených zložiek komunálneho odpadu – textil, papier, PET fľaše, sklo, drevo, drobný stavebný odpad.

Ďalej na území obce sa nachádzajú aj staré skládky odpadov, ktoré plánuje obec v najbližšom období rekultivovať. V k. ú. sa nachádza bývalá skládka odpadu s názvom „Máca“. Táto skládka o rozlohe 3,13 ha slúžila na skládkovanie odpadu do roku 2000. Náklady obce na zber odpadov a množstvo zmesového komunálneho odpadu sa ročne zvyšujú, preto vedenie obce v najbližších rokoch plánuje vybudovať zberný dvor odpadu, rozvíjať separovaný zber odpadov a zabezpečiť osvetovú činnosť na ochranu životného prostredia.

III.4.4 Hluk a špecifické riziká

Hluk

Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Oblasť obce Dolné Saliby nie je plošne zaťažená nadmerným hlukom. Najvýznamnejším zdrojom hluku sú líniové cestné zdroje. K najviac zaťaženým dopravným ťahom patrí cestná komunikácia II/561 Horné Saliby – Kráľov Brod, prechádzajúca priamo obcou. Bodovými zdrojmi hluku sú najmä poľnohospodárske aktivity, výrobné procesy.

Radónové riziko

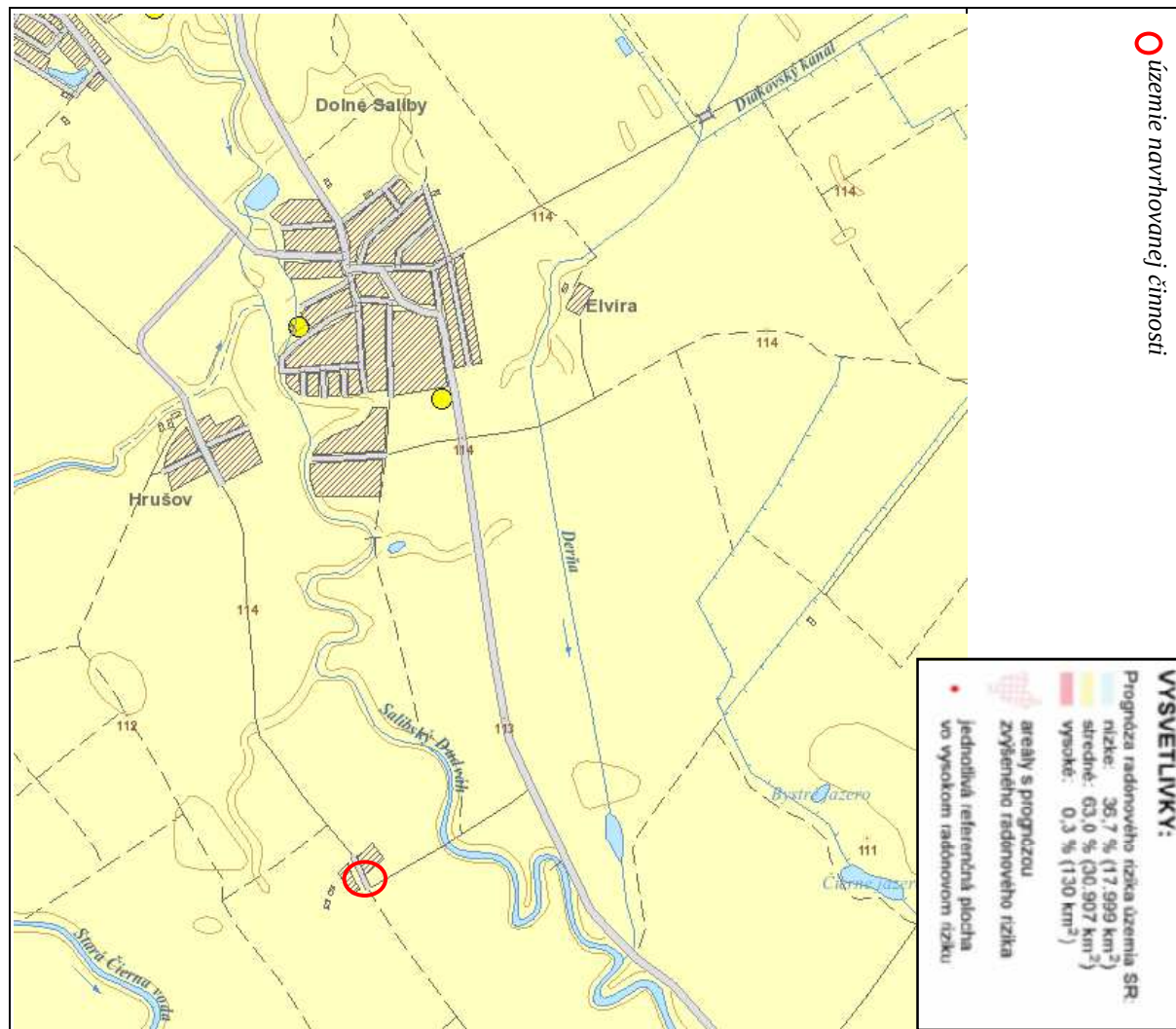
Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy radónového rizika územia SR“. Mapy sú zostavené zo súboru relevantných podkladov a údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR do roku 2008, archivovaných v geofyzikálnej databanke.

Územie navrhovanej činnosti sa vyznačuje stredným radónovým rizikom.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 24: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio>

III.4.5 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Odrazom geologickej stavby je rôzne geochemické pozadie, ktoré môže mať rôzny vplyv (pozitívny alebo negatívny) na ľudské zdravie. Dôležitú úlohu zohráva tiež antropogénna kontaminácia geologického prostredia. Súčasné výskumy naznačujú, že ľudský organizmus reaguje na rozličné geologické podložie/geochemické pozadie rôzne. Najmä sedimentárne a karbonatické horniny sú zdrojom esenciálnych chemických prvkov, ktoré priaznivo vplývajú na zdravie ľudí. Na druhej strane, silikátové horniny (vulkanity, granitoidy a kryštalické bridlice) sa vyznačujú deficitnými obsahmi týchto pre ľudské zdravie potrebných chemických prvkov. Tieto skutočnosti môžu mať vplyv na to, že na území SR sa vyskytujú oblasti (okresy, obce, skupiny obcí), kde v porovnaní s priemerom Slovenska dokumentujeme výrazne nižšiu priemernú dĺžku života miestne žijúcich ľudí a kde pozorujeme zvýšenú úmrtnosť na rôzne ochorenia (30 – 60%), najmä kardiovaskulárne a onkologické. Vplyv prírodne podmieneného geologického prostredia a antropogénnej kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SR je predmetom výskumu a hodnotenia v rámci projektu „Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky“ (Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016, ŠGÚDŠ).

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Prostredníctvom výpočtov umelých neurónových sietí za účelom charakterizovania vzájomného vzťahu medzi environmentálnymi indikátormi v podzemných vodách/pôdach a zdravotnými indikátormi bolo definované: poradie vplyvu environmentálnych indikátorov na jednotlivé zdravotné indikátory, limitné a optimálne obsahy 10-tich najvplyvnejších environmentálnych indikátorov vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom. Na základe výsledkov výpočtov umelých neurónových sietí boli ako najvplyvnejšie vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom identifikované Ca a Mg v podzemných vodách a „tvrdosť“ vody (Ca+Mg). Ostatné hodnotené environmentálne indikátory nadobúdajú oveľa menší vplyv na ľudské zdravie. Z hodnotených environmentálnych indikátorov pre:

- Podzemnú vodu bolo stanovené veľmi vysoké znečistenie (z dôvodu prekročenia limitu pre pitnú vodu v ukazovateľoch mineralizácia, Ca+Mg, Mg, Fe, Mn).
- Pre pôdu bolo stanovené nízke znečistenie (z dôvodu obsahov Cr).

Geologická stavba územia SR bola v rámci tohto projektu rozčlenená na 8 hlavných celkov. Pre územie výstavby navrhovanej činnosti je geologické prostredie klasifikované ako karbonatické mezozoikum a bazálny paleogén: hlavne vápence, dolomity, vápnité zlepenice. V oblasti územia výstavby navrhovaných činností je nepatrné až nízke environmentálne riziko z kontaminácie podzemných vôd a z kontaminácie pôd.

Zdravotná regionalizácia bola spracovaná na základe 39-tich negatívnych zdravotných indikátoroch. Z toho bola určená úroveň zdravotného stavu ako veľmi dobrá, dobrá, priemerná, zhoršená, nepriaznivá.

Zdravotný stav obyvateľstva Dolné Saliby je hodnotený ako veľmi dobrý.

Tabuľka 19: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci

Obec	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR 10 – 50%	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR > 50%	Zdravotný stav
Dolné Saliby	ReC18-20		veľmi dobrý

Vysvetlivky:

Relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	ReC18-20 – Zhubné nádory hrubého čreva a konečníka	Štandar-dizovaná úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	-
		Potenciálne roky strateného života	-

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

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

IV.1.1 Záber pôdy, požiadavky na priestor

Územie výstavby navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. územie Dolné Saliby, par. č. 4251/1 - 11, evidovaných ako zastavaná plocha a nádvorie a na par. č. 4251/12 evidovaného ako vodojem. Celková plocha územia predstavuje 46 220 m². Funkcia dotknutého územia je vyčlenená pre plochy poľnohospodárskej výroby - pre chov ošípaných.

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov od ktorej je areál navrhovanej činnosti vzdialený cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod, od ktorej je areál vzdialený cca 2,8 km. Existujúci areál, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú objekty poľnohospodárskeho charakteru je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

Predmetné parcely majú dostatočnú výmeru pre plánovanú navrhovanú činnosť. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k novému záberu lesných pozemkov.

IV.1.2 Spotreba vody

Potreba vody počas výstavby

Ide o vodu potrebnú pri zabezpečovaní stavebných prác.

Pitná voda pre pracovníkov počas výstavby bude zabezpečovaná dovozom balenej pitnej vody. Odborným miestom pre zabezpečenie vody pre účely rekonštrukcie existujúcich budov bude jestvujúci rozvod vody s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.

Výpočet spotreby vody:

⇒ Voda pre stavebné práce:

- uvažuje sa dovoz hotového betónu
- výroba malty a zálievkového betónu: $10 \text{ m}^3 \times 250 \text{ l/m}^3 = 2500 \text{ l}$
- ošetrovanie betónu + násypníkov betónu: 1000 l

⇒ Voda pre sociálne účely:

- 20 osôb $\times$ 30 l/osoba = 600 l

$$Q_1 = 3500 \text{ l} \times 1,5 / 8 \times 3600 \text{ s} = 0,1823 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_2 = 600 \text{ l} \times 2,7 / 8 \times 3600 \text{ s} = 0,0563 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,2386 \text{ l.s}^{-1}$$

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Potreba vody počas prevádzky

V súčasnej dobe je zásobovanie vodou riešené z existujúcej studne hĺbky 150 m, ktorá je vystrojená oceľovou zárubnicou Ø 219 mm s perforáciou v hĺbkových intervaloch 68 – 83 m, 90 – 111 m a 127 – 135 m (hydrogeologický prieskum z roku 1986). Na vrte bola uskutočnená poloprevádzková čerpacia skúška, na základe ktorej bolo pre prevádzkový odber doporučené množstvo 3 l/s pri max. znížení hladiny 3 m (tomu zodpovedal stav hladiny 5,5 m p. t.). Prúdenie podzemnej vody pri tejto výdatnosti bolo ustálené. Na základe výsledkov čerpacej skúšky bolo pre prevádzkový odber povolené čerpané množstvo Q_{max} . hodinové = 2,09 l/s, resp. 2,11 l/s (rozhodnutie z roku 1992). Existujúci zdroj vody bude postačujúci i po navrhovanej rekonštrukcii, pretože celková potreba vody bude 1,893 l/s.

Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora bude zásobovanie pitnou vodou pre pracovníkov zabezpečované dovozom balenej pitnej vody. Zásobovanie vodou na napájanie ošipáných, vodou na práce potrebné pri chove ošipáných (výroba krmiva), vodou na sociálne účely pre zamestnancov a návštevníkov a vodou pre technologické účely (napr. vody na hygienické účely - dezinfekcia priestorov) bude zabezpečené existujúcou studňou s novovybudovanými rozvodmi. V studni bude inštalované nové ponorné čerpadlo s deklarovaným prietokom 3 – 25 m³/hodinu. Pre účely prevádzky bude zrealizovaný nový hydrogeologický prieskum pre potrebu aktualizácie povolenia na odber vody. Voda zo studne bude čerpaná ponorným čerpadlom a výtlačným potrubím dopravovaná do podzemného vodojemu o objeme 150 m³, kde bude akumulovaná a následne podľa potreby dopravovaná do areálu hospodárskeho dvora. Na reguláciu výkonu čerpadla a udržanie konštantného tlaku v systéme bude použitý frekvenčný menič (predpokladá sa použitie typu ATS: AT2-EVE 20/5, 2 x 5,5 KW s frekvenčným meničom, resp. iného frekvenčného meniča).

• SO 13 Areálový vodovod

V rámci stavebného objektu SO-13 Areálový vodovod bude riešený rozvod pitnej a požiarnej vody. Navrhovaný rozvod z HDPE D160 sa napojí na existujúci vodojem. V budove vodojemu bude umiestnená na základe rozboru vody aj úpravovňa vody a vodomer DN80 pre meranie množstva odobratej vody. Navrhovaný vodovod bude vedený v rámci areálu v zelenom páse z časti pozdĺž komunikácii. Pri návrhu sklonových pomerov vodovodného potrubia bude dodržaný min. sklon nivelety potrubia 3 ‰ podľa STN 75 5401. Na vodovode sú navrhnuté 2ks nadzemných hydrantov a odbočky pre jednotlivé prevádzky.

Navrhovaný areálový vodovod DN150	HDPE D160x9,5mm	cca 14 m
Navrhovaný areálový vodovod DN100	HDPE D110x6,6mm	cca 224 m
Navrhovaný areálový vodovod DN50	HDPE D63x3,8mm	cca 4 m
Navrhovaný areálový vodovod DN25	HDPE D32x2,0mm	cca 19 m
Nadzemný hydrant	DN100	2 ks

Výpočet potreby vody pre zamestnancov

Výpočet potreby vody pre zamestnancov je vypočítaný podľa prílohy č. 1, písm. D. - zamestnanci v priemysle, bod 4.2.2. - podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami alebo horúcimi a čistými prevádzkami vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

	Počet	Celková potreba vody osoba / liter / zmena	Spolu osoba / liter / zmena
Zamestnanci	9*	120 litrov	1080 osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹
Návšteva - dovoz a odvoz ošipáných	6	120 litrov	720 osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹

Priemerná špecifická potreba vody $Q_p = n \cdot q = 9 \cdot 120 + 6 \cdot 120 = 1800 \text{ l/zmena} = 0,063 \text{ l/s}$

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,063 \cdot 1,6 = 0,100 \text{ l/s} = 8\,640,0 \text{ l/deň}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,100 \cdot 1,8 = 0,180 \text{ l/s} = 648 \text{ l/h}$

Ročná spotreba vody: $Q_r = Q_p \cdot 365 = 1,8 \cdot 365 = 657 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximálna ročná spotreba vody $Q_r = Q_m \cdot 365 \text{ dní} = 8640 \cdot 365 = 3\,153,60 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kde:

D (špinavá prevádzka): 120 litrov.osoba⁻¹.zmena⁻¹

$k_d=1,6$ (pre obce od 1001 do 5 000 obyvateľov)

$k_h=1,8$ (pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve podľa prílohy č. 1 časti C prvého bodu)

Výpočet potreby vody pre ošípané je vypočítaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, kde je podľa prílohy č. 1, písm. C - Živočíšna výroba v poľnohospodárstve, podľa bodu 1.2. chov ošípaných k tejto vyhláške (ostatné prasatá) určená priemerná potreba vody $Q_p = 10 \text{ litrov.kus}^{-1}.\text{deň}^{-1}$ a maximálna potreba vody $Q_m = 15 \text{ litrov.kus}^{-1}.\text{deň}^{-1}$.

Pri veľkochove zvierat sa má potreba vody posudzovať podľa použitej technológie chovu (napájanie, čistenie), pričom potreba vody pre ošípané s bezpodstielkovým ustajnením so splachovaním tekutého hnoja je vyššia o 50 až 100 % (v našom prípade uvažujeme 80 %).

Počet ošípaných nad 30 kg (ostatné prasatá)	Potreba vody na deň					
	Spotreba vody (liter.kus ⁻¹ .deň ⁻¹)				Spolu projektovaná kapacita (liter.ošípaná ⁻¹ .s ⁻¹)	
	l/deň		Techn.+80%		l/s	
	Q_p	Q_m	Q_p	Q_m	Q_p	Q_m
5736	10	15	18	27	0,00021	0,00031

Výpočet ročnej spotreby vody

názov	počet dní	počet ks	max.denná vrátane techn. (liter)	Spolu (liter)
ošípané	365	5736	27,00	56 528 280,00

Ročná spotreba vody $Q_r = Q_p \cdot n \cdot 365 \text{ dní} = 56\,528\,280 \text{ l/rok} = 56\,528,28 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,793 \text{ l/s}$

Tabuľka 20: Celková bilancia potreby vody pre navrhovanú činnosť

	Q_m (l/s)	Q_r (m ³ /rok)
Zamestnanci	0,100	3 153,600
Chov ošípaných	1,793	56 528, 280
SPOLU	1,893	59 681,88

Potreba požiarnej vody počas prevádzky

Potreba požiarnej vody sa v nadväznosti na § 6, ods.1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. určuje podľa STN 92 0400 pre požiarne úseky (PÚ). Požadovaná intenzita požiarnej vody je $Q=12 \text{ l.s}^{-1}$ pri DN 100 (pre požiarne úseky stavieb poľnohospodárskej výroby s plochou PÚ najviac 500 m²).

Z vyhlášky MV č. 699/2004 Z.z. §10 ods. (2), písm. c) nevyplýva povinnosť navrhnuť vnútorný požiarny vodovod pre hadicové zariadenia, nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia (kg.m⁻²) alebo sústredeného požiarneho zaťaženia (kg.m⁻²) a plochy požiarneho úseku (m²) požiarnych úsekov je menej ako 10 000.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget”

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Požadované množstvo požiarnej vody bude zabezpečené z existujúcich nadzemných hydrantov z areálovej hydrantovej siete. Zdroje vody, ktoré budú poskytovať vodu na hasenie požiarov budú schopné trvalo zabezpečovať vodu na hasenie požiarov najmenej počas 30 minút a budú mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody na hasenie požiarov a vytvorený priestor pre hasičskú techniku o šírke najmenej 3,0 m.

Tabuľka 21: Výpočet potreby vody pre hasenie

Požiarny úsek	Rozmery			SPB	pv [kg.m-2]	Q [l/s]	S.pv	Nutnosť vn. vodovodu
	S [m2]	hs [m]	Vs [m]					
N1.01	295,50	3,46	1021,96	I.	10,96	12,0	3 237,7	nie
N1.02	243,21	3,50	851,24	I.	11,50	12,0	2 796,9	nie
N1.03	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.04	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.05	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.06	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.07	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.08	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.09	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.10	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.11	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.12	444,88	3,50	1557,08	I.	11,50	12,0	5 116,1	nie
N1.13	444,88	3,50	1557,08	I.	11,50	12,0	5 116,1	nie
N1.14	256,81	9,25	2375,49	I.	35,00	12,0	8 988,4	nie
N1.16	9,68	2,35	22,75	I.	30,00	12,0	290,4	nie
						12		

IV.1.3 Surovinové zdroje

IV.1.3.1 Stavebný materiál a dodávka technológie

Navrhovaná činnosť nebude mať pri rekonštrukcii pôvodných objektov v dotknutom areáli špeciálne nároky na suroviny. Potrebné bude zabezpečiť rôzne druhy bežných stavebných materiálov ako sú kamenivo, štrkopiesky, betón, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, drevo, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, PVC fólia, geotextília, plastové výrobky, sanita, NN káble a iné stavebné materiály.

Inštalácia technológie chovu ošípaných a vzduchotechnika bude zabezpečená dodávateľsky na základe výberového konania.

IV.1.3.2 Dovozy ošípaných a surovinové zdroje na chov ošípaných

Surovinové zabezpečenie chovu ošípaných na „Hospodárskom dvore Sziget” súvisí s bilanciou chovu. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Uskladňovanie ošípaných do jednej haly bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 520 - 1030 ks ošípaných. Jeden turnus bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 kg - 35 kg ž. v. do maximálnej porážkovej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať dezinfekcia priestorov. Maximálna projektovaná kapacita chovu je 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3% ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok.

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

[illegible]

Celú technologickú operáciu kŕmenia ošípaných bude riadiť centrálna riadiaca jednotka, ktorá bude zabezpečovať optimálne teplotné a kŕmne podmienky pre chované ošípané. Kŕmenie ošípaných bude realizované 4 x denne systémom mokrého kŕmenia, pri ktorom bude kompletná kŕmna zmes po odvážení na mostovej váhe vysypaná do príjmového koša a odtiaľ pomocou šnekou dopravená do zásobníkov (3 ks cca 31 t zásobníkov a 1 ks cca 5 t zásobník). Zo zásobníkov bude kŕmna zmes podľa potreby odoberaná do miešarne krmív. Miešareň krmív bude zabezpečovať prípravu krmiva pre ošípané zo suchého krmiva a bude tvorená miešacou nádržou o objeme cca 8 m³, jednou nádržou na reziduál o objeme cca 4,1 m³, jednou nádržou na vodu o objeme cca 4,1 m³, čerpadlami na vodu, dávkovačom, dopravníkom, násypkami, kalovým čerpadlom a riadiacou jednotkou. Postup prípravy krmiva bude spočívať v tom, že sa budú suché zložky krmiva miešať vodou podľa receptúry pre danú kategóriu ošípaných kompletnými kŕmnymi zmesami s regulovanou spotrebou a pravidelne vyhodnocovanou podľa spotrebu podľa normy spotreby.

- A1 – do 50 kg (1,4 – 2,6 kg)
- A2 – do 80 kg (2,6 – 3,2 kg)
- A3 – do 110 kg (3,2 kg)

Dezinfekcia a čistenie sa bude vykonávať vysokotlakovými čistiacimi zariadeniami vždy až po jednotlivých turnusoch vyskladnenia ošipáných podľa spracovaného „Sanitačného poriadku“ a „Prevádzkového a manipulačného poriadku“, t.z. každý 14-ty týždeň. Vyčistenie jednej maštale bude trvať 5 dní, pričom v rámci tohto procesu čistenia bude musieť byť maštal úplne prázdna 3-4 dni pred dovozom nového cyklu ošipáných.

Na dezinfekciu sa budú používať širokospektrálne dezinfekčné prostriedky, napr. chlórnan sodný. Predpokladá sa spotreba cca 10 ton/rok.

V súčasnej dobe nie je možné uviesť konkrétne množstvo podávaných veterinárnych prípravkov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

IV.1.4 Energetické zdroje

IV.1.4.1 Elektrická energia

V čase výstavby bude potrebná elektrická energia zabezpečovaná priamo z hospodárskeho dvora, ktorý je v súčasnej dobe už napojený na verejnú sieť z vlastnej trafostanice o výkone 250 kVA. Spotrebu vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je možné spoľahlivo predpokladať.

Počas prevádzky bude dodávka elektrickej energie zaistená v zmysle STN 34 1610: dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.

Z dôvodu zabezpečenia dodávky elektrickej energie počas prevádzky navrhovanej činnosti budú v areáli hospodárskeho dvora zrealizované nové vnútroareálové rozvody NN a osvetlenie.

Počas chovu ošípaných bude tiež dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 2 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z. z., t.z. bude splnená požiadavka, že ošípané budú najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.

Napájací rozvod, napäťová sústava:

Napäťová sústava:	NN-3+PEN AC 50 Hz 400 V/TN-C
NN strana:	3+PEN, AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C
Druh NN siete:	Podľa STN EN 50522/2011 ods.3.4.27 - sieť s uzemneným neutrálnym bodom cez nízku impedanciu s priamym uzemnením
Uzemnenie:	do 15 ohmov (uzemnenie rozpojovacích istiacich skríň bude zrealizovaná pásom FeZn 30x4 mm a pomocou tyči Fe-Zn, ktoré budú prepojené svorkami typu SRO3 so zemniacou páskou

Elektroinštalácia:

Areálové NN rozvody budú zrealizované pomocou káblov 2xNAYY-J 4x240 mm² cez elektrocentrálu ATS 350 kVA. Od elektrocentrály bude realizované vedenie káblami 2xAYKY-J 3x240+120 mm² do skrine SR 1.1..

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR 1.2. bude zrealizované vedenie káblami AYKY-J 3x240+120 mm² do skrine SR 1.2.

Od skrine SR 1.1 budú napojené:

- existujúci rozvádzač R káblom AYKY-J 4x35 mm²
- kontajner-hygiena káblom AYKY-J 4x35 mm²
- technológia – príjem krmív káblom AYKY-J 4x35 mm²
- technológia – miešareň krmív káblom AYKY-J 4x35 mm²

Od skrine SR 1.2 budú napojené:

- 6x technologické rozvádzače hál – výkrm prasiat káblami 6x AYKY-J 4x35mm²

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR1.1 bude realizované vedenie káblami AYKY-J3x185+95 mm² do skrine SR 2.

Od skrine SR 2 budú napojené:

- Vodáreň – skriňa SPP0 káblom AYKY-J 4x50 mm²
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm²
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm²

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR 2 bude realizované vedenie káblami AYKY-J3x185+95 mm² do skrine SR 3.

Od skrine SR 3 budú napojené:

- technologický rozvádzač kejdy č.1 káblom AYKY-J 4x35 mm²

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- technologický rozvádzač kejdy č.2 káblom AYKY-J 4x35 mm²
- technologický rozvádzač kejdy č.3 káblom AYKY-J 4x35 mm²
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm²

Rozpojovacie a istiacie skrine SR budú umiestnené v zeleni. Káble budú uložené v spoločnej ryhe 40-60x80cm do pieskového lôžka a budú chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými platňami. Minimálna vzdialenosť (zvislý priemer) vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu bude 5 cm. Káble budú ukončené pomocou rozdeľovacej hlavy HCZ4-240, v istiacich skrinách SR.

Pri križovaní jestvujúcich IS a navrhovaných IS sa káble uložia do chráničky PE FFKV 160/12.

Pri križovaní s miestnou komunikáciou sa káblové vedenie uloží do ochrannej rúry FFKV 160/12.

Uzemnenie skríň SR sa zrealizuje do 5 a 15Ω.

Tabuľka 22: Predpokladaná energetická bilancia

Energetická bilancia - technológia			
Položka	Celkový príkon (kW)	Aktuálny v čase (%)	Aktuálny príkon (kW)
Osvetlenie 6 x hala	14,7	100	14,7
Osvetlenie koridor	2,6	100	2,6
Príjem krmív	28,0	100	28,0
Príprava krmnej zmesi	17,7	73	13,0
Ventilácia 6 x hala	58,1	100	58,1
Hnojovicové hospodárstvo	70,0	100	70,0
Ostatné spotrebiče	20,0	80	16,0
SPOLU	211,1		202,4
Energetická bilancia - ostatné			
Položka	Celkový príkon (kW)	Aktuálny v čase (%)	Aktuálny príkon (kW)
Hlavný vchod (10 m posuvná brána)	1,5	0,5	0,75
Vchod pre personál (1m čítačka)	0,1	0,5	0,05
Verejné osvetlenie (25 x 0,25 kW)	6,25	0,8	5
Sekurity systém	3	0,9	2,7
Mostová váha	2	0,9	1,8
Vážnica	5	0,9	4,5
Hygienická slučka - personál 1x	6	0,9	5,4
Hygienická slučka - vodiči 2x	12	0,9	10,8
Hygienická slučka - PPA 1x	3	1	3
Navijak 1x	1,5	0,5	0,75
Rolovacie dvere malé (kaf.2, príj.1, výdaj 1, kadávery 2)	4,8	0,5	2,4
Rolovacie dvere veľké - kuchyňa 1ks	2	0,5	1
Zásuvky vonku 32 A-4ks	0	0	0
Zásuvky vo vnútri 32 (64) A	0	0	0
Vapky 2x11 kW	22	0,7	15,4
Vodáreň (čerp.3kW, ATS 1x10kW, osvetlenie 0,5 kW, kúrenie 2 kW)	15,5	0,7	10,85
SPOLU	84,65		64,4

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Náhradný zdroj elektrickej energie

Náhradným zdrojom elektrickej energie v prípade výpadku elektrickej energie bude existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300.

IV.1.4.2 Zásobovanie plynom

Plynovú prípojku areál nemá.

IV.1.4.3 Tepelná energia

So zabezpečením navrhovanej činnosti teplom sa uvažuje len v období prevádzky. Teplota v maštaliach sa bude pohybovať od 13 do 22 °C. Vykurované budú iba hygienické slučky pomocou elektrických ohrievačov a administratívne priestory v zimnom období.

IV.1.4.4 Vzduchotechnika

Vzduchotechnika na vetranie a chladenie objektov chovných hál bude riešená automatickým podtlakovým systémom, kde prívod vzduchu do maštale bude riešený cez vetracie klapky, ktoré budú rovnomerne rozmiestnené v stene objektu a odpadová vzdušnina bude odsávaná podstropnými ventilačnými komínmi vyústenými nad hrebeň strechy. Každá sekcia objektov SO-01 až SO-05 bude mať 4 ventilačné komíny s prevýšením podľa PD 0.205 m nad hrebeňom strechy, okrem objektu maštale SO-06, ktorá bude mať 8 ventilačných komínov na sekciu s prevýšením v PD 0.409 m nad hrebeňom a 43 ventilačných klapiek. Automatický systém bude riadiť výkon ventilátorov vo ventilačných komínoch podľa nárokov na mikroklimu pre jednotlivé kategórie zvierat v maštaliach.

Tabuľka 23: Parametre vzduchotechniky pre potrebnú výmenu vzduchu v jednotlivých maštaliach

Označenie maštale	Sekcia	Počet ventilačných komínov	Priemer ventilačného komína	Výška ústia ventilačného komína	Výkon ventilátora [ks] * [m³/h]	Počet vetracích klapiek	Plocha vetracích klapiek
SO 01	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	36	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 02	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 03	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 04	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 05	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 06	A	8	630 mm	6.3 m	16 * 11500	43	0.9 x 0.4 m
	B	8					

IV.2 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Počas výstavby

Doprava stavebného materiálu a technológie počas rekonštrukcie hospodárskeho dvora bude smerovaná priamo z cesty II/561 (Galanta - Veľký Meder) a následne účelovou spevnenou príjazdovou komunikáciou na hospodársky dvor. Dopravu zamestnancov stavebnej firmy zabezpečí dodávateľ stavebných prác, resp. technológie. Intenzita dopravy bude nepravidelná a nespôsobí výraznejšie zaťaženie dopravy alebo preťaženie dotknutého územia.

Počas prevádzky

Areál navrhovanej činnosti bude dopravne napojený cez účelovú príjazdovú komunikáciu na nadradený komunikačný systém prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (cesta II/561 je vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce.

Rekonštrukcia a modernizácia hospodárskeho dvora si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Prístup k jednotlivým objektom je už v súčasnosti zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami. Na vstupe do prevádzky sa budú nachádzať betónové dezinfekčné žľaby pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov.

Tak isto je už aj vyriešená statická doprava, ktorá nebude potrebovať navýšenie parkovacích miest. V súčasnej dobe je parkovanie zabezpečené 9 parkovacími miestami. Posúdenie statickej dopravy (STN 73 6110Z2):

Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce rektifikačné koeficienty (v zmysle STN 736110Z2, tab.20):

K_{mp} - súčiniteľ vplyvu polohy riešeného územia - centrálna zóna	1,0
K_d - súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce (IAD - ost. 60% : 40%)	1,4

Kapacitné nároky objektu sú nasledovné:

Odstavné stojiská

- dlhodobé parkovanie: zamestnanci(4) 9 zamest. 2,25 O= 2,25

Parkovacie stojiská

- krátkodobé parkovanie: návštevníci(7) 6 návštev. 0,86 P= 0,86

Celkový počet státí podľa čl. 16.3.10 je nasledovný :

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P * k_{mp} * k_d = 1,1 * 2,25 + 1,1 * 0,86 * 1,0 * 1,4 = 3,68 = 4 \text{ miesta}$$

$$N_i = 4\% \text{ z } 3,68 \text{ pre imobilných} = 0,15 = 1 \text{ miesto}$$

Celkové nároky na statickú dopravu je podľa STN 736110Z2 5 parkovacích miest. Parkovanie bude zabezpečené s rezervou až pre 9 osobných automobilov na existujúcej parkovacej ploche pred stavebným objektom č. SO-17. Z celkového počtu 9 miest je jedno miesto vyhradené pre imobilných.

Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým nasledovné nároky na dopravu:

⇒ *Dovoz a vývoz ošipovaných*

Všetky hospodárske zvieratá chované na území SR musia byť identifikovateľné a ich identifikačné údaje sa vedú v centrálnom registri hospodárskych zvierat. Podmienkou premiestnenia ošipovaných medzi chovmi na území SR bude vystavenie sprievodného dokladu o klasifikácii chovu, ktorý vystaví veterinárny lekár RVPS (ktorý spĺňa podmienky uvedené v § 36 zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

starostlivosti v znení neskorších predpisov, resp. súkromný veterinárny lekár, s ktorým má RVPS v mieste pôvodu zvierat uzatvorenú platnú zmluvu o vykonaní odborných veterinárnych činností) v mieste pôvodu zvierat na základe overenia, či je farma registrovaná v centrálnom registri hospodárskych zvierat, overenia vlastníka chovu v centrálnom registri hospodárskych zvierat, vykonanej klinickej prehliadky zvierat určených na chov a produkciu, overenia zdravotnej klasifikácie chovu. Sprievodný doklad na premiestňovanie zvierat určených na chov a produkciu platí 10 dní od jeho vystavenia.

Preprava ošípaných bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Predpokladá sa dovoz ošípaných so živou hmotnosťou od 25-35 kg. Dovoz odstavčiat bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 520 ks ošípaných (1 turnus, najväčší o počte 1030 ks ošípaných bude dovezený na 2 krát). Predpokladaná intenzita dopravy spojená s dovozom odstavčiat bude predstavovať 45 vozidiel / rok, t.j. cca 1 - 2 vozidlá / každý druhý týždeň.

Jeden turnus chovu ošípaných bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 - 35 kg ž. v. do maximálnej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať dezinfekcia priestorov. Vykŕmené ošípané budú odváňané z hospodárskeho dvora priamo na bitúnok. Frekvencia vývozu ošípaných bude podobná ako pri dovoze ošípaných, tzn. takisto dvojtyždňový cyklus a vždy po 6 . turnuse bude 4 týždňová prestávka namiesto dvojtyždňovej. Za rok je plánované uskutočniť odvoz ošípaných na predaj 24 krát, pričom v rámci jedného turnusu bude odvezených na bitúnok so 6 prepravníkmi 1 080 ks ošípaných (na jednom vozidle bude 180 ks ošípaných) okrem každého 6. turnusu, kde kvôli nižšiemu počtu ošípaných bude postačovať použiť 4-5 prepravníkov (v závislosti od úhynu). Predpokladaná maximálna intenzita dopravy spojená s vývozom ošípaných o hmotnosti 110 kg ž.v. bude predstavovať 136 - 140 vozidiel / rok.

Pri premiestňovaní ošípaných na bitúnok nebude potrebný sprievodný doklad na premiestňovanie zvierat, ale bude postačovať buď informácia o potravinovom reťazci odoslaná min. 24 hodín pred premiestnením ošípaných na bitúnok a podpísaný duplikát informácie o potravinovom reťazci, ktorý bude sprevádzať dodávku alebo informácia o potravinovom reťazci a sprievodný doklad s úplne vyplnenými údajmi vo všetkých troch častiach.

Preprava ošípaných sa bude vykonávať v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 1/2005 z 22 decembra 2004 o ochrane zvierat počas prepravy a s ňou súvisiacich činností a o zmene a doplnení smerníc 64/432/EHS a 93/119/ES a nariadenia (ES) č. 1255/97 určeného pre zamestnancov vykonávajúcich prepravu živých zvierat.

Prepravu ošípaných budú vykonávať externí dopravcovia schválenými nákladnými dopravnými prostriedkami, pozostávajúcimi z ťahača a špeciálneho návesu, určeného na prepravu živých zvierat, ktoré budú vždy po preprave vyčistené a vydezinfikované.

Pred samotnou prepravou ošípaných bude povinnosťou vodiča preveriť si, či bolo vozidlo vyčistené a vydezinfikované, ako aj skontrolovať vnútorný priestor prepravníka (či podlahy, bočné steny nie sú poškodené, aby sa nemohli poraniť zvieratá počas prepravy), funkčnosť hydraulického systému (či jednotlivé podlažia je možné zdvíhať) a systém napájania a ventilácie.

Po príchode na miesto nakládky vodič zabezpečí státie vozidla takým spôsobom, aby zvieratá mohli byť bezpečne naložené z expedičnej rampy na vozidlo a aby boli čím menej stresované (nesmie používať žiadny fyzický nátlak pri nakládke, t.z. zvieratá musia byť naložené v kľude). Počas nakládky ošípaných bude vodič dbať na to, aby zvieratá boli naložené a oddelené na vozidle takým spôsobom, aby mali dostatočné miesto na vozidle počas celej prepravy a mali prístup aj k vode. Počas nakládky vodič bude pozorovať aj zdravotný stav zvierat, či sú spôsobilé na prepravu, či nemajú zlomenú nohu alebo podobné problémy. V prípade, ak niektoré zviera má zlomenú nohu, alebo nevie chodiť a pod., tak také zvieratá nesmie naložiť na vozidlo. Vodič pri nakládke taktiež kontroluje, či všetky zvieratá sú označené správnym spôsobom, či majú terčíky, alebo sú tetované. Po ukončení

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

nakládka vodič ešte raz skontroluje celé vozidlo, z vonka skontroluje, či náhodou niektoré zviera nie je zranené, či majú zvieratá dostatočný priestor a či oddelovacie steny sú správne zabezpečené.

Po nakládke vodič odváži plné vozidlo a vytlačí vážny list. Skontroluje všetky doklady, ktoré sú potrebné k preprave, a to doklady vozidla, svoje vlastné doklady, osvedčenia prepravcu, osvedčenie vodiča o spôsobilosti na prepravu, dodací list, potvrdenie o dezinfekcii vozidla a sprievodný doklad na premiestňovanie zvierat.

Počas prepravy bude vodič pravidelne kontrolovať, či sú ošipané v poriadku, či zdravotný stav zvierat je normálny, či nevykazujú žiadny znak ochorenia, majú dostatočný priestor, majú prístup k vode, že žiadne zviera nie je zranené, alebo neschopné pohybovať sa.

Po príchode na miesto vykládky vodič zabezpečí zaparkovanie vozidla takým spôsobom, aby zvieratá mohli byť vyložené bezpečným spôsobom. Po zaparkovaní vozidla, vodič otvorí rampu na vozidle, vymení svoj odev za taký odev, ktorý sa používa len výlučne jednorázovo. Potom môže začať vykladanie zvierat. Pri vykladaní sa bude postupovať takým spôsobom, aby zvieratá boli v kľude, aby boli čím menej stresované, pričom vodič nesmie používať fyzický nátlak. Vodič bude vykladať zvieratá v takých skupinách, v akých boli naložené na vozidle. Počas vykládky bude stále pozorovať stav zvierat. Po ukončení vykládky vodič odovzdá všetky potrebné doklady zodpovednej osobe.

Následne vodič vozidlom prejde na umývacie miesto. Odstráni podstielku, dôkladne vyčistí a vydezinfikuje celé vozidlo. Po ukončení dezinfekcie si vyžiada doklad o dezinfekcii vozidla. Odev, ktorý používal dôkladne vyčistí a vydezinfikuje, resp. zneškodní.

• *Dovoz krmných zmesí na chov ošipáných*

Na hospodárskom dvore bude v závislosti od váhy ošipáných prebiehať trojfázový výkrm ošipáných systémom mokrého krmenia, pri ktorom sa budú suché zložky krmiva miešať s vodou podľa receptúry pre danú kategóriu ošipáných. Na zníženie tvorby amoniaku sa plánuje používať enzymatické prípravky. Očakávaná ročná spotreba krmných zmesí bude predstavovať cca 5 250 ton/ rok, čo bude pri ich dovoze do areálu hospodárskeho dvora 24 t nákladnými dopranými prostriedkami predstavovať intenzitu dopravy cca 220 vozidiel / rok, resp. 1 vozidlo / pracovný deň.

• *Odvoz kadáverov*

Maximálna projektovaná kapacita chovu ošipáných bude 5 736 ks, čo bude pri turnusovej prevádzke predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošipáných cca 21 000 ks/rok. Predpokladá sa úhyn ošipáných do 3 % , t.z. maximálne cca 40 ton / rok. Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom kadáverov bude 1 - 2 vozidlá / týždeň, t. j 52 - 104 vozidiel / rok.

Odvoz kadáverov bude realizovať zmluvný partner s oprávnením na nakladanie a prepravu kadáverov (predpokladá sa aj naďalej využívať služby spoločnosti Asanácia, s.r.o.), ktorý bude aj rozhodovať o optimálnej trase zbernej súpravy. Odvoz kadáverov sa bude realizovať každý pracovný deň v mesiaci, nakládka sa bude vykonávať raz za deň z kafilerického boxu uhynutých zvierat. V priemere odvezie súprava z hospodárskeho dvora 0,15 ton kadáverov denne. Ohlásiť udalosť „uhynutie a likvidácia na mieste“ u ošipáných z Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat bude možné len na tlačive „Hlásenie zmien ošipáných“, ktoré bude potvrdené miestne príslušnou RVPS.

Uhynuté zvieratá a ich časti sú podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (ďalej len „nariadenie (ES) č. 1069/2009“) definované ako vedľajší živočíšny produkt (ďalej len „VŽP“). V zmysle tohto nariadenia akákoľvek činnosť s VŽP, napr. skladovanie, zber, preprava a likvidácia podliehajú registrácii, schváleniu alebo povoleniu orgánmi veterinárnej správy, t.z. kadavery môžu prepravovať a likvidovať len oprávnené organizácie, ktoré majú na tieto činnosti udelené potrebné

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

oprávnenia jednak od orgánov štátnej správy životného prostredia ako aj registráciu od štátnej veterinárnej a potravinovej správy.

Kontajnery, resp. iné druhy obalov, v ktorých sa budú uskladňovať kadávery musia byť odolné voči vonkajším vplyvom a mechanickému poškodeniu. Po každom použití sa musia riadne vyčistiť a vydezinfikovať a pred použitím musia byť suché. Každý obal obsahujúci VŽP bude musieť byť označený. Preprava k schválenému spracovateľovi VŽP sa musí uskutočniť schválenými prepravcami na schválených dopravných prostriedkoch.

Dokumentáciu pri preprave bude tvoriť obchodný doklad, ktorý bude obsahovať:

- deň prevzatia VŽP z priestorov,
- opis materiálu vrátane:
 - identifikácie VŽP podľa jednej z kategórií uvedenej v článkoch 8, 9 a 10 nariadenia (ES) č. 1069/2009;
 - druhov zvierat a špecifického odkazu na uplatniteľný bod článku 10 nariadenia (ES) č. 1069/2009 týkajúci sa materiálu kategórie 3 a produktov získaných z nich, ktoré sú určené na kŕmenie, a
 - číslo štítku na uchu zvierat'a;
- množstvo VŽP vyjadrené objemom, hmotnosťou alebo počtom balení;
- miesto pôvodu VŽP, z ktorého je VŽP odoslaný;
- meno a adresa prepravcu VŽP;
- meno a adresa príjemcu a prípadne jeho číslo schválenia alebo registračné číslo, ktoré boli vydané v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo nariadení (ES) č. 852/2004, č. 853/2004 alebo č. 183/2005;
- prípadne číslo schválenia alebo registračné číslo prevádzkarne alebo závodu pôvodu, ktoré bolo vydané v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo nariadení (ES) č. 852/2004, č. 853/2004 alebo č. 183/2005, a povaha a metódy ošetrovania;
- podpis zodpovednej osoby musí mať inú farbu, ako je farba tlače;
- referenčné číslo dokumentu a miestne referenčné číslo sa pre tú istú zásielku vydávajú len raz.

Vysledovanosť VŽP pri preprave a likvidácii sa bude realizovať vedením a uchovávaním evidencie o prepravovaných VŽP a splnením oznamovacej povinnosti podľa článku 23 ods. 1 písm. a) nariadenia (ES) č. 1069/2009.

• *Odvoz odpadových vôd*

Počas prevádzky budú vzniknuté splaškové vody odvádzané do splaškových žump. Predpokladané množstvo splaškových vôd bude cca 822 m³. Odvoz týchto odpadových vôd bude vykonávať oprávnená organizácia cisternovými vozidlami o objeme 10 - 12 m³.

Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom splaškových vôd na zazmluvnenú ČOV bude 2 - 3 vozidlá / týždeň, t. j. 85 - 104 vozidiel / rok.

• *Odvoz hnojovice*

Hnojovica je v zmysle zákona o hnojivách hospodárskym hnojivom. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po jej dozretí je jej najefektívnejšie využívanie. Minimálna doba dozrievania hnojovice je 3 mesiace. Produkcia a zloženie hnojovice bude závisieť od veľkosti ošipaných, množstva, zloženia a konzistencie kŕmnej dávky, stavu napájaciek a množstva používanej vody na čistenie.

Ročná produkcia hnojovice, vypočítaná podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách bude 5 220 m³. Hnojovica bude z podroštových vaničiek z jednotlivých objektov určených na chov ošipaných odvádzaná novovybudovanou gravitačnou technologickou kanalizáciou do 3 existujúcich jednoplášťových nádrží o objeme 1200 m³ a flexibazénu o objeme 1630 m³. Odvoz hnojovice z nádrží

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

sa bude vykonávať na vyhradenej prečerpávacej ploche, ktorá bude zabezpečená pred únikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd a horninového prostredia a to prečerpávaním hnojovice čerpadlami do pristavených cisternových vozidiel o objeme 10 - 30 m³.

Hnojovica sa bude aplikovať po menších dávkach celoročne prednostne na tie polia, ktoré užíva navrhovateľ (vlastná, prenajatá pôda) a ktoré sa nachádzajú v blízkosti hospodárskeho dvora (podľa schváleného Plánu hnojenia), pričom bude dodržiavaná podmienka, že sa hnojovica nebude aplikovať na polia v období od 5. novembra do 15. februára kalendárneho roka.

Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom hnojovice bude 180 - 520 cisterien / rok.

Predpokladané ročné nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 24: Predpokladané ročné nároky na dopravu

Účel dopravy	Počet jazd/rok
Dovoz ošípaných (NA)	45
Dovoz krmív (NA)	220
Dovoz dezinfekčných prostriedkov (NA)	52 - 104
Dohľad veterinárneho lekára (OA)	260
Odvoz ošípaných (NA)	136 - 140
Odvoz kadavérov (NA)	260
Odvoz odpadových splaškových vôd (NA)	52 - 104
Odvoz hnojovice (NA)	180 - 520
Celkové nároky na dopravu	1205 - 1653

Vysvetlivky: OA (osobný automobil), NA (nákladný automobil)

Intenzita dopravy spojená s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať 1205 až 1653 vozidiel za rok, t. j. 4 až 6 vozidiel za deň.

IV.2.1 Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti bude závisieť od druhu práce vykonávaných prác. Okrem počtu pracovníkov sa bude meniť aj ich profesné zameranie. Pri výstavbe môžeme predpokladať prítomnosť cca 30 pracovníkov.

Na hospodárskom dvore pracovali 3 pracovníci (2 pracovníci v priestoroch ustajnenia + 1 vedúci). Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora sa počet zamestnancov zvýši na 9. Prevádzka bude 3-zmenná.

IV.3 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

IV.3.1 Emisie

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať najmä zemné práce, ako aj rôzne prašné materiály (malé zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technológie. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

bude závisieť hlavne od meteorologických podmienok a od miery dodržiavania technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia.

Pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia prašnosť zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov bude prevádzka zrekonštruovaného hospodárskeho dvora z hľadiska projektovanej kapacity kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

Technologické celky:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg

6.12.1 **Veľký zdroj ZO** s projektovaným počtom chovných miest: > 2000

Súčasťou zdroja bude aj existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, určený len pre núdzovú prevádzku ako náhradný zdroj elektrickej energie (samostatne by bol kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

⇒ Emisie z chovu ošípaných

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bolo spracované v: „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, ktoré je súčasťou samostatných príloh tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Hlavným cieľom tohto dokumentu bolo imisno-prenosové posúdenie vplyvu rozptylu vybraných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti veľkochovu ošípaných na hospodárskom dvore Sziget navrhovateľa Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o., a to konkrétne:

- určiť množstvá emisií primárnej znečisťujúcej látky - amoniaku z prevádzok hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii;
- zhodnotiť dodržanie technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania pri znižovaní emisií z chovu hosp. zvierat;
- posúdiť podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok;
- zhodnotiť imisnú situáciu posudzovaného územia po rekonštrukcii hospodárskeho dvora;
- posúdiť plnenie limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a prípadné obťažovanie zápachom od prevádzok hospodárskeho dvora.

Pri prevádzke chovu ošípaných budú vznikať rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém spôsobuje predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybuje v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročí prípustné hodnoty. Z tohto dôvodu boli emisie z chovu ošípaných vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH₃).

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Pri chove ošípaných tiež predstavuje charakteristickú látku obťažujúcu zápachom. Pri výpočte množstva emisií amoniaku z jednotlivých činností na hospodárskom dvore boli použité emisné faktory pri chove hospodárskych zvierat uverejnené vo vestníku MŽP, vo vestníku EU a v metodických pokynoch a usmernení. Vo výpočtoch bolo zohľadnené aj prípadné použitie nízkoemisných techník na zníženie emisií amoniaku.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 25: Emisie z ustajnenia ošípaných pri používaní a bez používania BTP v krmive

Maštal' číslo	Počet ošípaných	S použitím biotechnických prípravkov v krmive		Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive	
		Emisia		Emisia	
	[ks]	[kg/rok]	[kg/h]	[kg/rok]	[kg/h]
1	744	860.064	0.0982	1 720.128	0.1964
2	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
3	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
4	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
5	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
6	960	1 109.760	0.1267	2 219.520	0.2534
Spolu	5736	6 630.816	0.7569	13 261.632	1.5139

Emisie NH₃ – z uskladnenia hnojovice v nadzemných nádržiach

Pre výpočet emisií amoniaku z veľkokapacitných nádrží boli použité emisné faktory pre skladovanie hnojovice podľa kategórie a počtu zvierat.

Emisia amoniaku z uskladnenia hnojovice - 3 ks jestvujúcich veľkokapacitných nádrží:

S použitím biotechn. prípravkov v krmive cca 1110,92 kg/rok = 0,127 kg/h

Bez použitia biotechn. prípravkov v krmive cca 2221,84 kg/rok = 0,254 kg/h

Emisia amoniaku z uskladnenia hnojovice - 1 ks navrhovaná veľkokapacitná nádrž:

S použitím biotechn. prípravkov v krmive cca 291,48 kg/rok = 0,033 kg/h

Bez použitia biotechn. prípravkov v krmive cca 582,95 kg/rok = 0,067 kg/h

Pozn.: Vo výpočtoch nie sú zohľadnené emisie vznikajúce pri prečerpávaní hnojovice.

Z hľadiska vplyvu emisií od posudzovanej činnosti na trvalo osídlené lokality je pri nových zdrojoch potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia, že nové zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv na najbližšiu obytnú zástavbu. Ako podklad pre výpočet informatívnej odstupovej vzdialenosti pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (majúcich charakter priemyselnej výroby) boli použité nemecké smernice "Immissionsschutz in der Bauleitplanung (Abstandsliste) 2007" a v „Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luf“. Uvedená smernica uvádza aj nasledovné: „Odstupová vzdialenosť je informatívnou pracovnou pomôckou pri posudzovaní umiestnenia nových stavieb (technológií) z hľadiska ich všeobecnejšieho environmentálneho vplyvu na trvalo obývané obytné objekty“.

Informatívna odstupová vzdialenosť pre umiestnenie nového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa uvedených metodík: Chov ošípaných vo výkrme v počte 5736 ks je cca 470 m.

Skutočná vzdialenosť areálu hospodárskeho dvora Sziget od okraja najbližších obcí Dolné Saliby cca 2400 m, Kráľov Brod 2800 m a Tešedíkovo 4700 m je podľa uvedenej metodiky dostatočná.

V imisno - prenosovom posúdení sa ďalej uvádza, že pri prevádzkovaní zariadenia chovu ošípaných bude potrebné vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri chove zvierat a s ním súvisiacich činnostiach v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov.

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenia chovu hospodárskych zvierat sú uvedené v prílohe č. 7 k vyhláške 410/2012 Z.z., kapitole F. Ostatný priemysel a zariadenia, časť 9. Chovy hospodárskych zvierat. Pre navrhovanú činnosť výkrmu ošípaných sú v nasledujúcej tabuľke uvedené relevantné technické požiadavky a všeobecné

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 26: Plnenie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pri chove hosp. zvierat

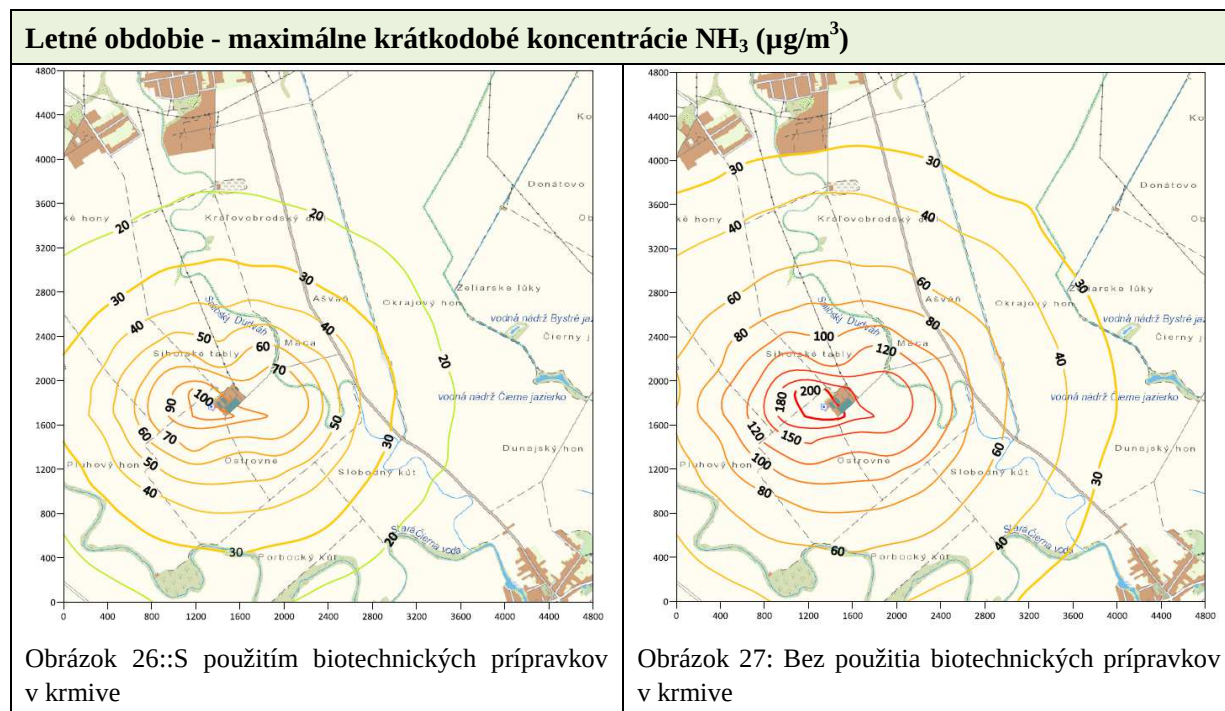
Maximálne príspevky koncentrácií hodnotenej znečisťujúcej látky, amoniaku v referenčných oblastiach, v tzn. okrajoch najbližších obcí v blízkosti navrhovanej činnosti pre variant bez používania biotechnologických prípravkov v krmive ošipovaných a variant pri používaní prípravkov v letnom a zimnom období uvedený ako hmotnostná koncentrácia, percento dolnej hranice detekčného prahu a percento limitnej hodnoty je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 27: Konzervatívny odhad maximálnych príspevkov NH₃ od chovu ošípaných

Referenčná oblasť	Variant bez použitia BTP v krmive			Variant s použitím BTP v krmive		
	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Koncentrácia NH3 * µg/m3]	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Koncentrácia NH3 * µg/m3]	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Percento limitnej hodnoty (200 µg/m³)
Maximálne koncentrácie letné obdobie						
Okraj obce D. Saliby	28	93.3 %	14 %	14.2	47.3 %	7.1 %
Okraj obce Kráľov brod	25	83.3 %	12.5 %	12.4	41.3 %	6.2 %
Okraj obce Tešedíkovo	< 10	< 33 %	< 5 %	< 4	< 13 %	< 2 %
Maximálne koncentrácie zimné obdobie						
Okraj obce D. Saliby	26	86.7 %	13 %	13	43.3 %	6.5 %
Okraj obce Kráľov brod	24	80 %	12 %	12	40 %	6 %
Okraj obce Tešedíkovo	< 10	< 33 %	< 5 %	< 4	< 13 %	< 2 %

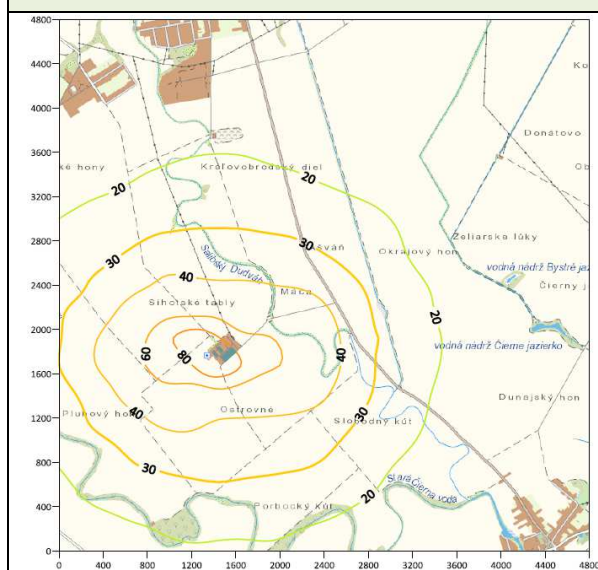
Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.



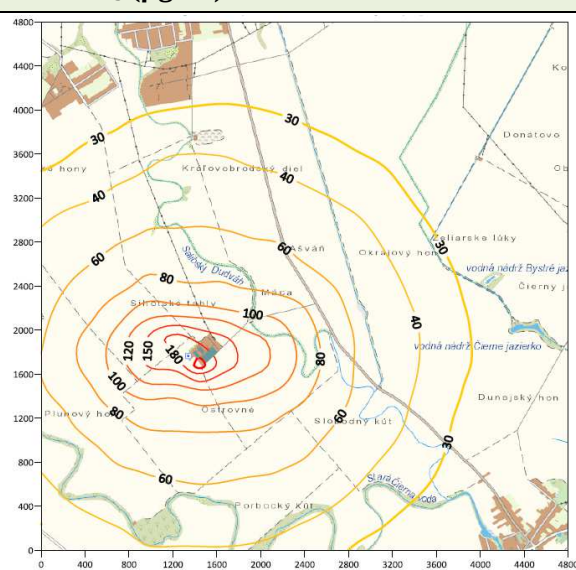
„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Zimné obdobie - maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázok 28: S použitím biotechnických prípravkov v krmive



Obrázok 29: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive

Vysvetlivky:

Limitná hodnota NH_3 pre priem. obdobie 1 hod: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Detekčný prah NH_3 (najnižšia publik. hodnota): $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

⇒ Emisie zo spaľovania

Zdrojom emisií môže byť existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, ktorý je určený len pre núdzovú prevádzku a úlohou ktorého je zabezpečiť dodávku elektriny počas výpadku elektriny. Emisný limit sa v tomto prípade neuplatňuje, pretože pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňuje sa však všeobecná podmienka prevádzkovania - obmedzenie obsahu síry v palive (je možné spaľovať len plynne palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1 % hmotnosti).

⇒ Emisie z dopravy

Počas prevádzky zrekonštruovaného hospodárskeho dvora budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál hospodárskeho dvora ako aj obslužná doprava samotného areálu mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia. Preprava sa bude vykonávať predovšetkým nákladnými vozidlami. V dôsledku spaľovania uhlíkovodíkových palív v spaľovacích motoroch dopravných prostriedkov bude dochádzať k tvorbe znečisťujúcich látok. Znečisťujúcimi látkami z dopravy budú predovšetkým tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid siričitý (SO_2) benzén. Príspevok emisií znečisťujúcich látok z dopravy bude vzhľadom na intenzitu dopravy (1205 - 1653 vozidiel/rok, resp. 3 - 5 vozidiel/deň) znečisťovania ovzdušia bude akceptovateľný.

IV.3.2 Odpadové vody

Počas výstavby

Sociálne potreby pracovníkov počas rekonštrukčných prác budú zabezpečené v existujúcich sociálnych zariadeniach hospodárskeho dvora.

Počas prevádzky

Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody splaškové vody, dažďové vody a technologické vody.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

SPLAŠKOVÉ VODY

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej splaškovej kanalizácie do splaškových žúmp, v ktorých budú splaškové odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvázané na zazmluvnenú ČOV.

- SO 14 Areálová splašková kanalizácia

Novonavrhovaná splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové splaškové vody z jednotlivých objektov, z ktorých vyúsťujú zvodové potrubia splaškovej kanalizácie takým spôsobom, že sa napoja na navrhovanú mimoobjektovú kanalizáciu. Predpokladá sa, že sa mimoobjektová splašková kanalizácia vybuduje z PVC potrubia DN150 a DN100 v minimálnom spáde 1,0%. Na mimoobjektovej kanalizácii bude osadených 8 ks plastových revízných čistiacich šacht DN400 s pojazdným, resp. s pochôdnym poklopom.

Kanalizácia sa vyhotoví z hladkých kanalizačných rúr z tvrdeného polyvinylchloridu (PVC-U) bez zmäkčovadiel pre vonkajšiu kanalizáciu uloženú v zemi. Montáž potrubia sa uskutoční v otvorenej stavebnej ryhe. Potrubie sa uloží do výkopu so zhutneným pieskovým lôžkom hrúbky 150 mm. Po uložení sa potrubie obsype triedenou zeminou príp. pieskom v zmysle technologického predpisu výrobcu. (triedená zemina o zrnitosti max. 20mm do výšky min. účinnej vrstvy (30cm nad horným okrajom rúr). K ďalšiemu zásypu sa použije hrubozrnná alebo zmiešaná zemina vhodná na zhutnenie, po vrstvách 30cm so zhutnením.

Množstvo splaškových odpadových vôd:

Zamestnanci	9	120 litrov	1080 osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹
Návšteva - dovoz a odvoz ošippaných	6	120 litrov	720 osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹

Priemerný denný prietok splaškov: $Q_p = n \cdot q = 9 \cdot 120 + 6 \cdot 120 = 1800 \text{ l/zmena} = 0,063 \text{ l/s}$

Maximálny denný prietok splaškov: $Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,063 \cdot 1,6 = 0,100 \text{ l/s} = 8\,640,0 \text{ l/deň}$

Maximálny denný prietok splaškov: $Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,100 \cdot 1,8 = 0,180 \text{ l/s} = 648 \text{ l/h}$

Ročná množstvo splaškových vôd: $Q_r = Q_p \cdot 365 = 1,8 \cdot 365 = 657 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximálne množstvo splaškových vôd: $Q_r = Q_m \cdot 365 \text{ dní} = 8640 \cdot 365 = 3\,153,60 \text{ m}^3/\text{rok}$

DAŽĎOVÉ VODY

V areáli nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Dažďové vody zo striech, spevnených vnútroareálových komunikácií a plôch budú zvedené tak ako doteraz voľne na zelené plochy pomocou vonkajších odpadových potrubí s výpočtovým prietokom:

Tabuľka 28: Odvodnenie objektov

Objekt	Pôdorysná plocha vystavená dažďu	Typ plochy	Výpočtový prietok dažďovej vody
	A (m ²)		Q= A.r.Ψ (l/s)
SO 01	1137,97	Strecha-vonkajší žľab	17,07
SO 02	1150,70	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 03	1150,50	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 04	1150,46	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 05	1138,03	Strecha-vonkajší žľab	17,07
SO 06	1051,29	Strecha-vonkajší žľab	15,77
SO 07	301,32	Strecha-vonkajší žľab	4,52
SO 08	91,90	Strecha-vonkajší žľab	1,38
SO 09	63,78	Strecha-vonkajší žľab	0,96

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Objekt	Pôdorysná plocha vystavená dažďu	Typ plochy	Výpočtový prietok dažďovej vody
	A (m ²)		Q= A.r.Ψ (l/s)
SO 11	44,54	Strecha-vonkajší žľab	0,67
SO 12	14,04	Strecha-vonkajší žľab	0,21
SO 13	13,38	Strecha-vonkajší žľab	0,20
SO 14	-	-	-
SO 15	-	-	-
SO 16	1391,44	Spevnená plocha-betón	16,70
SO 17	297,69	Strecha-vonkajší žľab	4,47
SO 18	20,74	Spevnená plocha-betón	0,25
SO 19	69,30	Spevnená plocha-betón	0,83
SO 20	6,00	Spevnená plocha-betón	0,07
SO 21	4,00	Spevnená plocha-betón	0,05
SO 22	8,80	Spevnená plocha-betón	0,11
SO 23	-	-	-
SO 24	54,61	Spevnená plocha-betón	0,66
SO 25	22,34	Spevnená plocha-betón	0,27
SO 26	30,26	Spevnená plocha-betón	0,36
SO 27	-	-	-
SO 28	997,28	Strecha-vonkajší žľab	14,96
SO 29	324,04	Strecha-bez žľabu	4,86
SO 30	6500,00	Spevnená plocha-betón	78,00
SPOLU:			233,80

Vysvetlivky:

A – je pôdorysná plocha vystavená dažďu (m²)

r – je výdatnosť dažďa, uvažované pre všetky objekty s hodnotou 0,015l/s.m²

Ψ – je súčiniteľ odtoku; prestrechy s nepriepustnou krytinou uvažované s hodnotou 1,00; prebetónové plochy so sklonom 1-5%uvažované s hodnotou 0,80

TECHNOLOGICKÉ VODY

Počas prevádzky chovu ošípaných bezpostielkovým spôsobom budú technologické vody produkované predovšetkým vo forme hnojovice - stolice a moču z ošípaných. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Uskladňovanie ošípaných do jednej haly bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 520 - 1030 ks ošípaných. Jeden turnus bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 - 35 kg ž. v. do maximálnej porážkovej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať dezinfekcia priestorov. Maximálna projektovaná kapacita chovu bude 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3 % ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok, tzn. živú váhu 2310 t/rok pri 8760 prevádzkových hodinách za rok, z toho 440 h/rok na dezinfekciu a čistenie. Produkcia a zloženie exkrementov býva pri chove ošípaných veľmi variabilné. Celková produkcia hnojovice bude závisieť od veľkosti ošípaných, množstva, zloženia a konzistencie krmnej dávky, stavu napájačiek a množstva používanej vody na čistenie, pričom platí, že pri ošípaných, ktoré produkujú viac moču ako výkalov bude obsahovať hnojovica viac dusíka, pretože moč je hlavným nositeľom dusíka (z celkového dusíka v moči tvorí amoniakálny dusík NH₃ okolo 70%).

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti ustanovili vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Dolné Saliby sa v danej prílohe nachádza (503746).

Tabuľka 29: Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu vypočítaná podľa prílohy č.1 (Potreba skladovacích nádrží na maštalný hnoj, močovku a hnojovicu na šesť mesiacov pre jedno zviera) k zákonu č. 136/2000Z. z. o hnojivách v znení zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov

Kategória ošipáných	Produkcia výkalov a moču ks/kg/deň			Produkcia výkalov a moču ošipané/kg/deň		Potreba skladovacích nádrží na hnojovicu	
	Výkaly	Moč	Spolu	Počet	Spolu	Objem	Spolu uskladnenie
	kg	kg	kg/deň	ks	ton/rok	m ³ /ks/mesiac	m ³ / 6 mesiacov
výkrm	1,8	3,6	5,4	5736	11 305,66	0,91	5 219,76

Odstraňovanie hnojovice z koterčov s bezpostielkovou prevádzkou sa bude vykonávať hydromechanickým spôsobom. Celkové množstvo produkovaného tekutého hnoja bude závisieť okrem veľkosti ošipáných, množstva a konzistencie krmnej dávky, stavu napájaciek aj od dodržiavania technologickej disciplíny pri čistení objektov. So zvyšovaním množstva vody používanej na čistenie koterčov sa bude zvyšovať aj objem hnojovice (pri súčasnom znižovaní obsahu sušiny). Potreba vody pre denné umývanie v objektoch pre výkrm ošipáných bude pri mokrom kŕmení bude 0,3 l/ks. Pre turnusové umývanie bude potreba vody na jedno ustajňovacie miesto v objektoch pre výkrm ošipáných pri mokrom kŕmení 45 litrov (Brestensky, V., Botto, L. Odstraňovanie a skladovanie hospodárskych hnojív. Agroištitút Nitra). Vyčistenie jednej maštale bude trvať 5 dní, pričom v rámci tohto procesu čistenia bude maštal úplne prázdna 3-4 dni.

V rámci rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora bude navrhnutá nová areálová technologická kanalizácia a nový systém hydromechanického odpratávania hnojnice.

- SO 15 Technologická kanalizácia - hnojovica

Z podroštových vaní bude v halách č.1 - 5 hnojovica odtekať potrubím DN 315 do prečerpávajúcej šachty č.1, kde bude nainštalované nové čerpadlo. Z tejto šachty bude hnojovica dopravovaná tlakovým potrubím DN 200 do prečerpávacej šachty č.2. Z haly č. 6 bude hnojovica potrubím DN 315 dopravovaná priamo do prečerpávacej šachty č.2. V šachte č.2 bude osadené čerpadlo, pomocou ktorého sa bude hnojovica potrubím DN 125 prečerpávať do 3ks jestvujúcich vítkovických uskladňovacích nádrží o objemoch 3x 1200 m³ a jedného flexibazénu o objeme 1630 m³. Pri prípadnej havárii 1250 m³ hnojovice bude cez kanalizáciu presmerovaných do jestvujúcej havarijnej vane a 370 až 420 m³ ostáva v nádrži (flexobazéne) ktorá má do výšky 1,3 m dvojité plášť.

Existujúce vítkovické nádrže sú jednoplašťové, nadzemné, oceľové smaltované a majú zabudované zariadenie signalizujúce maximálnu výšku hladiny – ultrazvukový systém s elektrickým blokováním chodu kalových čerpadiel ako aj akustické zariadenie na upozornenie personálu na naplnenie nádrže. V každej nádrži je umiestnené miešacie zariadenie, ktoré homogenizuje hnojovicu pred vyskladnením. Nádrže sú uložené v izolovanej havarijnej jímke, ktorá zabezpečí únik hnojovice do horninového prostredia. Vyskladnenie hnojovice sa bude vykonávať na výdajnej ploche, ktorá je tiež zabezpečená proti úniku znečisťujúcich látok do horninového podlažia, príp. do podzemných vôd. Vyprázdňovanie nádrží sa uskutoční pomocou kalového čerpadla samospádom homogenizovanej hnojovice do cisterien. Z dôvodu, že sú všetky 3 nádrže otvorené, navrhovateľ ich vybaví za účelom obmedzenia úniku emisií NH₃ do ovzdušia krytmi z prirodzenej krusty alebo zo slamy (biofiltre – BF), čím sa dosiahne oddelenie hnojovice od atmosférického kyslíka a môže sa dosiahnuť zníženie tvorby emisií až o 40 - 55%.

Flexibazén je trojplášťový a pozostáva z konštrukcie, ktorá je obklopená platňami z polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE hr. 6 mm). Vnútro nádrže je vystlané izolačnou LDPE fóliou. Za účelom

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

obmedzenia úniku emisií NH_3 do ovzdušia a zamedzeniu natekania dažďovej vody do flexibazénu bude flexibazén opatrený krytom z FPP fólie, ktorá bude plávať na hladine pomocou plavákov. Vo vnútri nádrže sa bude nachádzať ponorné vrtuľové miešadlo, ktoré bude možné hocikedy vybrať a urobiť jeho výmenu. Vyprázdňovanie flexibazénu sa bude uskutočňovať prostredníctvom systému s viacerými ventilmi zabráňujúcimi náhodnému poškodeniu. Po skončení plnenia vozidla zostáva v hadiciach určité malé množstvo hnojovice, ktoré pri skončení podtlaku automaticky stečú do suda na čerpacom mieste. Pri ďalšom plnení cisterny sa najskôr odčerpá toto malé množstvo a až potom hnojovica z nádrže. Týmto spôsobom bude zabezpečená úplne čistá manipulácia s hnojovicou. Tiež sa zabráni kontaminácii pôdy a šíreniu zápachu. Monitorovanie izolácie nádrže bude zabezpečené pomocou sondy.

Pri uskladňovaní hnojovice musí mať zásobník objem na šesťmesačnú produkciu.

Podľa tabuľky: *Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu* vychádza potreba skladovacích nádrží na uskladnenie hnojovice $5219,76 \text{ m}^3 / 6 \text{ mesiacov}$. V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú 3 existujúce skladovacie nádrže o objemoch $1\,200 \text{ m}^3$, t. z. $3 \times 1\,200 \text{ m}^3 = 3\,600 \text{ m}^3$ a 1 flexibazén o objeme 1630 m^3 , čo spolu predstavuje objem 5230 m^3 , t. z. že kapacita existujúcich nádrží je pre šesťmesačnú produkciu hnojovice dostatočná.

Hnojovica je podľa § 2 písm. b) zákona NR SR č. 136/2000 Z. z. o hnojivách hospodárskym hnojivom, t. z. že je nositeľom organických látok a rýchlo uvoľňujúcich živín. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po dozretí je jej najefektívnejšie využívanie. Minimálna doba dozrievania hnojovice je 3 mesiace.

Hnojovica bude z hnojovicových nádrží vyvázaná na polia, kde sa bude aplikovať do pôdy na základe schváleného „Hnojného plánu“, ktorý bude vypracovaný v zmysle platnej legislatívy a bude rešpektovať všetky zákonné požiadavky a obmedzenia týkajúce sa najmä ochranných pásiem a limitov objemu aplikovaných hnojív a osobitne dusíka.

IV.3.3 Odpady

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby

Počas výstavby budú vznikať predovšetkým stavebné odpady, kategórie ostatný. Odpady vzniknú predovšetkým:

- z rekonštrukčných prác (sklo a drevo z výplne otvorov v jednotlivých objektoch, elektroodpad z odstraňovania existujúcich svietidiel a elekt. vedenia, strešná krytina, betón z úprav podláh a spevnených plôch a iné);
- z výkopov, z úprav terénu (prebytočná zemina z výkopových prác, s ktorou sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva);
- zo stavených prác pri betónovaní, pokládke potrubí a rozvodov, výmene sanity (drevo z debnenia, zvyšky betónov, zvyšky PE rúr, zvyšky elektrických káblov...);
- z inštalácie technológie (obaly zo zabezpečenia technologických častí proti poškodeniu pri prevoze, znečistené osobné ochranné pracovné pomôcky...);
- z obalov používaných surovín (izolačné nátery..);
- odpady z činností samotných pracovníkov stavby, ktoré budú mať komunálny charakter.

Popis nakladania s odpadmi

Podľa §77, ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov bude pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú, t. z. navrhovateľ. Pôvodca odpadu bude zodpovedať za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plniť si povinnosti podľa §14 zákona

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

o odpadoch. Stavebná firma, ktorá bude vykonávať pre pôvodcu stavebné práce bude potom na základe zmluvných vzťahov zabezpečovať pre pôvodcu buď fyzické nakladanie s odpadmi, t.j. ich zhromažďovanie, zber a následne zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu alebo vykonávať výlučne len stavebné práce.

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z.z. (ďalej len vyhláška MŽP SR č. 365/2015) a predpokladaný spôsob nakladania s nimi je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 30: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3, R12,D1,D10,*1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3,R12, D1,D10,
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1,R3, R12,*1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1,R12,D1,D8, D10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12,D1,D10
17 01 01	Betón	O	R5, R12,D1
17 02 01	Drevo	O	R1,R3, R12, D1,D10,*1
17 02 02	Sklo	O	R5, R12
17 02 03	Plasty	O	D1, R5, *2
17 02 01	Drevo	O	D1, *1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4, R12
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4, R12
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4, R12
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5, R12,D1,*2
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5, R12,D1,*2
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5, R12,D1,
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4,R5

Legenda:

O - Odpad zaradený do kategórie ostatné odpady,

N - Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D2 – Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

D10 – Spaľovanie na pevnine

*1 – Odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

*2 – Využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch. O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú charakteristické pre danú činnosť. Nakladanie s odpadmi, vzniknutými počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude riadiť zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom ostatných a nebezpečných odpadov. Ostatné odpady budú vznikať predovšetkým pri príprave krmných zmesí a z komunálnej činnosti. Nebezpečné odpady budú vznikať najmä pri údržbe strojov a zariadení. Ich vznik však môže byť spojený aj s nepredvídateľnými udalosťami (havária - únik znečisťujúcich látok do horninového prostredia a pod.).

Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a predpokladaný spôsob nakladania s nimi je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 31. Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky a spôsob nakladania s nimi

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1,R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1,R9
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3, R12, D1,D10,*1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3,R12, D1,D10,
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1,R3, R12,*1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1,R12,D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12,D1
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca NL	N	D1, D2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4,R5

Legenda:

O - Odpad zaradený do kategórie ostatné odpady,

N - Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D10 – Spaľovanie na pevnine

*1 – Odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom, znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takého využívania.

Pri nakladaní s odpadmi sa bude uplatňovať hierarchia odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzanie vzniku odpadov, prípravu odpadov na opätovné použitie, prednostne zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo inými metódami zhodnocovania. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Navrhovateľ ako pôvodca odpadu bude povinný správne zaradiť vzniknutý odpad podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a jednotlivé vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať utriedené podľa druhu odpadu a označovať určeným spôsobom.

V prípade, ak navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadu vznikne/ bude zhromažďovať súhrnne ročne viac ako 1 tona nebezpečných odpadov, požiadajú príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o vydanie súhlasu podľa 97 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu.

Miesta, v ktorých sa budú zhromažďovať vzniknuté odpady sú zhotovené a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ostatné odpady sa budú do doby ich odovzdania finálnemu spracovateľovi odpadu zhromažďovať najmä na voľných plochách, resp. vo veľkoobjemových kontajneroch.

Nebezpečné odpady sa budú do doby ďalšieho nakladania s nimi zhromažďovať v uzavretých a v označených skladovacích priestoroch, ktoré budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov, t.z. plocha na skladovanie bude spevnená a nepriepustná a zabezpečí účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok.

Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom.

Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa budú zhromažďovať nebezpečné odpady bude označený identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Preprava ostatných, resp. nebezpečných odpadov, vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude uskutočňovať vlastnými, prípadne externými dopravnými prostriedkami.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len so zazmluvnenými organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch.

O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ustanovené údaje z evidencie sa budú ohlasovať príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Vedľajšie živočíšne produkty

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje predmet úpravy vo vzťahu k vedľajším živočíšnym produktom v:

- § 1 ods. 2 písm. a) nasledovne: *Tento zákon sa nevzťahuje na hnoj, slamu alebo iný prírodný poľnohospodársky materiál alebo lesnícky materiál, ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa v poľnohospodárstve, lesníctve v súlade s osobitným predpisom alebo na získanie*

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí.

- § 1 ods. 2 písm. k) nasledovne: *Tento zákon sa nevzťahuje na nakladanie s telami zvierat a ich časťami, ktoré uhynuli iným spôsobom ako zabitím pre ľudskú spotrebu vrátane zvierat usmrtených na účely eradikácie epizootických chorôb a ktoré sú zneškodňované podľa osobitného predpisu.*
- § 1 ods. 3 písm. c) nasledovne: *Ak osobitné predpisy neustanovujú inak, tento zákon sa vzťahuje na nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi vrátane odvodených produktov upravených v osobitnom predpise.*
- § 1 ods. 4 nasledovne: *Ak sa vedľajšie živočíšne produkty vrátane odvodených produktov podľa odseku 3 písm. c) spaľujú, skládajú alebo použijú v zariadeniach na výrobu bioplynu alebo kompostu, tento zákon sa uplatní vždy.*

V EÚ je pre oblasť nakladania s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi v súčasnosti platné nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa VŽP a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu so zámerom vylúčiť zvieratá, ktoré uhynú (inak ako zabitím pre ľudskú spotrebu) a iné nepovolené materiály z krmivového reťazca a dosiahnuť bezpečné spracovanie a odstránenie VŽP v EÚ.

Podľa článku 3 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1069/2009 sú vedľajšie živočíšne produkty definované ako celé telá zvierat alebo ich časti, produkty živočíšneho pôvodu alebo iné produkty získané zo zvierat, ktoré nie sú určené na ľudskú spotrebu vrátane oocytov, embryí a spermy, t.z. sú to všetky uhynuté zvieratá okrem voľne žijúcej zveri a všetko čo živé zvieratá počas ich držania produkujú – napr. hnoj. Tak isto sú to všetky produkty živočíšneho pôvodu, ktoré vznikajú pri výrobe potravín živočíšneho pôvodu a produkty živočíšneho pôvodu vznikajúce zo zabitých zvierat.

Hnojovica ako vedľajší živočíšny produkt sa bude v súlade s článkom 13, písm f) pridávať do pôdy bez spracovania alebo sa môže v súlade s článkom 32 (ES) č. 1069/2009 použiť na výrobu organického hnojiva, používaného na udržanie alebo zlepšenie výživy rastlín a fyzických a chemických vlastností a biologickej aktivity pôdy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá úhyn ošípaných do 3 % , t.z. maximálne 40 ton/rok. Uhynuté zvieratá sa budú po dobu ich odvozu oprávnenou organizáciou uskladňovať v kafilérnom boxe. Na odstránenie uhynutých zvierat sa predpokladá využitie kafilérie spoločnosti ASANÁCIA s.r.o Žilina., ktorá na prepravu bude používať schválené špeciálne zberné vozidlá. Odvoz kadáverov sa bude vykonávať vždy maximálne do 24 hodín od úhynu. Po odvoze kadáverov sa podlaha vydezinfikuje chlórovým vápnom a vodou. Odpadové vody z dezinfekcie budú odvedené do žumpy.

Spoločnosť, ktorá bude vykonávať zber, prepravu a odstránenie VŽP, bude vykonávať svoju činnosť na základe registrácie a rozhodnutí vydaných príslušnou štátnou veterinárnou a potravinovou správou v zmysle právnych predpisov pre oblasť VŽP, t.z. nebude sa na ne vzťahovať legislatíva o odpadoch. V prípade, ak sa bude nakladať s VŽP v zariadeniach ako s odpadom (spaľovne, skládky odpadov, bioplynové stanice, kompostáreň), bude sa na odstraňovanie VŽP vzťahovať aj legislatíva na úseku odpadového hospodárstva.

IV.3.4 Hluk

V území umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom území.

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnej koncentrácie bude navrhovaný hospodársky dvor tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Z tohto dôvodu bude vplyv zdrojov rekonštrukcie ako aj prevádzky hospodárskeho dvora ošpaných na hlukovú situáciu dotknutého územia málo významný.

Počas výstavby

Zdrojom hluku počas rekonštrukcie navrhovanej činnosti bude stavebná činnosť a doprava. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác. Na začiatku stavby budú vykonané prípravné práce pozostávajúce predovšetkým z búracích prác (búranie priečok, strešnej krytiny, atď.). Potom sa rozvinú stavebné práce a následne dodávka a montáž technologického zariadenia. Pri stavebných prácach budú používané rôzne zemné stroje a mechanizmy typu buldozéry, nákladné terénne automobily, bagre a pod.

Hluk zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Rozsah hladín hluku bude určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nebude mať lineárny aditívny charakter. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

Počas prevádzky

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s využívaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešače krmív, čerpadlá a iné) a doprava.

Počas prevádzky bude potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

IV.3.5 Vibrácie

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t.j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Počas rekonštrukcie budú možným zdrojom vibrácií predovšetkým ťažké zemné a stavebné stroje, napr. bagre, nakladače. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytných častí okolitých obcí.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vonkajším zdrojom vibrácií predovšetkým cestná doprava. Vibrácie v doprave sú prevažne mechanického pôvodu a vznikajú pri pohybe dopravných prostriedkov, pri ich zrýchlení, zlým nastavením motora a bŕzd, periodickými rázmi nakladacích mechanizmov, v ozubených mechanizmoch prevodoviek, trením v ložiskách. Môžu byť tiež vyvolané aerodynamickými účinkami, napr. obtekaním lopatiek.

Intenzita dopravy s dominantným zastúpením nákladných automobilov nebude predstavovať faktor atakujúci prípustnú hodnotu neprerušovaných alebo periodicky prerušovaných vibrácií v obytných miestnostiach.

IV.3.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita)

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V rámci navrhovanej prevádzky sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. V navrhovanej prevádzke sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia.

IV.3.7 Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

Počas výstavby sa zvýšená produkcia zápachu a iných výstupov neočakáva.

Počas prevádzky

Podstatným zdrojom zápachu pri chove ošípaných bude hnojovica, ktorá obsahuje až cca 50 % dusíka v amoniakálnej podobe, ktorý tvorí rozhodujúcu časť pachových látok uvoľňujúcich sa do ovzdušia z hospodárskeho dvora. Obsah amoniakálneho dusíka v hnojovici bude ovplyvnený obsahom moču, pretože moč je hlavným nositeľom dusíka. Z celkového dusíka v moči tvorí amoniakálny dusík, ktorý je rozpustný vo vode a rýchlo prchavý až okolo 70%. Veľké straty amoniakálneho dusíka môžu nastať už v maštaliach vplyvom teplého, vzdušného a vlhkého prostredia. Strata, ktorá vznikne v maštali v dôsledku prebiehajúcich chemických procesov bude závislá aj od frekvencie odstraňovania hnojovice z pohybových priestorov. Strata hmoty exkrementov môže byť v maštali okolo 10-15 % podľa toho, aké budú mikroklimatické pomery v maštali a ako často sa bude hnojovica odstraňovať.

Celková produkcia hnojovice bude závisieť od počtu ustajnených zvierat, ich veku a živej hmotnosti (kategórii) ošípaných, veľkosti a konzistencie kŕmnej dávky, príjmu napájacej vody, stavu napájaciek a množstva používanej vody pri čistení. Pretože amoniak vzniká predovšetkým rozkladom močoviny v exkrementoch zvierat a na tomto rozkladnom procese má významný podiel enzým ureáza, obmedzením pôsobenia ureázy v exkrementoch je možné významne obmedziť a spomaliť rozklad močoviny a tak znížiť produkciu amoniaku. Z tohto dôvodu hrá významnú úlohu uplatňovanie kŕmnych systémov, ktorou je možné meniť zloženie a veľkosť kŕmnej dávky, čím sa dosiahne zníženie produkcie hnojovice a emisií a používanie biotechnologických prípravkov na zníženie emisií amoniaku a zápachu z chovu ošípaných.

Chov hospodárskych zvierat patrí medzi významných znečisťovateľov ovzdušia emisiami amoniaku únikom z exkrementov. Viac ako 90 % všetkých emisií amoniaku pochádza z poľnohospodárskej činnosti, pričom chov ošípaných sa podieľa na celkovej emisii amoniaku cca 10 %. Jedným z nových postupov v ochrane životného prostredia pred znečistením z priemyslu a intenzívnej poľnohospodárskej výroby (problematika eliminácie amoniaku z chovov zvierat) bolo prijatie smernice Európskej únie 96/61/EC o integrovanej prevencii a obmedzovaní znečisťovania (IPPC) v roku 1996. Cieľom smernice bolo integrovať ochranu životného prostredia ako celku, kedy má byť ochrana založená predovšetkým na princípe prevencie a používania najlepších dostupných techník – BAT (Best Available Technique). Do slovenskej legislatívy bola uvedená smernica zapracovaná v podobe zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania (IPKZ) s účinnosťou od 31.7.2003. V oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva sa zákon povinne vzťahuje na zariadenia intenzívneho chovu hydiny alebo ošípaných s priestorovou kapacitou väčšou ako 40 000 ks hydiny, 2 000 ks jatočných ošípaných (nad 30 kg) alebo 750 ks prasníc.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Okrem toho krajiny, ktoré ratifikovali Göteborgský a Kjótsky protokol, sa zaviazali k zníženiu emisií amoniaku a skleníkových plynov technicky vhodnými a ekonomicky nenáročnými, ale realizovateľnými spôsobmi.

Z tohto dôvodu sa budú na prevádzke „Hospodárskeho dvora Sziget“ za účelom zníženia emisií amoniaku uplatňovať nasledovné postupy:

- ⇒ *Stratégia kŕmenia hospodárskych zvierat.* Fázové kŕmenie a overené postupy kŕmenia biotechnologickými prípravkami, upevňujúcimi väzbu dusíkatých látok v exkrementoch. Správnou stratégiou kŕmenia zvierat s používaním biotechnologických prípravkov v krmive je možné dosiahnuť zníženie amoniaku do 50 % z celkových emisií NH₃. Vzhľadom k tomu, že pôjde o opatrenia, ktoré vedú k zníženiu obsahu vylúčeného dusíka a fosforu, sú považované za najlepšie dostupné techniky BAT (napr. prípravky využívajúce enzymatické aktivity, prípravky na ošetrovanie podlahy, prípravky pre ich aplikáciu na skládkach hnojovice a iné).
- ⇒ *Nízkoemisný spôsob ustajnenia zvierat.* Pre intenzívne chované ošípané sú tieto technológie uvedené v referenčnom dokumente o najlepších dostupných technikách BREF ako najlepšie dostupné techniky BAT (napr. časté odstraňovanie hnoja, používanie roštov, podroštových kanálikov a iné).
- ⇒ *Hospodárenie s dusíkom s rešpektovaním celého dusíkového cyklu* zameraná na všetky postupy smerujúce k hospodárnemu využívaniu dusíka pri hnojení rastlín (spôsob aplikácie hnojovice na poliach a iné).
- ⇒ *Nízkoemisný spôsob skladovania hnojív,* zameraný typ skladov hospodárskych hnojív a využívanie overených biotechnologických prostriedkov pre znižovanie emisií amoniaku do ovzdušia (napr. odizolované podlahy za účelom zamedzenia znečistenia životného prostredia, vhodná veľkosť skladovacej kapacity, odolnosť voči mechanickým, tepelným, chemickým a poveternostným vplyvom, pokrytie povrchu slamou a iné).

IV.3.8 Doplnujúce údaje (napr.významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Nepredpokladáme iné významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

IV.4 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru uvedených v kapitole IV.1 a IV.2.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo v negatívnom smere, a to:

Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou. Výstavba bude predstavovať len rekonštrukciu a modernizáciu existujúcich priestorov. Bude potrebné inštalovať nové technologické zariadenia.

Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzky, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním činnosti. Pre hodnotenie vplyvov zámeru navrhovanej činnosti „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“ bude základom skutočnosť, že navrhovaná činnosť je situovaná v areáli už existujúcej prevádzky a prevádzka sa bude vykonávať v zrekonštruovaných, resp. v novovybudovaných stavebných objektoch s používaním modernejšej technológie a pracovných postupov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva bude podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

IV.4.1 Vplyvy na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť si nevyžiada zábery poľnohospodárskej pôdy, ani lesnej pôdy. Výstavba navrhovanej činnosti predstavuje len rekonštrukciu existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných. Pozemky pod stavbami a celkove pod hospodárskym areálom nie sú toho času majetkovo-právne vysporiadané.

Užívanie pozemkov pod hospodárskym dvorom je v súčasnej dobe riešené dlhodobými nájomnými zmluvami, pričom navrhovateľ plánuje tieto pozemky majetkovo vysporiadať. Všetky stavby v areáli sú vo vlastníctve Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o. a sú vedené v katastrálnom území Dolné Saliby na LV číslo 1021 ako parcely registra „E“ katastra nehnuteľnosti číslo: 4251/2 až 4251/12. K pozemkom parcela číslo 4251/1 (dvor) a 4251/2-12 (pozemky pod stavbami) nie sú založené listy vlastníctva.

Riziko kontaminácie pôdy znečisťujúcimi látkami (prevádzkové náplne strojov: PHM, oleje a pod.) počas výstavby sa spája len s prípadnými havarijnými stavmi. Zaistením dobrého technického stavu dopravných a stavebných mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované. Vplyvy, ktoré môžu ohroziť pôdu možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniká potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené predovšetkým s havarijnými stavmi, napr. porucha technologického zariadenia, porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, pri nepredvídateľných prírodných vplyvoch a podobne. V prípade výskytu takýchto havarijných stavov sa bude vždy postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom. Vzniknutá kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou. Zaistením dobrého technického stavu všetkých zariadení a dodržiavaním platných technologických a bezpečnostných predpisov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované.

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na pôdu, keďže hnojovica je podľa § 2 písm. b) zákona NR SR č. 136/2000 Z. z. o hnojivách hospodárskym hnojivom, t.z. že je nositeľom organických látok a rýchlo uvoľňujúcich živín. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po dozretí je jej najefektívnejšie využívanie v poľnohospodárstve.

Aplikácia hnojovice do pôdy sa bude vykonávať podpovrchovým spôsobom - technológiou injeckáže, kedy po vypustení hnojovice do pôdy (15 - 20 cm pod povrchom) bude zároveň dochádzať aj k jej zaoraniu. Pri tomto spôsobe aplikácie hnojovice do pôdy bude najnižšia strata dusíka (3 - 5 %), čo bude prispievať nielen k efektívnemu využívaniu živín ale aj k zlepšeniu životného prostredia, pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, GEODYNAMICKÉ JAVY A RELIÉF

Pozemok dotknutého územia je rovinatý, výstavba navrhovanej činnosti si nevyžaduje realizáciu terénnych úprav alebo iných zásahov do krajiny, pretože pôjde len o rekonštrukciu pôvodného areálu. Záujmové územie považujeme za stabilné. Pri obhliadke terénu neboli zdokumentované žiadne prejavy geodynamických javov. Vplyvy spojené s geodynamickými javmi a geomorfologickými pomermi v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Na posudzovanom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ložiská nerastných surovín.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podlažia znečisťujúcimi látkami počas výstavby navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi, ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k rozsahu stavebných prác minimálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti predstavuje chov ošípaných, ktorý sa bude uskutočňovať v zrekonštruovaných priestoroch. Manipulácia so všetkými znečisťujúcimi látkami sa bude vykonávať v priestoroch zabezpečených proti úniku týchto látok.

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podlažia znečisťujúcimi látkami počas prevádzky navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi, predovšetkým pri:

- porušení celistvosti napr. nádrží na skladovanie hnojovice, splaškovej a technologickej kanalizácie, žump a iné;
- zlyhaní technických opatrení, napr. poruchy technologických zariadení a dopravného prostriedku;
- zlyhaní ľudského faktora, napr. porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, porušenie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, nepoužívanie OOPP;
- nepredvídateľných prírodných vplyvov, napr. prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné a klimatické podmienky a pod.;

Pre bezpečnú a bezrizikovú prevádzku bude potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických a bezpečnostných predpisov. Prípadný únik znečisťujúcich látok bude odstránený použitím sorpčných prostriedkov, resp. postupom uvedeným v havarijnom pláne.

Vzhľadom na použitú technológiu chovu ošípaných a prijaté technické a bezpečnostné opatrenia sa neočakávajú negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

IV.4.2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať stavebné práce, ako aj rôzne prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz pracovníkov, stavebného materiálu a odvoz vzniknutých odpadov (líniové zdroje znečisťovania). Doprava bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter a rozsah stavebných prác, situovanie navrhovanej činnosti od obytnej zóny a prevládajúceho prúdenia vzduchu možno konštatovať, že vplyv jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku:

⇒ chovu ošípaných

Prevádzka navrhovanej činnosti bude podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. zaradená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia a z toho jej budú vyplývať povinnosti podľa §15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Hlavnou znečisťujúcou látkou z prevádzky

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

chovu ošípaných bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém bude spôsobovať predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybuje v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročí prípustné hodnoty. Z tohto dôvodu bolo zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia vypočítané v: „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3).

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenia chovu hospodárskych zvierat sú uvedené v prílohe č. 7 k vyhláske 410/2012 Z.z., kapitole F. Ostatný priemysel a zariadenia, časť 9. Chovy hospodárskych zvierat, ktoré sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám). Pri prevádzkovaní zariadenia chovu ošípaných sa budú vykonávať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri chove zvierat a s ním súvisiacich činnostiach čo v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä na znečisťovanie ovzdušia, ako aj zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov. Snahou navrhovateľa bude použiť pri rekonštrukcii hospodárskeho dvora na výkrm ošípaných najnovšie dostupné techniky zodpovedajúce BAT, ktoré zabezpečia predchádzanie vzniku emisií pri prevádzke chovu a ak to nie je možné, aspoň celkové zníženie emisií a ich nepriaznivého vplyvu na životné prostredie.

Porovnaním údajov uvedených v kapitole 4. imisno - prenosového posúdenia a v tabuľke č. 3 s odstavcom 11.2 vo Vestníku MŽP 2008, čiastka 5 „Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia“ je možné uviesť nasledovné:

- *Prísun proteínov v krmive* bude zodpovedať produkčnej úrovni zvierat (podľa veku, váhy zvierat a štádia chovu). V prípade primiešavania biotechnologických prípravkov (ďalej aj BTP) do krmiva, sa dosiahne zníženie obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch.

Stratégia kŕmenia = bez použitia BTP zníženie 0 % z celkových emisií NH_3

s použitím BTP zníženie do 50 % z celkových emisií NH_3

- *Použitie nízkoemisných techník pri ustajnení.*

Podlaha maštalí bude celoroštová. Hnojovica bude dočasne skladovaná v zachytých vaniach s vákuovým systémom pod podlahou a v určitých intervaloch odtiaľ vypúšťaná do vonkajšej kanalizácie a následne prečerpávaná do veľkokapacitných nádrží.

Ustajnenie = zníženie emisií 20 %

- *Použitie nízkoemisných techník pri uskladňovaní hnojovice.*

Veľkokapacitné uskladňovacie nádrže s kapacitou minimálne na 6 mesiacov.

Spôsob 1 - neprekryté jestvujúce nádrže, prekrytie slamou = zníženie emisií 35 %.

Spôsob 2 - nová nádrž, plávajúci kryt resp. plastová konštr. = zníženie emisií 60 - 80%.

Technológie budú spĺňať podmienky BAT pre znižovanie emisií do ovzdušia a zároveň aj požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa časti 9. Chovy hospodárskych zvierat, príloha č.7 k vyhláske 410/2012 Z.z.

Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0.5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

⇒ *dopravy*

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa odhaduje intenzita dopravy maximálne na (1205 - 1653 vozidiel/rok, resp. 3 - 5 vozidiel/deň). V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky zvýšená, ale akceptovateľná.

⇒ *statickej dopravy*

Celkový nárok na zabezpečenie statickej dopravy v riešenom území predstavuje spolu 9 parkovacích miest. Pokrytie stojísk bude zabezpečené v riešenom území využitím stojísk na teréne.

⇒ *prevádzky náhradného zdroja*

Pre prípad výpadku elektrického prúdu bude v areáli navrhovanej činnosti zriadený náhradný zdroj. Predpoklad je na pokrytie využiť 1 ks dieselagregátu DA - KOHLER SDMO D300, ktorý bude osadený na voľnom priestranstve na betónovom podstavci. Výkon dieselagregátu bude 300 kW, maximálna spotreba nafty bude 66,2 l.hod.⁻¹, výstupná rýchlosť spalín bude 7,7 m.s⁻¹, teplota spalín 560°C. Emisný limit sa v tomto prípade nebude uplatňovať, pretože pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňovať sa však bude všeobecná podmienka prevádzkovania - obmedzenie obsahu síry v palive (je možné spaľovať len plyné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1 % hmotnosti).

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v existujúcom areáli hospodárskeho dvora, ktoré sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu, technické riešenie prevádzky a navrhované opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky bude mať na ovzdušie lokálny a dlhodobý charakter, ktorý bude akceptovateľný.

Pretože je už dotknuté územie toho času zastavané a na teréne je nízke zastúpenie vzrastlej zelene, je vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery prakticky nulový. Rozsah a charakter navrhovaných činností nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutého územia.

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie investičného zámeru nepredpokladajú.

IV.4.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

VPLYVY NA PODZEMNÚ VODU

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. do pásiem hygienickej ochrany. Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, a nie je situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti ustanovili vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Dolné Saliby sa v danej prílohe nachádza (503746).

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Potencionálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým s nevhodným technickým stavom stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. haváriou, ako aj s používaním rôznych znečisťujúcich látok pri výstavbe (napr. dolievanie PHM na stavbe, penetračné nátery a iné), ktoré môžu byť potenciálnym zdrojom kontaminácie povrchových vrstiev horninového prostredia a tým aj podzemných vôd. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia a tým aj podzemných vôd počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok pri výstavbe možno odstrániť v súlade s havarijným plánom. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie a tým aj podzemné vody počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových, splaškových a technologických vôd.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech navrhovaných objektov a tiež dažďové vody zo spevnených plôch komunikácií, parkovacích miest a chodníkov budú zvedené tak ako doteraz voľne na zelené plochy pomocou vonkajších odpadových potrubí. Tento návrh nakladania s dažďovými vodami je vodozádržným opatrením v krajine a prispeje k zníženiu rizika negatívnych dôsledkov zmeny klímy. Infiltrácia vôd z povrchového odtoku prispeje k dopĺňaniu zásob podzemných vôd.

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej splaškovej kanalizácie do žump, v ktorých budú splaškové odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odváňané na zazmluvnenú ČOV.

Počas prevádzky chovu ošípaných bezpostielkových spôsobom budú technologické vody produkované predovšetkým vo forme hnojovice - stolice a moču z ošípaných. Produkcia a zloženie exkrementov bude pri chove ošípaných veľmi variabilné. Celková produkcia hnojovice bude závisieť od veľkosti ošípaných, množstva, zloženia a konzistencie krmnej dávky, stavu napájačiek a od dodržiavania technologickej disciplíny pri čistení objektov. So zvyšovaním množstva vody používanej na čistenie koterčov sa bude zvyšovať aj objem hnojovice (pri súčasnom znižovaní obsahu sušiny).

V rámci rekonštrukcie hospodárskeho dvora bude navrhnutá nová areálová technologická kanalizácia a nový systém hydromechanického odpratávania hnojnice. Hnojovica sa bude uskladňovať v troch existujúcich nadzemných vítkovických nádržiach na hnojovicu o celkovom objeme 3 600 m³ (3 x 1200 m³). Dno nádrží je betónové, chránené náterom odolným proti pôsobeniu hnojovice a je nepriepustne zabezpečené proti úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu hnojovice. Každá skladovacia nádrž je vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Každá skladovacia nádrž je vybavená aj svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny a systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice. Pre splnenie požiadaviek platnej legislatívy bude potrebné ešte vytvoriť ďalšiu skladovaciu kapacitu na hnojovicu. Navrhnutý je Flexobazén, ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží. Flexobazén bude dvojplášťová nádrž, ktorá bude z vonkajšej strany ešte chránená tretím plášťom. Flexobazén bude pozostávať z konštrukcie, ktorá bude obklopená platňami z polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE). Vnútro nádrže bude vystlané izolačnou LDPE fóliou. Tlak, ktorý pôsobí na steny plnej nádrže bude absorbovaný oceľovými lanami, ktorými bude nádrž spevnená z vonkajšej strany.

Stáčiacu plochu na vyčerpávanie hnojovice zo skladovacích nádrží bude tvoriť betónová a nepriepustne zabezpečená PVC fóliou (Fatrafol č. 803) plocha, ktorá zabráni úniku hnojovice do pôdy, povrchových a podzemných vôd počas prečerpávania.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude z hľadiska zaťaženia podzemných vôd aktuálne najmä:

⇒ *ovplyvnenie režimu a podzemných vôd v dotknutom území*

Vsakovanie vôd z povrchového odtoku v dotknutom území pozitívne ovplyvní hydrologickú bilanciu územia i keď v čase intenzívnych dažďov je aktuálne riziko podmáčania.

⇒ *kontaminácia podzemných vôd v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti*

Potenciálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým s havarijnými situáciami - napr. porucha technologických zariadení (napr. netesnosť), porušenie pracovnej a technologickej disciplíny (napr. nesprávna manipulácia s exkrementami), únik prevádzkových kvapalín z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel, pri nepredvídateľných prírodných vplyvoch a podobne. Pre tento prípad je potrebné mať pripravenú havarijnú súpravu (Vapex, Sorbex, náradie) a prípadný únik okamžite sanovať v súlade so schváleným Havarijným plánom, vypracovaným podľa vyhlášky MŽP SR. č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd.

VPLYVY NA POVRCHOVÚ VODU

Územím navrhovanej činnosti nevedie koridor žiadneho vodného toku ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi Salibský Dudvák (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom).

Priame ovplyvnenie povrchových vôd v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

IV.4.4 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobou antropogénne využívannej krajine. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je z fytoecologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo k zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoecoz, zoocoz ani významných biotopov. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia. Živočíšstvo v dotknutom území zastupuje predovšetkým avifauna a drobné suchozemské cicavce prispôbené prostrediu.

Medzi nepriame vplyvy počas realizácie navrhovanej činnosti sa môžu zaradiť emisie znečisťujúcich látok a hluk. Plynulé imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom.

Navrhovaná činnosť bude mať nepriamy pozitívny vplyv na rastliny a živočíchy, resp. ich biotopy a biodiverzitu, pretože hnojovica, ktorá sa bude používať na hnojenie poľnohospodárskych pozemkov bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

IV.4.5 Vplyvy na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu krajiny

Pôvodná hospodárska usadlosť Sziget /dnešný hospodársky dvor Sziget/ bola typickým gazdovským sídlom slúžiacim na bývanie a hospodárenie. Po druhej svetovej vojne po znárodnení a konfiškácii majetku gazdov a následnom združstevňovaní pripadlo toto hospodárstvo novozaloženému JRD Dolné Saliby.

Vybudovanie hospodárskeho dvora v tomto období významne pozmenilo obraz krajiny a vytvorilo v nej nové štruktúrne prvky. Prispelo k ekologickej nevyváženosti územia a znížilo potenciál

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

ochrany životného prostredia. V scenérii krajiny vznikol nový prvok. Uvedené zmeny sú dobovými danosťami krajiny, ktoré navrhovaná činnosť prakticky nemení.

Navrhovaná činnosť je v súlade Územným plánom obce Dolné Saliby, pričom sa nemení funkčné využitie areálu oproti súčasnosti.

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nový zásah do scenérie (nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

IV.4.6 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani funkčné využitie predmetnej lokality, dôjde len k rekonštrukcii a k modernizácii existujúcej prevádzky za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa.

Keďže realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k významným zásahom do zemského povrchu, tak navrhovaná činnosť nemá vplyv na objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Z uvedeného dôvodu nemá navrhovaná činnosť vplyv ani na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, tzn. že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu, resp. potenciál poľnohospodárskej produkcie v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na lesné hospodárstvo, vinohradníctvo, rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú tam organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Vplyvy na využívanie jestvujúcej infraštruktúry sú dlhodobé a minimálne. Všetky potrebné napojenia na inžinierske siete v dotknutom území sú už realizované, dôjde len k výmene starých rozvodov za nové rozvody.

Na základe uvedeného predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.4.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobné koncentrácie bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. V riešenom území sa nenachádzajú žiadni trvale bývajúci obyvatelia. Územie slúžilo už od minulého storočia ako hospodársky dvor na živočíšnu výrobu.

Zdrojom negatívnych vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti budú ako stavebné práce, tak aj doprava vykonávaná po miestnych komunikáciách, predovšetkým:

- dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

a stavebné práce.

- dopravné prostriedky (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technológie, odvoz odpadov, dovoz a odvoz pracovníkov a pod.
- výkopy, depónie zemných a stavebných materiálov, komunikácie.
- nanášanie náterových hmôt používaných pri protikoróznej ochrane betónových konštrukcií (napr. asfaltové penetračné a izolačné nátery) a kovových konštrukcií (epoxidové, polyuretánové), pri aplikácii izolačných hmôt.

Jedná sa o vplyvy dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia, prašnosť zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť navrhovanej činnosti od obytnej zóny predpokladáme, že rezidentom širšieho dotknutého územia výstavba navrhovanej činnosti ovplyvní faktory kvality a pohody životného prostredia len dočasne a minimálne. Pôjde predovšetkým o zvýšenie hlučnosť a exhaláty z dopravy.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na rezidentov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- dopravného zaťaženia,
- zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- zdrojov hluku,

Zvýšenie dopravného zaťaženia územia

Areál navrhovanej činnosti bude dopravne napojený cez účelovú príjazdovú komunikáciu na nadradený komunikačný systém prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (cesta II/561 je vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce.

Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým dopravné nároky bez nutnosti úprav organizácie a riadenia dopravy na dovoz a vývoz ošípaných, dovoz krmných zmesí na chov ošípaných, odvoz kadáverov, odvoz odpadov a odpadových splaškových vôd a odvoz hnojovice. Predpokladaná intenzita dopravy bude 1205 - 1653 vozidiel/rok, resp. 3 - 5 vozidiel/deň. Zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude predstavovať trvalý negatívny vplyv, avšak predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Doprava bude situovaná prednostne na komunikácie mimo sídiel.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku chovu ošípaných, zvýšenej intenzity dopravy a z prevádzkovania existujúceho náhradného zdroja elektriny - dieselaagregátu.

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia je spracované v: „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0.5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie. Navrhovaná činnosť výkrmu ošípaných spĺňa relevantné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenie výkrmu ošípaných v navrhovanom areáli a ich plnenie podľa bodov časti 9., kapitoly F. prílohy č.7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Tieto požiadavky sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám).

Hnojovica bude z hnojovicových nádrží vyvážaná na polia uzatvorenými cisternami, kde sa bude aplikovať do pôdy na základe schváleného „Hnojného plánu“. Aplikácia hnojovice do pôdy sa bude vykonávať podpovrchovým spôsobom - technológiou injeckáže, kedy po vypustení hnojovice do pôdy (15 - 20 cm pod povrchom) bude zároveň dochádzať aj k jej zaoraniu. Pri tomto spôsobe aplikácie hnojovice do pôdy bude najnižšia strata dusíka (3 - 5 %), pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť dotknutého územia od obytnej zóny (najbližšia obytná zóna sa nachádza až cca 2,5 km) ako aj záveru imisno - prenosového posúdenia nevyplývajú z realizácie navrhovanej činnosti také negatívne vplyvy (ich popis je uvedený v kapitole IV.2 Údaje o výstupoch), ktoré by významným spôsobom ovplyvnili faktory pohody dotknutého obyvateľstva.

Zdroje hluku

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešareň krmív, čerpadlá a iné) a doprava. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie môžu byť havarijné situácie. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných udalostí bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením bude dodržiavanie technologických predpisov, prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku a intenzity dopravy zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo či už pre samotných pracovníkov navrhovanej činnosti alebo obyvateľov širšieho dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na svetlotechnické podmienky okolitého územia.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky nemá realizácia navrhovanej činnosti závažný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

IV.5 Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť môže byť počas výstavby spojená s úrazovosťou pracovníkov stavby, typ nebezpečenstva a stupeň rizika sa bude líšiť od práve vykonávaného druhu prác. Počas výstavby môže dôjsť k úrazu pri manipulácii, pri doprave, pri stavebných prácach, pri výkopových prácach, premiestňovaní bremien a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Konkrétne povinnosti stavebníka sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Zdrojom potenciálnych zdravotných rizík spojených s prevádzkou navrhovanej činnosti môžu byť predovšetkým:

⇒ *riziká vznikajúce počas chovu ošípaných a vplývajúce na kvalitu ovzdušia*

Hlavnou znečisťujúcou látkou počas chovu ošípaných je amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. Problémy spôsobuje produkcia amoniaku. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Čistý amoniak sa za normálnych podmienok vyskytuje v prírode ako bezfarebný plyn, ktorý silne zapácha. Má zásaditý charakter, je žieravý a dráždivý. Pri nízkych koncentráciách amoniaku vo vzduchu sa môžu objaviť negatívne účinky ako kašeľ, podráždenie očí, nosa a hrdla. Pri vysokých koncentráciách môže vzniknúť zápal kože, očí, hrdla a pľúc. Ľudia, ktorí prichádzajú s amoniakom do dlhodobého styku môžu mať chronické problémy s dýchaním, zelený zákal alebo onemocnenie rohovky.

Väčšina amoniaku, ktorý je uvoľňovaný do ovzdušia pochádza z rozkladu živočíšnych a ľudských odpadov, pretože organizmy sa zbavujú dusíka vylučovaním močoviny, z ktorej vzniká amoniak. Amoniak a jeho zlúčeniny patria v poľnohospodárstve medzi najbežnejšie používané hnojivá. Hlavným problémom pri uvoľňovaní amoniaku do ovzdušia je jeho nepríjemný zápach, ktorý je cítiť už pri nízkych koncentráciách.

Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí vo voľnom ovzduší pre amoniak nie je vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovená. Z tohto dôvodu sa na interpretáciu výsledkov použil koeficient resp. limitná hodnota uverejnená vo Vestníku MŽP SR č. 5/1996, podľa návrhu MZ SR, ktorá v tomto prípade nahrádza imisný limit:

Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 hodina = 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 rok nie je určená.

Problematika pachových látok nie je predbežne v slovenskej legislatíve riešená. Pre čuchový prah amoniaku a rozpoznateľné koncentrácie je v literatúre uvedených viacero značne rozdielných hodnôt od rôznych autorov (v rozpätí od 0.037 ppm až 1.5 ppm). Práh zápachu resp. detekčný prah je koncentrácia, u ktorej už približne 50% osôb má prvotný pocit zápachu.

Pre potreby imisno - prenosového posúdenia pri interpretácii výsledkov bola použitá limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a dolná hranica publikovaného detekčného prahu zápachu cca 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Výsledky imisno-prenosového posúdenia ukázali, že príspevky hodnotenej znečisťujúcej látky - amoniaku k znečisteniu ovzdušia od prevádzok hospodárskeho dvora Sziget po navrhovanej rekonštrukcii budú mať vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť od okolitých obcí nevýrazný vplyv na kvalitu ovzdušia.

⇒ *riziká akútneho charakteru v dôsledku nehodovosti a dopravných kolízií*

Dopravná nehodovosť predstavuje významný faktor ovplyvnenia zdravotného stavu populácie. Ide o mieru úrazovosti a úmrtnosti v dôsledku dopravných nehôd. Počet a výskyt dopravných nehôd výrazne ovplyvňuje kvalita dopravnej infraštruktúry. Dopravná nehodovosť na extravilánových úsekoch je spojená predovšetkým s automobilovou dopravou, v intravilánoch má výrazný podiel aj pešia doprava. (Škantárová, K., 2011)

⇒ *riziká chronického charakteru v dôsledku emitovania znečisťujúcich látok do ovzdušia*

Vo výfukových plynch dopravných prostriedkov a mechanizmov sa nachádza okolo 100 rôznych chemických látok, ale predpisy sledujú len niekoľko veľmi málo látok – oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_2 , NO_x), prchavé organické látky (VOC). Dopravné prostriedky sú aj zdrojom emisií častíc azbestu, ktoré sa uvoľňujú z brzdového obloženia, mechanické odieranie rôznych častí vozidiel produkuje častice Fe, Cr, Ti. Spaľovaním benzínu alebo nafty okrem CO, NO_x vznikajú

aj polycyklické aromatické uhľovodíky, niektoré z nich majú preukázateľné karcinogénne vlastnosti. VOC a NO_x sa vplyvom slnečného žiarenia podieľajú na vzniku nebezpečných oxidantov – troposférického ozónu a peroxyacetátov. V závislosti od obsahu síry v pohonných látkach sú do ovzdušia emitované vyššie či nižšie koncentrácie SO₂. Z tuhých znečisťujúcich látok sú z hľadiska vplyvu na zdravie obyvateľov za významné frakcie považované: prachové častice PM₁₀ (tzv. torakálna frakcia), to sú častice menšie ako 10 µm, ktoré sú schopné preniknúť cez hrtan, do dolných dýchacích ciest a prachové častice PM_{2,5} (tzv. respirabilná frakcia), to sú častice menšie ako 12,5 µm, ktoré prenikajú až do oblasti pľúcnych alveol. (Ladomerský, J., Hroncová, E., 2007)

Zo zdravotného hľadiska za najzávažnejšie sú považované najmä jemné prachové častice PM₁₀, PM_{2,5}, ďalej PCB, polyaromatické uhľovodíky (karcinogén benzo(a)pyrén) a prchavé uhľovodíky (osobitne karcinogény benzén a 1-3-butadién). Najviac vyskytované emisie škodlivín (polietavý prach, oxidy síry, dusíka a oxid uhoľnatý) zaťažujú dýchacie cesty, oči, sliznice a svojimi negatívnymi účinkami majú nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľov.

Z hľadiska vyvolávania zápalov respiračného traktu je ozón jedna z najtoxickejších a bežne sa vyskytujúcich škodlivín ovzdušia. Podľa SZO môže hodinová koncentrácia 200 µg/m³ viesť k dráždeniu očí, nosa a hrdla, pociťovaniu tlaku v hrudníku, ku kašľu a k bolesti hlavy; expozícia okolo šesť hodín pri koncentráciách 160 µg/m³ vyvoláva zápaly dýchacích ciest a zmeny štandardných indexov pľúcnych funkcií. (Škantárová, K., 2011)

⇒ *riziká v dôsledku zvýšenej hlukovej expozície*

Hluk patrí medzi najvýznamnejšie bio-negatívne faktory v životnom prostredí. Je rušivým faktorom pri práci, odpočinku, spánku i pri komunikácii medzi ľuďmi. Z pohľadu hodnotenia dopadov na zdravie človeka je hluk v životnom prostredí škodlivinou, často hlboko podceňovanou, pretože jeho účinky na organizmus sa neprejavujú viditeľne a bezprostredne po expozícii. Hluk pôsobí na ľudí aj keď si to neuvedomujú. Môže poškodiť nielen sluch, ale aj psychologické a fyziologické reakcie. Toto narušenie sa potom prejaví poruchou činnosti niektorých vnútorných orgánov, napr. žalúdka, alebo dvanástnika, so vznikom vredovej choroby. Hluk pôsobí ako stres aktivujúci všetky mechanizmy stresovej reakcie organizmu. Najvýraznejšie sú reakcie kardiovaskulárneho systému prejavujúce sa zvýšením krvného tlaku a pulzovej frekvencie. Rušenie spánku a odpočinku vedie k únavnosti, citovej labilitě, môže vyústiť do poruchy psychických funkcií. (http://www.vzbb.sk/sk/aktuality/spravy/2014/manazment_hluku.php)

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky môžeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od obytných častí okolitých obcí hodnotiť ako akceptovateľný.

IV.6 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na vyhlásenie je navrhované: nP3 Čierna voda, v rozsahu 161 ha ako prírodná pamiatka (PP). Žiadne územie nie je zaradené medzi CHÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia).

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

IV.7 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti. Vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia hodnotíme samostatne pre samotnú výstavbu ako aj pre prevádzku.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 5 stupňovú škálu hodnotenia:

- bez vplyvu – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie,
- nevýznamný (negatívny) – zanedbateľný vplyv, opatrenia nie sú potrebné,
- málo významný (negatívny) vplyv – vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami,
- významný vplyv (negatívny) – má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach,
- pozitívny vplyv.

Tabuľka 32: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Vratnosť
Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva	Zvýšená intenzita dopravy	nevýznamný	dočasný, vratný
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia	nevýznamný	dočasný, vratný
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného hluku	nevýznamný	dočasný, vratný
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	Riziko aktivácie geodynamických javov	nevýznamný	dočasný
	Riziko kontaminácie	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
	Ovplyvnenie reliéfu, prítomnosť rôznych druhov násypov, hald a skládok	nevýznamný	dočasný, vratný
Vplyvy na povrchové	Riziko kontaminácie podzemných vôd	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Vratnosť
a podzemné vody	Vplyvy na kvantitu podzemných vôd	nevýznamný	dočasný, vratný
	Ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd	bez vplyvu	
Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	bez vplyvu	
	Riziko erózie	bez vplyvu	
	Riziko kontaminácie	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
Vplyvy na faunu, flóru a biotopy, ÚSES	Likvidácia biotopov, výrub drevín	bez vplyvu	
	Redukcia potravinovej ponuky	bez vplyvu	
	Rušenie živočíchov hlukom a prašnosťou	nevýznamný	dočasný, vratný
	Fragmentácia prvkov ÚSES	bez vplyvu	
Vplyvy na chránené územia	Záber veľkoplošných, maloplošných CHÚ	bez vplyvu	
	Záber CHÚ, CHVÚ európskeho významu	bez vplyvu	
	Nepriame vplyvy na CHÚ	bez vplyvu	
Vplyvy na krajinu	Zmena štruktúry krajiny	bez vplyvu	
	Vizuálny impakt	bez vplyvu	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	Archeologické nálezy	bez vplyvu	
	Ovplyvnenie Pamiatkovej zóny, NKP	bez vplyvu	

Tabuľka 33. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Vratnosť
Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva	Zvýšená intenzita dopravy	nevýznamný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia	málo významný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného zaťaženia pachovými látkami	málo významný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného hluku	nevýznamný	trvalý
	Zdravotné riziká	nevýznamný	trvalý
	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt zámeru	pozitívny vplyv	trvalý
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	Riziko kontaminácie	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
	Riziko aktivácie geodynamických javov	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Vratnosť
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	Riziko kontaminácie podzemných vôd	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
	Vplyvy na kvantitu podzemných vôd	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
	Ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd	bez vplyvu	
Vplyvy na pôdu	Riziko kontaminácie	nevýznamný	potenciálny vplyv v prípade havárie
	Využitie hnojovice ako prírodného hnojiva	pozitívny	trvalý
Vplyvy na faunu, flóru a biotopy, ÚSES	Redukcia potravinovej ponuky	bez vplyvu	
	Vplyvy v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a hluku	nevýznamný	trvalý
	Fragmentácia prvkov ÚSES	bez vplyvu	
Vplyvy na chránené územia	Záber veľkoplošných, maloplošných CHÚ	bez vplyvu	
	Záber CHÚ, CHVÚ európskeho významu	bez vplyvu	
	Nepriame vplyvy na CHÚ	bez vplyvu	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	Ovplyvnenie Pamiatkovej zóny, NKP	bez vplyvu	

IV.8 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu SR.

IV.9 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území(so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

IV.10 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas výstavby sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami počas výstavby súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov sú tieto riziká málo pravdepodobné.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Potenciálne prevádzkové riziká vyplývajú z charakteru prevádzky (poľnohospodárska výroba - chov ošípaných) a môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (porušenie tesnosti žump a skladovacích nádrží na hnojovicu, porušenie tesnosti splaškovej alebo technologickej kanalizácie, únava materiálu, únik prevádzkových kvapalín z mechanizmov a dopravných prostriedkoch, havárie pri prevádzke náhradných zdrojov energie a iné),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad v pracovnom procese. Pre bezpečnú a bezrizikovú prevádzku bude potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických a bezpečnostných predpisov a protipožiarnych opatrení.

Riziká technického pôvodu bude možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov a noriem. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú nutné. Riziká humánneho pôvodu bude potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontrole.

IV.11 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzkovania navrhovanej činnosti. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa môžu viazať na jeden vplyv alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie bolo nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné opatrenia, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo sa zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv inštalovaných navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň pri dodržaní stanovených pracovných postupov. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhnuté.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov:

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Opatrenia počas projektovej prípravy

V rámci navrhovaných činností uvažovať s využitím najlepších dostupných technológií a technických zariadení, ktoré budú dodané certifikovanými výrobcami.

Navrhované technológie musia spĺňať všetky legislatívne predpisy a normy v oblasti ochrany ovzdušia, pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok a to tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno-imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Vzduchotechnické zariadenie (ďalej len „VZT“) navrhnuť tak, aby boli dodržané maximálne prípustné hladiny hluku. Pre zamedzenie prenosu hluku VZT potrubím v potrubných trasách osadiť tlmiče hluku. Jednotky VZT oddeliť pružne od potrubí a ich ventilátory budú osadené na izolátoroch chvenia. Všetky potrubné trasy VZT v strojovniach VZT opatriť protihlukovou a tepelnou izoláciou.

Zrealizovať nový hydrogeologický prieskum pre potrebu aktualizácie povolenia na odber vody zo studne.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a predložiť projekt sadových úprav areálu hospodárskeho dvora. V rámci projektu sadových úprav uprednostniť domáce druhy drevín, stanovištne vhodné pre dané územie.

V ďalších stupňoch spracovania projektovej dokumentácie zapracovať podmienky vyjadrení príslušných orgánov štátnej správy, správcov inžinierskych sietí.

Opatrenia počas výstavby

Práce realizovať v rámci záberu stavby, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel. Zábery stavby viditeľne vyznačiť.

Používať na stavbe len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.

Všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku, alebo pre dopravu osôb i materiálu na stavenisko, alebo zo staveniska, označiť tak, aby bola zrejma ich príslušnosť ku stavenisku.

Organizovať dopravu (dovoz materiálu a technológie, odvoz odpadu, zásobovanie a obsluhu) na stavenisku tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.

Všetky vozidlá odchádzajúce zo staveniska riadne očistiť od blata.

Ak počas výstavby dôjde k znečisteniu verejných komunikácií dopravnými prostriedkami stavby zabezpečiť ich vyčistenie.

Počas suchého, teplého počasia, pri intenzívnom vetre vykonávať skrápanie komunikácií, aby nedochádzalo k resuspenzii tuhých častíc z povrchov ciest.

Všetkým vozidlám počas doby parkovania na stavenisku vypnúť motor.

Všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou, využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu sa nebudú nakladať do väčšej výšky ako siahajú bočnice a zadné dosky

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

a prikryjú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave. Plachta bude riadne upevnená a bude presahovať hrany bočníc a zadných dosák.

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.: udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.

Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd zo staveniska na susedné pozemky.

Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia.

Pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami zabezpečiť všetky opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi a splniť všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov.

Počas realizácie stavebných prác zabezpečiť na stavenisku sadu pomôcok na odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok.

Opatrenia počas prevádzky

Počas prevádzky dodržiavať požiadavky na ustajnenie ošípaných (voľná a celková plocha na každú ošípanú, povrch podlahy), na zabránenie stálej hlučnosti nad 85 dBA, osvetlenie miestností s intenzitou najmenej 40 luxov po dobu minimálne 8 hodín, dennú dávku krmiva, vetranie, čistotu priestorov, veterinárnu starostlivosť a iných požiadaviek, vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany ošípaných.

Viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných krmív, vitamínov, liečiv, vyprodukovaných a uhynutých zvierat, dezinfekčných a čistiacich prostriedkoch.

Prepravu ošípaných vykonávať v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 1/2005 z 22 decembra 2004 o ochrane zvierat počas prepravy a s ňou súvisiacich činností a o zmene a doplnení smerníc 64/432/EHS a 93/119/ES a nariadenia (ES) č. 1255/97 určeného pre zamestnancov vykonávajúcich prepravu živých zvierat.

Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.

Odtok hnojovice z maštálí a všetky potrubia technologickej kanalizácie prevádzkovať tak, aby nedochádzalo k ich upchávaniu.

Zabezpečiť odolnosť a stálosť skladovacích priestorov na hnojovicu voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom; v prípade použitia umelých látok (flexibazén) zabezpečiť odolnosť proti jeho starnutiu.

Zabezpečiť nepriepustnosť skladovacích priestorov pre hnojovicu. Vykonávať kontroly technického stavu a skúšky tesnosti v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd pred ich uvedením do prevádzky, každých 10 rokov pri nádržiach zvonku vizuálne nekontrolovateľných, každých 20 rokov pri nádržiach zvonku vizuálne kontrolovateľných, po ich rekonštrukcii alebo oprave. Viesť záznamy o skúškach nepriepustnosti, prevádzke, údržbe, opravách a kontrolách.

Vybaviť skladovacie nádrže bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a zabezpečiť ich proti prítoku povrchových vôd alebo prítoku vôd z iných zdrojov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Pri skladovaní hnojovice zabezpečiť prekrytie povrchu hnojovice v nádrži vrstvou slamy resp. plávajúcou fóliou za účelom obmedzovania emisií NH_3 .

Spúšťať miešadlá nachádzajúce sa v skladovacích nádržiach za účelom homogenizácie hnojovice len pred jej vyčerpaním.

Priebežne viesť evidenciu o prijme, výdaji a množstve hnojovice. Podľa zákona č. 136/2000 Z. z. zaslať kontrolnému ústavu každoročne do 15. februára údaje o objeme skladovacích kapacít hospodárskych hnojív a o počtoch hospodárskych skladovacích kapacít hospodárskych hnojív a o počtoch hospodárskych zvierat podľa kategórií a spôsobu ich ustajnenia v predchádzajúcom kalendárnom roku spolu s prehľadom o spotrebe hnojív v poľnohospodárskom podniku a jeho kópiu uchovávať najmenej tri roky, ak sa počet hospodárskych zvierat zmenil o viac ako 10 %.

Zabezpečiť všeobecne prijateľnú úroveň ochrany vôd pred znečisťovaním dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov podľa Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe.

Hnojovica z hnojovicových nádrží vyvážať na polia, kde sa bude aplikovať do pôdy len na základe schváleného „Hnojného plánu“.

Pri aplikácii hnojovice do pôdy dodržiavať nasledovné podmienky:

- v zraniteľných oblastiach sa nebude hnojovica aplikovať v období od 15. novembra do 15. februára kalendárneho roka, pričom skoré jarné prihnojovanie ozimných plodín v dávke do 60 kg dusíka/ha sa bude môcť vykonávať od 1. februára, ak nebudú obmedzujúce pôdne a klimatické podmienky, a to zamokrené alebo dočasne zamokrené pôdy súvislou vrstvou vody, poľnohospodárske pôdy zamrznuté do hĺbky 8 cm a viac alebo pôdy pokryté vrstvou snehu nad 5 cm bez ohľadu na kalendárne obmedzenia;
- v zraniteľných oblastiach sa neprevýši hnojením dávka 170 kg/ha celkového dusíka poľnohospodárskej pôdy za rok, t.j. približne dávka 36 t hnojovice/ha;
- zákaz používania hnojovice na hnojenie v nárazníkových zónach pozdĺž útvarov povrchových vôd a odkrytých podzemných vôd v šírke 10 m od brehovej čiary na diele pôdneho bloku vedeného v systéme identifikácie poľnohospodárskych pozemkov, napr. potoky, rieky, bagroviská, jazerá a pod..

Dodržiavať všetky povinnosti:

- vyplývajúce so zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
- vlastníka vodných stavieb podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov;
- prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov;
- pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- pre oblasť nakladania s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa VŽP a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu;
- A iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Opatrenia pre prípad ukončenia prevádzky

Po ukončení prevádzky všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať; vyprázdniť a vyčistiť žumpy a skladovacia nádrže na hnojovicu, resp. iné priestory, v ktorých boli zhromažďované znečisťujúce látky.

Celý areál prevádzky deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.

Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Zmluvne zabezpečiť v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov, ktoré vznikli ukončením prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky navrhované opatrenia sú technicky realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

IV.12 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala, dotknuté územie by sa mohlo opätovne využívať na chov ošípaných v zmysle platného integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by však nedošlo k rekonštrukcii, modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore a chov ošípaných by sa nevykonával modernou technológiou, plne mechanizovanou a automatizovanou. Tiež by nedošlo k zníženiu maximálnej projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacity z 6672 ks ošípaných, ktorá je v súčasnej dobe vydaná integrovaným povolením na kapacitu 5736 ks ošípaných.

Z dôvodu malej až strednej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

IV.13 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN. Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko (príloha č. 2 tohto zámeru).

IV.14 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Predpokladané podstatné vplyvy navrhovanej činnosti boli v zámere navrhovanej činnosti zdokumentované a vyhodnotené z hľadiska významnosti: bez vplyvu, negatívne vplyvy - vplyv nevýznamný, vplyv málo významný, vplyv významný, a vplyvu pozitívneho. V tomto rozsahu boli hodnotené aj vplyvy na obyvateľstvo (zdravotné riziká, narušenie pohody a kvality života); vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery; vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy; vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií); vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby); vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia); vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. Chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, atď.); vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz; vplyvy na biodiverzitu,

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]; vplyvy na územný systém ekologickej stability; vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme a iné vplyvy. Na základe toho bola urobená priestorová syntéza vplyvov činností v území.

Z vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia. Medzi najzávažnejšie okruhy problémov patrí predovšetkým emitovanie znečisťujúcich látok do ovzdušia a doprava. Pre objektivizáciu ich hodnotenia je možné v ďalšom kroku posudzovania činnosti zabezpečiť vypracovanie súboru technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sa môže realizácia navrhovanej činnosti považovať za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Pri uplatnení všetkých bezpečnostných predpisov ako aj navrhnutých environmentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako podmienok jednotlivých krokov povoľovacieho procesu nie je z hľadiska identifikovaných vplyvov potrebné vypracovať správu o hodnotení (názor spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti) a teda je možnosť využiť uplatnenia § 32 zákona o posudzovaní, keďže vypracovaním správy o hodnotení by sa s najvyššou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, resp. že by predpokladané vplyvy boli oveľa výraznejšie negatívnejšie, ako sú popísané v zámere navrhovanej činnosti. Zároveň je potrebné podotknúť, že prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do záverečného stanoviska ako výstupu z procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní, odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov a to orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k zámeru navrhovanej činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú vo forme dotknutých alebo povoľujúcich orgánov.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Predložený zámer je posudzovaný v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ predložil na MŽP SR žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019. Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti je priložené v samostatných písomných prílohách zámeru navrhovanej činnosti.

Porovnanie navrhovanej činnosti vykonáme porovnaním s nulovým variantom.

Nulový variant predstavuje pôvodný stav. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala, dotknuté územie by sa mohlo opätovne využívať na chov ošípaných v zmysle platného integrovaného

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by však nedošlo k rekonštrukcii, modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore a chov ošípaných by sa nevykonával modernou technológiou, plne mechanizovanou a automatizovanou. Tiež by nedošlo k zníženiu maximálne projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacity z 6672 ks ošípaných, ktorá je v súčasnej dobe vydaná integrovaným povolením na kapacitu 5736 ks ošípaných.

Porovnanie urobíme multikritériálnym hodnotením. Multikritériálne hodnotenie patrí medzi metódy komplexného hodnotenia, pomocou ktorých sa minimalizuje miera subjektivity pri výbere vhodnej alternatívy. Úlohou multikritériálneho hodnotenia variant je popísať objektívnu realitu pri výbere pomocou štandardných postupov a tým daný rozhodovací problém formalizovať t.j. previesť ho na matematický model viackritériálnej rozhodovacej situácie. Metódy multikritériálneho hodnotenia majú cieľ - posúdiť niekoľko variantov riešenia zadaného problému podľa zvolených kritérií a stanovenie ich poradia.

Multikritériálne hodnotenie sme vykonali v nasledujúcich krokoch:

- definovanie kritérií, ktorými budú hodnotené navrhovaný a nulový variant,
- určenie váh pre navrhovaný a nulový variant,
- výpočet celkovej užitočnosti jednotlivých variant,
- výber, určenie optimálneho variantu.

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

V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania v súčasnej etape prípravy projektu.

Tabuľka 34: Hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania v súčasnej etape prípravy projektu

Kritériá vplyvov na prírodné pomery	
A	Vplyv na horninové prostredie
B	Vplyv na vodné pomery
C	Vplyv na pôdu
D	Vplyv na klimatické pomery
E	Vplyv na biotu
F	Vplyv na chránené územia
G	Vplyvy na krajinu - scenéria
Sociálne vplyvy a využitie územia	
H	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy
CH	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami
I	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity hluku
J	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Definované kritéria je potrebné porovnať a určiť ich dôležitosť medzi sebou, určiť nenormované váhy a previesť ich na normovaný tvar. Pre určenie váh bola zvolená nepriama metóda párového porovnávania – Fullerov trojuholník.

V stĺpci „počet (preferencií) výskytov k_i “ kritéria je zapísaný celkový počet výskytov kritéria v celej matici. Prepočet hodnôt váh kritérií na normovaný tvar bol vykonaný podľa vzťahu:

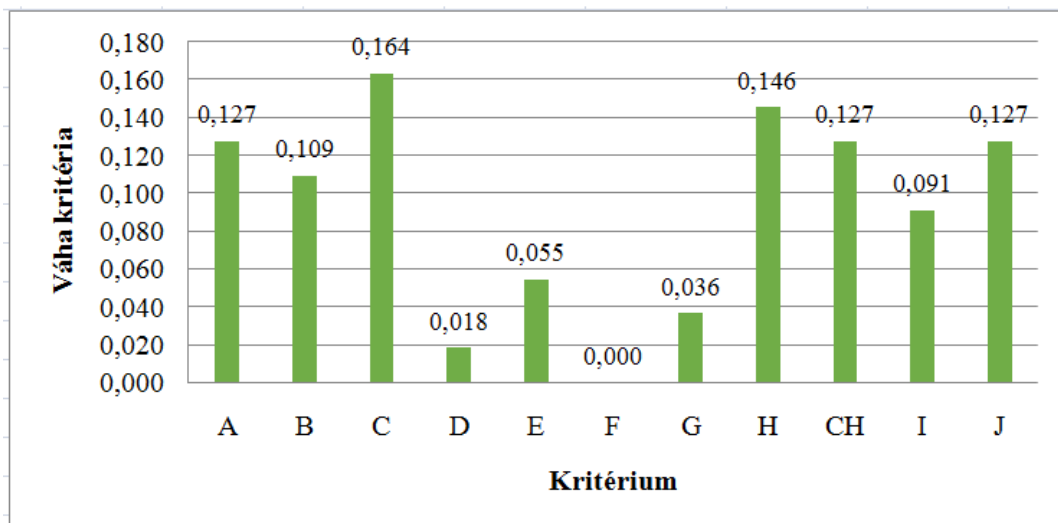
$$\alpha_i = \frac{k_i}{\sum_{i=1}^n k_i}$$

Tabuľka 35: Fullerov trojuholník – určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií

											Kritérium	Počet preferencií	Váha kritéria
10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	7	0,1273
	B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J			
9		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	0,1091
		C	D	E	F	G	H	CH	I	J			
8			C	C	C	C	C	C	C	C	C	9	0,1636
			D	E	F	G	H	CH	I	J			
7				D	D	D	D	D	D	D	D	1	0,0182
				E	F	G	H	CH	I	J			
6					E	E	E	E	E	E	E	3	0,0545
					F	G	H	CH	I	J			
5						F	F	F	F	F	F	0	0,0000
						G	H	CH	I	J			
4							G	G	G	G	G	2	0,0364
							H	CH	I	J			
3								H	H	H	H	8	0,1455
								CH	I	J			
2									CH	CH	CH	7	0,1273
									I	J			
1										I	I	5	0,0909
55										J	J		
											J		
											J	7	0,1273
											Súčet	55	1,0000

Porovnanie váh jednotlivých kritérií je v nasledovnom grafe.

Obrázok 30: Porovnanie váh jednotlivých kritérií



„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Porovnaním definovaných kritérií metódou Fullerovho trojuholníka bola stanovená váha jednotlivých hodnotiacich kritérií.

Najvyššiu váhu má pozitívny vplyv na pôdu, pretože hnojovica obsahuje živiny, ktoré by sa mali využiť na obohatenie našich pôd, ktoré sú čím ďalej tým viac devastované a potrebujú obnoviť zásobu humusu a prirodzených živín a to metódou injektáže hnojovice do pôdy, pri ktorom bude najnižšia strata dusíka, čo bude prispievať nielen k efektívnemu využívaniu živín, ale aj k zlepšeniu životného prostredia, pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.

Nasledujú negatívne vplyvy ovplyvnenia faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy, ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami, vplyv na horninové prostredie a vodné pomery a pozitívne vplyvy na pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby. Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do chránených území, biotopov európskeho významu, do prvkov ÚSES. Jej charakter nemá dosah ovplyvniť chránené územia nepriamymi vplyvmi (preto hodnota váhy vplyvu na CHÚ je 0).

V.1 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Princíp multikritériálneho hodnotenia je založený na kvantifikácii rôznych vplyvov. Pre hodnotenie vplyvov u jednotlivých posudzovaných variantov použijeme verbálno-numerickej stupnicu v relatívnych jednotkách. Verbálno-numerickej stupnica priraduje pre určitú slovnú charakteristiku užitočnosti (škodlivosti) príslušný počet bodov. Pre tento projekt bola vybraná 11-stupňová stupnica, v ktorej veľkosť vplyvu je podľa hodnotových kritérií prevedená na bezrozmerné bodové ohodnotenie v intervale od -5 do +5.

Tabuľka 36: Stupnica ohodnotenia kritérií

Bodové ohodnotenie	Charakteristika užitočnosti (škodlivosti) vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie pôsobiaci v celej dĺžke trasy. Výrazná ekonomická strata, neakceptovateľné náklady, zmierňujúce opatrenia sú technicky ťažko realizovateľné, neprijateľné technické riešenie.
-4	Výrazný negatívny vplyv na zložky životného prostredia, zásah do podstatnej časti územia. Veľmi veľká ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, veľmi náročné technické riešenie.
-3	Negatívny vplyv na zložky životného prostredia len v niektorých úsekoch trasy s prijatím náročných opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov. Veľká ekonomická strata s vysokými nákladmi, obtiažne technické riešenie.
-2	Akceptovateľný negatívny vplyv na zložky životného prostredia s prijatím opatrení na ich elimináciu. Malá ekonomická strata, náročné technické riešenie.
-1	Minimálny negatívny vplyv na zložky životného prostredia, minimálna ekonomická strata, akceptovateľné technické riešenie.
0	Žiadne vplyvy.
1	Minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenie.
2	Malý pozitívny vplyv na životné prostredie, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenie.
3	Významný pozitívny vplyv, významný ekonomický prínos, dobré technické riešenie.
4	Veľmi významný pozitívny vplyv prejavujúci sa v podstatnej časti územia, vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenie.
5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv pôsobiaci v celej dĺžke trasy, veľmi vysoký ekonomický prínos, nadštandardné technické riešenie.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Užitočnosť jednotlivých variant U_i bola vypočítaná podľa vzťahu

$$U_j = \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot u_{ij} \quad j = 1, 2, \dots, m$$

kde m - je počet hodnotených variantov, n - počet definovaných kritérií, α_i - normovaná váha i -tého kritéria, u_{ij} - užitočnosť j -tého variantu podľa i -tého kritéria, U_j - celková užitočnosť variantu.

Tabuľka 37. Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu

Označenie kritéria	Hodnotiace kritéria	Váha kritéria	Hodnotenie		Súčin váhy kritéria a hodnotenia	
			Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Nulový variant	Navrhovaná činnosť
Vplyvy na prírodné pomery						
A	Vplyv na horninové prostredie	0,127	-1	-1	-0,127	-0,127
B	Vplyv na vodné pomery	0,109	-1	-1	-0,109	-0,109
C	Vplyv na pôdu	0,164	-3	3	-0,491	0,491
D	Vplyv na klimatické pomery	0,018	0	-1	0,000	-0,018
E	Vplyv na biotu, prvky ÚSES	0,055	0	-1	0,000	-0,055
F	Vplyv na chránené územia	0,00	0	0	0,000	0,000
G	Vplyvy na krajinu - scenéria	0,036	0	0	0,000	0,000
Sociálne vplyvy a využitie územia						
H	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy	0,146	0	-2	0,000	-0,291
CH	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami	0,127	0	-2	0,000	-0,255
I	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity hluku	0,091	0	-1	0,000	-0,091
J	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	0,127	-1	2	-0,127	0,255
Súčet súčinov váhy kritéria a hodnotenia					-0,855	-0,200

Úloha bola riešená ako maximalizačná, variant s najvyššiu hodnotou celkovej užitočnosti predstavuje najvhodnejšie riešenie. Navrhovaná činnosť pre zadané podmienky predstavuje vhodné riešenie.

V.2 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Realizáciou navrhovanej činnosti budú v rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora zrekonštruované, resp. vybudované maštale pre chov ošipaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania ošipaných, čo bude viesť

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

k zvýšenej efektívnosti chovu ošípaných, ako aj k zvýšeniu zamestnanosti v regióne. Existujúci areál je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Nezanedbateľným prínosom bude aj zlepšenie situácie v chove ošípaných na území SR, pretože napriek tomu, že v minulosti bolo SR sebestačné vo výrobe bravčového mäsa, dokonca značnú časť vyvážalo aj za hranice SR dnes je situácia diametrálne odlišná, keď dokážeme pre vlastnú potrebu SR vyrobiť necelých 40%. Realizáciou zámeru sa prostredníctvom produkcie kvalitného bravčového mäsa zlepší potravinová sebestačnosť SR.

Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a dodržiavaním navrhovaných opatrení sa realizácia navrhovanej činnosti javí ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č.1: Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Príloha č.2: Úradný výpis uznesenia č.80/2019
- Príloha č.3: Brozman, J., 2019: Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Renczés, R. a kol., 2019: Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget. Projektová dokumentácia pre stavebné konanie, STATIX s.r.o. Dunajská Streda.

Brozman, J., 2019: Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“.

Zoznam hlavných použitých materiálov

Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>.

Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby.

Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. ŠGÚDŠ.

Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio/>.

Hanzel, V. a kol., 1998: Geologický slovník Hydrogeológia. Vydavateľstvo Dionýza Štúra, Bratislava.

Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Hrašna, M., Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [cit. marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Chudík, M., Hledíková, E., Štiffel, M., 2014: ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, Výkres ochrany prírody a krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability.

Kočický, D. – Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Kolektív: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [cit. marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>.

Kolektív SHMÚ, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk>.

Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu, MŽP SR.

Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022.

Kotrčová, E., Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

Kullman, E. – Malík, P. – Patschová, A. - Bodiš, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

Malík, P., Švasta, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické región, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).

Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

Internetové stránky

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- Mapový server ŠGÚDŠ (<https://apl.geology.sk/mapportal/>),
- Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- Výskumného ústavu vodného hospodárstva (<http://www.vuvh.sk/>),
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (<http://www.podnemapy.sk/default.aspx>),
- Meteorologické diagrapy na meteoblue (<https://www.meteoblue.com/>),
- Dotknutá obec – jej dokumentácia ÚPN a PHSR (<http://www.dolnesaliby.sk/>),

a ďalšie

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

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

Navrhovateľ zámeru požiadal listom MŽP SR o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Rozhodnutie MŽP SR, ktorým upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti tvorí prílohu č. 1 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ zámeru požiadal listom obec Dolné Saliby o schválenie investičného zámeru. Obecné zastupiteľstvo v Dolných Salibách investičný zámer „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“ schválila. Uznesenie zo zasadnutia Obecného zastupiteľstva tvorí prílohu č. 2 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

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

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

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Šaľa, dňa 18. 12.2019

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

SPEKO Šaľa, s.r.o.
Diakovská 9
927 01 Šaľa

Zodpovedný zástupca spracovateľa
RNDr. Danica Sigetová



Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

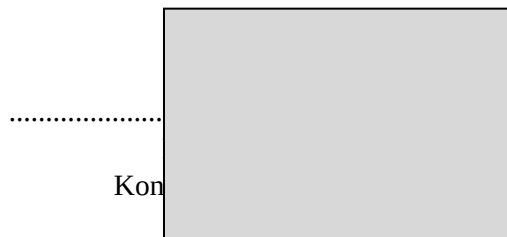
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa:



Dátum podpisu:



Dátum podpisu:

Za spracovateľa:



Dátum podpisu: