OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
I.1. NÁZOV 4
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
I.3. SÍDLO 4
I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA 4
I.5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY 4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
II.1. NÁZOV 5
II.2. ÚČEL 5
II.3. UŽÍVATEĽ 5
II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 13
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY 13
II.11. DOTKNUTÁ OBEC 13
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 13
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY 14
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN 14
II.15. REZORTNÝ ORGÁN 14
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 14
II.17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 15
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA 16
III.1.1 Geomorfologické pomery *16*
III.1.2 Geologické pomery *16*
III.1.3 Hydrogeologické pomery *19*
III.1.4 Klimatické pomery *19*
III.1.5 Hydrologické pomery *20*
III.1.6 Pôdy *21*
III.1.7 Flóra, fauna, biotopy *23*
III.1.8 Ochrana prírody *25*
III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 26
III.2.1 Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme *26*
III.2.2 Krajinná scenéria *27*
III.2.3 Územný systém ekologickej stability *27*
III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY 27
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 31
III.4.1 Horninové prostredie a podzemné vody *31*
III.4.2 Kvalita povrchových vôd *34*
III.4.3 Ovzdušie *35*
III.4.5 Produkcia odpadov *36*
III.4.6 Hluk a špecifické riziká *36*
III.4.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva *37*
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 39
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY 39
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 42

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 47
IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie *47*
IV.3.2 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny *50*
IV.3.4 Vplyvy na obyvateľstvo *51*
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 51
IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 52
IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 52
IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 54
IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 54
IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 55
IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 55
IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 56
IV.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 57
IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 57

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 58

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 59

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 59

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 61

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 61

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU, POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU 61
IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 62

ZOZNAM OBRÁZKOV, TABULIEK A FOTODOKUMENTÁCIE V TEXTE

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Situovanie navrhovanej činnosti, širšie vzťahy 7
Obrázok 2: Ortofotomapa širšieho územia 15
Obrázok 3: Výrez z geologickej mapy v oblasti obce Súdovce (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gm50js) 17
Obrázok 4: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Súdovce (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/) 18
Obrázok 5: Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Súdovce (http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm, 2015 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.) 22
Obrázok 6: Prehľad zastúpenia BPEJ v rámci katastrálneho územia obce Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016) 22
Obrázok 7: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry v k.ú. obce Súdovce, klasifikácia ekologickej stability (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016) 26
Obrázok 8: Cestná sieť v oblasti obce Súdovce (zdroj: http://www.cdb.sk/Files/Galleries/mapyokresov/, 2016) 30
Obrázok 9: Výrez z mapy „Kontaminácie pôd" v oblasti obce Súdovce (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY) 32
Obrázok 10: Ovplyvnenie pôd vodnou eróziou v k.ú. obce Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016) 32
Obrázok 11: Výrezy z máp „Kvalita podzemných vôd" (KOLEKTÍV, 2015: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014, zdroj: http://www.shmu.sk/) 33
Obrázok 12: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v širšom okolí obce Súdovce (zdroj: http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/, 2016) 34
Obrázok 13: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti obce Súdovce (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2016) 37

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Základné klimatické charakteristiky širšieho dotknutého územia, obdobie pozorovania 1961 – 1990 (ŠŤASTNÝ, P. A KOL., FAŠKO, P. A KOL., IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) 20
Tabuľka 2: Demografické údaje o populácii obce Súdovce v roku 2014 (www.statistics.sk, 2016) 29
Tabuľka 3: Veková štruktúra populácie obce Súdovce v roku 2014, priemerný vek, index starnutia (www.statistics.sk, 2016) 29
Tabuľka 4: Vývoj počtu obyvateľov obce Súdovce (http://www.beiss.sk/, 2016) 29
Tabuľka 5: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Krupina (zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2016) 35
Tabuľka 6: Množstvá odpadu vyprodukovaných obci Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016) 36
Tabuľka 7: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknú počas výstavby malokapacitného bitúnku 45
Tabuľka 8: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknú počas prevádzky malokapacitného bitúnku 46
Tabuľka 9: Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti – Súdovce – Farma Borház – doplnenie služieb farmy o malokapacitný bitúnok 54

Zoznam fotodokumentácie

Foto 1: Existujúci rozostavaný objekt SO 02, pohľad zo SZ (autor: POTANČOK, V., 2015) 8
Foto 2: Existujúci rozostavaný objekt SO 02, pohľad zo JV na miesto, kde má byť vybudovaná prístavba malokapacitného bitúnku (autor: POTANČOK, V., 2015) 9
Foto 3: Priestor planiny, pasienky sú doplnené fragmentami dubových a cerovo-dubových lesov (autor: ČIČMANCOVÁ, A., 2016) 50
Foto 4: Pohľad z planiny na jej svahy, ktoré sú využívané ako pasienky. V údolí doliny sa nachádza líniový porast dubovo-hrabových lesov ((autor: ČIČMANCOVÁ, A., 2016) 50

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Ing. Peter Majerský SHR

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

42006520

I.3. SÍDLO

Stromová 9
974 05 Banská Bystrica

I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Peter Majerský
tel.: 0903 506 406

I.5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

Ing. Peter Majerský
tel.: 0903 506 406

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

Súdovce – Farma Borház – doplnenie služieb farmy o malokapacitný bitúnok

II.2. ÚČEL

Investičným zámerom navrhovateľa je doplnenie služieb farmy Borház, ktorú prevádzkuje, o malokapacitný bitúnok.

Na farme sa navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov, ktorý sa realizuje vo väzbe na trvalé trávne porasty.

Navrhovaný bitúnok bude predstavovať potravinársku prevádzkarňu s malým objemom výroby podľa NV SR č. 359/2011 Z.z., na ktorej budú prednostne porážané hospodárske zvieratá z vlastného chovu. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň.

Na mieste výstavby sa nachádza rozostavaný objekt, na stavbu ktorého bolo vydané stavebné povolenie č. SK9245/2008/10 v Krupine dňa 11.11.2008. Navrhovateľ plánuje tento objekt prestavať a doplniť o prístavbu malokapacitného bitúnku. Farma Borház je vo vlastníctve navrhovateľa.

II.3. UŽÍVATEĽ

Ing. Peter Majerský SHR

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Malokapacitný bitúnok, potravinárska prevádzkarňa s malým objemom výroby podľa NV SR č. 359/2011 Z.z., na ktorej je predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat max. 2 ks za týždeň, predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 (obsahujúcej zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie), v tabuľke č. 12 „Potravinársky priemysel“, kde sú uvedené nasledovné prahové hodnoty:

Činnosť, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou	od 50 t/deň živej váhy	bez limitu

Z vyššie uvedeného vyplýva, že *činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu* a príslušným orgánom je Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Predložený zámer je posudzovaný v 1 realizačnom variante. Navrhovateľ predložil na Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie, žiadosť na upustenie od variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Krupina
Katastrálne územie:	obec Súdovce
Parcely:	Prístavba malokapacitného bitúnku ako aj ostatné prístavby k jestvujúcemu objektu SO 02 sú navrhované na parcelách C-KN 642/1, 642/3. Jestvujúci objekt SO 02 je postavený na parcelách C-KN 642/3, 642/8.

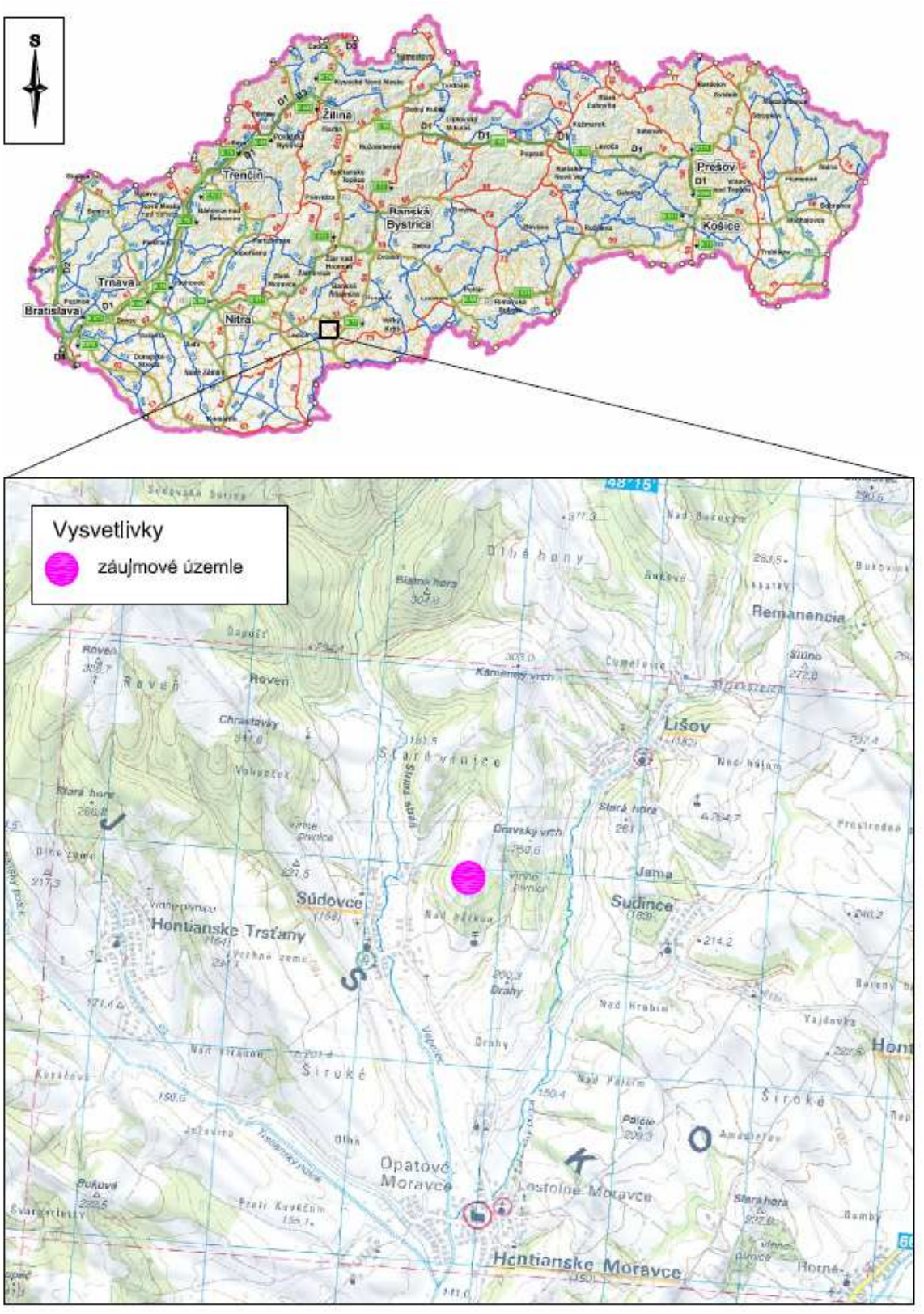
Farma Borház, ako aj samotný objekt, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku, sa nachádza na vrchole planiny situovanej východne nad zastavaným územím obce Súdovce. Na farmu je prístup po poľnej ceste, na ktorú sa odbočuje z cesty III/2552 južne pod zastavaným územím obce Súdovce, za križovatkou s cestou III/2551 vedenou z Hontianskych Moraviec cez Sudince k ceste I/66.

Pozemky, na ktorých je situovaná navrhovaná činnosť sú vo vlastníctve navrhovateľa.

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Situovanie dotknutého územia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 1: Situovanie navrhovanej činnosti, širšie vzťahy



II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby	III Q 2016
Ukončenie výstavby	IV Q 2017

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Investičným zámerom navrhovateľa je doplnenie služieb farmy Borház, ktorú prevádzkuje, o malokapacitný bitúnok. Farma Borház je vo vlastníctve navrhovateľa.

Predložený zámer je posudzovaný v 1 realizačnom variante. Navrhovateľ predložil na Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie, žiadosť na upustenie od variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Na farme sa navrhovateľ venuje najmä chovu hovädzieho dobytka v počte 100 – 150 kusov. Navrhovaný bitúnok bude predstavovať potravinársku prevádzkarňu s malým objemom výroby podľa NV SR č. 359/2011 Z.z., na ktorej budú prednostne porážané hospodárske zvieratá z vlastného chovu. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň.

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná projektová dokumentácia POTANČOK, V. A KOL., 2015: Súdovce – FARMA BORHÁZ, SO 02 – Modernizácia a rozšírenie objektu na spracovanie mäsa a mlieka, projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia.

Na mieste výstavby sa nachádza rozostavaný objekt (v projektovej dokumentácii označený SO 02), na stavbu ktorého bolo vydané stavebné povolenie č. SK9245/2008/10 v Krupine dňa 11.11.2008. Navrhovateľ plánuje tento objekt prestavať a doplniť o prístavbu malokapacitného bitúnku.



Foto 1: Existujúci rozostavaný objekt SO 02, pohľad zo SZ (autor: POTANČOK, V., 2015)



Foto 2: Existujúci rozostavaný objekt SO 02, pohľad zo JV na miesto, kde má byť vybudovaná prístavba malokapacitného bitúnku (autor: POTANČOK, V., 2015)

Rozostavaný objekt SO 02 je obdĺžnikového pôdorysu s vonkajšími rozmermi 6,0 x 19,5 m, vybudovaný podľa schválenej PD z r. 2010.

Stavba pozostáva len zo stavebného objektu SO 02, ktorý sa premenováva z názvu Sklad náradia – priamy predaj z dvora, na ktorý bolo vydané platné stavebné povolenie, na Modernizácia a rozšírenie objektu na spracovanie mäsa a mlieka.

V prílohách tohto dokumentu sa nachádzajú výkresy z projektovej dokumentácie POTANČOK, V. A KOL., 2015:

Príloha 1	Zastavovacia a koordinačná situácia (C2)	M 1 : 250
Príloha 2	Pôdorys prízemia – K (kanalizačné rozvody)	M 1 : 75

Na stavenisku aj v celom areáli farmy Borház sa nachádzajú jedine rozvody vo vlastníctve stavebníka. Distribučný rozvod VN je ukončený stĺpovým trafom vo vstupnej časti do areálu. Odtiaľto vedie do hlavného rozvádzača silnoprúdový prívod taktiež vo vlastníctve stavebníka.

Navrhovanému rozšíreniu objektu neprekážajú žiadne rozvody inžinierskych sietí, jestvujúce objekty ani konštrukcie, ktoré by bolo potrebné zbúrať. V blízkom okolí objektu SO 02 sa nenachádzajú žiadne vzrastlé stromy, ktoré by prekážali výstavbe.

Architektonické riešenie

Navrhované prístavby objektu SO 02 sú všetkými smermi. K južnej a severnej fasáde je navrhovaná prístavba ochodzí, pozostávajúcich z tesárskych konštrukcií (stĺpy a väzné trámy s diagonálami). Južná ochodza bude len prestrešená bez zvislého opláštenia, severná bude uzatvorená plášťom - tak ako aj na strieške - z polykarbonátových výplní.

Západným smerom je navrhovaná prístavba s priestormi technickej podpory objektu (dreváreň, kotolňa, sklad odpadu). Táto prístavba je navrhnutá predĺžením jestvujúcej hmoty o 1,65 m + prístavba drevárne 4,0 x 3,4 m s pultovou strieškou, podsadenou pod spodnú hranu sedlovej strechy SO 02.

Severná prístavba malokapacitného bitúnka bude najväčšia, s vonkajšími rozmermi 5,95 x 8,65 m. Ide o jednopodlažný priestor, prekrytý symetrickou sedlovou strechou, hrebeňom podsadenou pod spodnú hranu hlavnej časti objektu.

Pôdorys SO 02 s pristavaným vonkajším rozmerom 6,0 x 21,4 m bude prekrytý symetrickou sedlovou strechou, nadvýšenou oproti pôvodnému návrhu o cca 1 m. Tým vznikne priestor pre lepšie využitie pôjdu dosúšanie zrnovín a na západnej strane na vytvorenie služobných priestorov pre nočného strážnika.

Navrhovanými prístavbami SO 02 zmohutnie v hmotovom výraze, lepšie sa primkne k terénu a doplnia sa na ňom miestne výrazové prvky – ochodze, verandy.

Stavebné riešenie

Na prístavbu priestorov technickej podpory objektu sú navrhnuté rovnaké stavebné materiály, ako na už zrealizovanú stavbu. Nosné steny z betónových murovacích tvárnic MT20 budú prenášané do podložia základovými pásmi, založenými do nezámrznej hĺbky min.1,2 m pod navrhovanú úroveň terénnych úprav.

Strop bude takisto, ako na zrealizovanej stavbe železobetónový , zo systému PREMACO hr.250 mm. Dreváreň bude prestrešená len nezatepleným tesárskym krovom pultovej konštrukcie.

Zastrešenie hlavnej hmoty SO 02 je tesárskym krovom jednoduchej konštrukcie, pozostávajúcej z krokiev sedlového tvaru s obojstranným symetrickým tvarom a sklonom 31°. Korvy sú na výške 2,5 m nad povrchom stropu stiahnuté klieštinami.

Projektované kapacity: zastavaná plocha 23,50 m², podlahová plocha 19,80 m².

Prístavba malokapacitného bitúnku je navrhnutá s nosnými múrmi z presných tvárnic YTONG hr. 250 mm, ktoré budú prenášané do podložia základovými pásmi, založenými do nezámrznej hĺbky min. 1,2 m pod navrhovanú úroveň terénnych úprav. Šírku základovej špáry pod nosné murivá navrhujeme 600 mm na obvode a 700mm v strede. Štítový samonosný múr bude založený na páse š.500 mm. Spodná časť základov je navrhnutá z prostého monolitického betónu C16/20. Horná časť základov je navrhnutá z betónových debniacich tvárnic DT400, zaliatych betónom C25/30. Strop bude zo železobetónových stropných panelov hr.240 mm, dĺžky 5,65 m, zmonolitnených nadbetonávkou hr.30 mm.

Táto prístavba bude prestrešená zatepleným tesárskym krovom jednoduchej konštrukcie, pozostávajúcej z krokiev sedlového tvaru s obojstranným symetrickým tvarom a sklonom 12°. Tento sklon ešte spĺňa požiadavku na použitie škridplechovej krytiny.

Projektované kapacity: zastavaná plocha 51,50 m², podlahová plocha 42,60 m².

Prístavby ochodzí budú založené na monolitických základových pätkách Ø600 mm z prostého betónu C16/20, so základovou špárou v nazámrznej hĺbke min.800 mm, resp. zarezanou

min.600 mm do rastlého terénu. Do pätiek budú počas betonáže vložené kotevné prvky stĺpov na obvode ochodzí. Stĺpy na obvodovom murive budú kotvené do neho, nepotrebujú teda pätky. Stĺpy budú podopierať hornú a dolnú väznicu. Rozpätia jednotlivých polí tesárskej konštrukcie budú eliminovať pásiky – diagonály – v hornej úrovni stĺpov.

Projektované kapacity: severná ochodza - zastavaná plocha 36,15 m², podlahová plocha 29,50 m². Južná ochodza - zastavaná plocha 27,60 m², podlahová plocha 26,50 m².

Zemné práce budú vykonávané len v malom rozsahu pre vytvorenie výkopovej jamy pre prístavbu malokapacitného bitúnka a zemných rýh a jám pre založenie prístavieb, pre uloženie žumpy, odlučovača tukov. Zemné práce budú realizované v súdržnej zemine triedy ťažiteľnosti 3 a 4 do hĺbky 800 až max. 2 500 mm p.t., so zvýšenou lepivosťou. Prebytočná zemina bude použitá na zvýšenie obsypu okolo objektu a na vyrovnanie nerovností v areáli farmy.

Oblasť výstavby malokapacitného bitúnku sa nachádza na vrchole planiny, cca 50 m nad okolitými údoliami. Vzhľadom na hĺbku zakladania stavebných objektov je nepravdepodobný výskyt podzemnej vody vo výkopoch. Prípadná voda zo zrážok bude odčerpaná z výkopov na okolitý terén.

Požiadavky na dopravu

Na farmu je prístup po poľnej ceste, na ktorú sa odbočuje z cesty III/2552 južne pod zastavaným územím obce Súdovce, za križovatkou s cestou III/2551 vedenou z Hontianskych Moraviec cez Sudince k ceste I/66.

K farme poľná cesta stále stúpa, nie sú na nej však extrémne pozdĺžne ani priečne sklony, takže je dobre prístupná aj ťažkým mechanizmom. Vnútroareálové spevnené plochy umožňujú pohodlný pohyb vozidiel aj ich otočenie na odjazd zo staveniska. Pre parkovanie osobných vozidiel pracovníkov stavby je v areáli dostatok odstavných miest pri hlavnom vstupe do areálu, kde je už vybudovaná nová spevnená plocha.

Úpravy plôch a priestranstiev

Okolo celého SO 02 sú navrhnuté odkvapové chodníky š. 0,5 m z betónových dlaždíc, ukladaných do štrkopieskového lôžka hr. 150 mm.

Tepelnotechnické vlastnosti obvodových konštrukcií

Jestvujúca stavba, ani jej navrhované prístavby nie sú určené na trvalý pobyt osôb. Ide o objekt na spracovanie, uskladnenie a expedíciu poľnohospodárskej produkcie (slepačie vajíčka, občas produkované výsekové mäso z hospodárskych zvierat). Jediný priestor, ktorý musí spĺňať energetické kritérium je miestnosť odpočívarne situovanej na 2 NP s hygienickým príslušenstvom. Keďže objekt SO 02 je v prevažnej miere výrobného charakteru a odpočiváreň so zázemím tvorí len 10% jeho podlahovej plochy, tieto priestory nie sú navrhnuté so zateplením podľa STN 73 0540:2013 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov.

Napojenie na inžinierske siete, zdroje energií

Prístavby k západnej fasáde budú napojené len na jestvujúce vnútorné obvody silnoprúdu ich predĺžením z jestvujúcich priestorov. Ochodze na južnej a severnej fasáde sú bez nárokov na napojenia.

Prístavba malokapacitného bitúnka si vyžaduje napojenie na pitnú vodu, kanalizáciu, silnoprúd a bleskozvod.

SO 02 sa nachádza vo vnútri areálu farmy a jeho osadenie, vrátane navrhovaných prístavieb, nebude obmedzovať prevádzku v okolitých objektoch. Vzhľadom k pristavaniu malokapacitného

bitúnka do tvaru „L“ ostane preluka medzi objektom maštale a SO 02, ktorou vedie vnútroareálová komunikácia, nezmenená.

Existujúci rozostavaný objekt SO 02 je zásobovaný pitnou vodou z vodovodnej prípojky HDPE D32 napojenou na verejný vodovod. Navrhovaná časť rozšírenia objektu SO 02 bude zásobovaná z tejto existujúcej vodovodnej prípojky samostatným prívodom vody.

Odkanalizovanie navrhovaného malokapacitného bitúnka bude riešené oddeleným spôsobom od odkanalizovania jestvujúcich priestorov SO 02. Splaškové odpadové z existujúceho objektu SO 02 sú odvádzané kanalizačným potrubím do už existujúcej žumpy. Prístavba navrhovaného malokapacitného bitúnka bude odkanalizovaná do novej vodotesnej žumpy s užitočným objemom 8 m³. Vzhľadom na charakter prevádzky bude pred žumpu osadený lapač tukov. Vody z povrchového odtoku budú odvedené vsakovaním do terénu.

Navrhovaná prístavba malokapacitného bitúnka bude na silnoprúd napojená z jestvujúceho hlavného rozvádzača HR, ktorý je inštalovaný v objekte pre ustajnenie (SO 01). Odtiaľto bude pripojovací kábel vedený po vnútornom povrchu objektu na rošte až po západný roh. Tam bude kábel stiahnutý do zeme. V chráničke prejde popod vnútroareálovú komunikáciu a cez základ sa vyústi do prístavby bitúnka. Podružný rozvádzač R2 bude umiestnený v suchom prostredí v chodbe m.č.1.20 na vstupnej stene do priestorov bitúnka.

Už zrealizovaná časť SO 02 je opatrená hrebeňovou bleskozvodnou sústavou so 4 zvodmi. Prístavby ochodzí a drevárne sú podsadené pod hlavnú strechu, nebudú teda opatrené bleskozvodom. Bleskozvod bude potrebné rozšíriť jedine na prístavbu malokapacitného bitúnka, ktorého strešný hrebeň bude v úrovni strešnej rímsy hlavnej strechy zrealizovanej časti SO 02, teda približne na kóte +4,000.

Teplo a palivá

Jestvujúca časť SO 02, vybudovaná podľa platného stavebného povolenia, je vykurovaná elektricky, pomocou nástenných konvektorov so zabudovanými termostatickými regulátormi výkonu.

Tento istý druh vykurovania navrhujeme aj do priestorov bitúnka, kde je s ohľadom na spracovanie mäsa požadované temperovanie na 12°C. Príprava OPV v priestore malokapacitného bitúnka bude v tlakovom elektrickom zásobníkovom ohrievači vody TO 20 príkon 2,2 kW, napätie 230V/50Hz, el. krytie IP45.

Vzduchotechnika

V zmysle NV SR č. 391/2006 Z.z., čl.6.1 Vetranie uzatvorených pracovísk je potrebné zabezpečiť na 1 pracovníka výmenu vzduchu min. 30 m³/hod. Priestor bitúnka bude nútene vetraný podtlakovým systémom pomocou elektrického stenového ventilátora, inštalovaného na západnej stene približne v jej strede nad úrovňou nadpraží okien. Prisávanie vzduchu bude na východnej fasáde tesne nad podlahou cez stenovú mriežku 300/300 so sieťkou proti hmyzu a protidažďovou žalúziou. Stenová vetracia mriežka 150/150 bude aj nad vonkajšími dverami do priestoru skladu odpadu.

Technológia prevádzky

Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň. Hospodárske zviera bude porážané na hospodárskom dvore, kde bude aj odkrvené na spevnenej ploche, ktorá bude vybavená záchytnou nádržou pre zachytenie krvi.

Do priestoru bitúnka bude privezené v lyžici malého čelného nakladača. Za vrátami bude zavesené na hák podvesnej drážky, na ktorej bude vtiahnuté na 24 hodinové vychladenie do chladiarne porážky m.č. 1.25.

Potom bude vytiahnuté na hrubú rozrábku. Štvrťky budú ďalej presunuté na drobnejšiu rozrábku na stoloch. Rozrobené kusy budú uskladnené v chladiarni rozrábky m.č. 1.26. Odtiaľto budú po zabalení expedované k spotrebiteľom.

Zásobovanie prevádzky ohriatou pitnou vodou (OPV) je navrhnuté v elektrickom nástennom zásobníkovom ohrievači OPV s objemom 120 litrov. Zásobník bude nainštalovaný na vnútornom deliacom múre v kúte nad pracovným stolom, odkiaľ budú najkratšie rozvody k prevažnej spotrebe.

Priestory rozrábky bude potrebné dôkladne čistiť umývaním dezinfekčnými prostriedkami (saponátmi) a oplachom teplou vodou. Všetky priestory vrátane chladiacich boxov budú preto opatrené podlahovými nerezovými guličkami. Odvod oplachovej vody a splaškových vôd zo zariaďovacích predmetov je navrhnutý do novej žumpy s užitočným objemom 8 m³. Pred žumpou bude osadený lapač tukov LTC4.

Vedľajšie živočíšne produkty z rozrábky budú sústreďované v stavebne oddelenom sklade odpadu (m.č. 1.23). Odpadové produkty budú vyberané len smerom do exteriéru a odvážané na zlikvidovanie do kafilérie, resp. do bioplynovej stanice.

Pracovníci malokapacitného bitúnka (2 osoby) budú mať zriadenú šatňu m.č. 1.13, kde si odložia civilné oblečenie a prezlečú sa do čistého pracovného oblečenia. WC (m.č. 1.07) a sprchu (m.č. 1.04) budú mať k dispozícii v jestvujúcich prevádzkových priestoroch SO 02.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ sa na svojej farme venuje najmä chovu hovädzieho dobytka. Za účelom zvýšenia rentability chovu, navrhovateľ plánuje na farme vybudovať malokapacitný bitúnok. Navrhovaná činnosť predstavuje doplnenie služieb existujúcej farmy.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Odhad investičných nákladov na výstavbu navrhovanej činnosti je vo výške 40 tis. EURO.

Zdrojom financovania výstavby budú bankový úver a vlastné zdroje investora.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Názov obce	Kód katastrálneho územia	Mapový list M 1 : 50 000
518841 Súdovce	859397	46-11

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Krupina, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Krupina, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú činnosť je povoľujúcim orgánom obec Súdovce, Okresný múrad životného prostredia, Regionálna veterinárna a potravinová správa.

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. („Záverečné stanovisko“) pre navrhovanú činnosť sú podkladom pre vydanie územného rozhodnutia ako záveru procesu územného konania podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov.

II.17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia výstavby nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obrázok 2: Ortofotomapa širšieho územia



Prevzaté: https://www.google.com/earth/, 2016

Farma Borház, ako aj samotný objekt, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku, sa nachádza na vrchole planiny situovanej východne nad zastavaným územím obce Súdovce. Na farmu je prístup po poľnej ceste, na ktorú sa odbočuje z cesty III/2552 južne pod zastavaným územím obce Súdovce, za križovatkou s cestou III/2551 vedenou z Hontianskych Moraviec cez Sudince k ceste I/66.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

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. [11.4.2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy) patrí oblasť farmy Borház do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Ipeľská pahorkatina, časti Sebechlebská pahorkatina.

V k.ú. obce Súdovce sa uplatňujú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy - mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie. Základným typom erózno-denudačného reliéfu je reliéf nížinných pahorkatín, v ktorom nájdeme úvalinovité doliny a úvaliny nížinných pahorkatín (MIKLÓS, L. A KOL., 2002).

Územie obce Súdovce predstavuje stredne členitú pahorkatinu, ktorá v oblasti vodného toku prechádza do nerozčlenenej roviny (TREMBOŠ, P., MINÁR, J. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

III.1.2 Geologické pomery

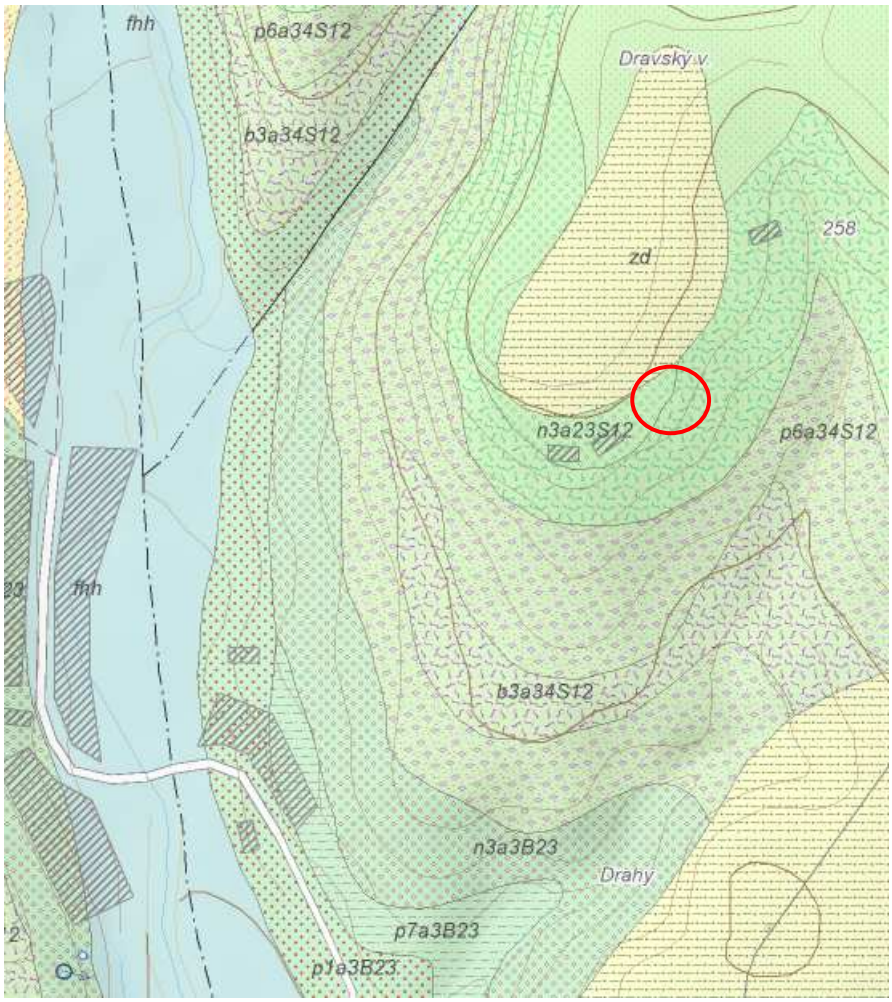
Geologická charakteristika dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Širšie územie obce Súdovce sa nachádza na horninovom prostredí neogénnych vulkanitov, kvartér je zastúpený v alúviu vodného toku, na vrchole plošín a planín (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gm50js).

Neogén je zastúpený andezitovými vulkanitmi stredného Slovenska, vek: stredný miocén. V širšom území sa vyskytujú: drobné epiklastické vulkanické konglomeráty pyroxénických andezitov (n3a23S12), epiklastické vulkanické pieskovce biotiticko-amfibolicko-pyroxénických andezitov s pemzou alebo redeponovanými tufmi (p6a34S12), pemzové tufy a tufy biotiticko-amfibolicko-pyroxénických andezitov (b3a34S12), drobné epiklastické vulkanické konglomeráty amfibolicko-pyroxénických andezitov (n3a3B23), epiklastické vulkanické pieskovce a siltovce amfibolicko-pyroxénických andezitov (p7a3B23), hrubé epiklastické vulkanické pieskovce amfibolicko-pyroxénických andezitov (p1a3B23).

Kvartér v alúviu vodného toku zastupujú fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov, vek: holocén a na vrchole plošín a planín sa nachádzajú eluviálno-deluviálne sedimenty: ílovito-hlinito-piesčité až hlinito-kamenité zvetraniny plošín a planín, vek: pleistocén – holocén

Obrázok 3: Výrez z geologickej mapy v oblasti obce Súdovce (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gm50js)



n3a23S12 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, drobné epiklastické vulkanické konglomeráty pyroxénických andezitov, vek: stredný miocén.

p6a34S12 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, epiklastické vulkanické pieskovce biotiticko-amfibolicko-pyroxénických andezitov s pemzou alebo redeponovanými tufmi, vek: stredný miocén.

b3a34S12 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, pemzové tufy a tufy biotiticko-amfibolicko-pyroxénických andezitov, vek: stredný miocén.

n3a23S12, p6a34S12, b3a34S12 sú v súvrství - formácie: baďanská, priesilská, drastvická, Markov vrch, vtáčnická, rematská, flochovská, abčinská, javorská; komplexy: humenický, žiarsky, sitniansky, breznický; súvrstvia: bielokamenské, ladzianske; vulkanický horizont v stretavskom súvrství východného

Poloha stavebného objektu SO 02, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku

n3a3B23 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, drobné epiklastické vulkanické konglomeráty amfibolicko-pyroxénických andezitov, vek: stredný miocén.

p7a3B23 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, epiklastické vulkanické pieskovce a siltovce amfibolicko-pyroxénických andezitov, vek: stredný miocén.

p1a3B23 (neovulkanity) andezitové vulkanity stredného Slovenska, hrubé epiklastické vulkanické pieskovce amfibolicko-pyroxénických andezitov, vek: stredný miocén.

n3a3B23, p7a3B23, p1a3B23 sú v súvrství - formácie: I. etapa štiavnického stratovulkánu vrátane sebechlebskej formácie, zlatostudnianska, šútovská, starohutská, lysecká; intruzívne komplexy: prochotský, tanádsky, tisovecký; súvrstvia: kamenské, pokoradzské, pozbianske, vek: stredný miocén.

Zd (kvartér) eluviálno-deluviálne sedimenty: ílovito-hlinito-piesčité až hlinito-kamenité zvetraniny plošín a planín, vek: pleistocén – holocén.

Fhh (kvartér) fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov, vek: holocén.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy/) severná časť k.ú. obce Súdovce ako aj územie samotnej farmy Borház tvorí rajón predkvartérnych sedimentov, rajón vulkanoklastických hornín (Vp). V južnej časti k ú. obce sa nachádza rajón kvartérnych sedimentov, rajón deluviálnych sedimentov (D).

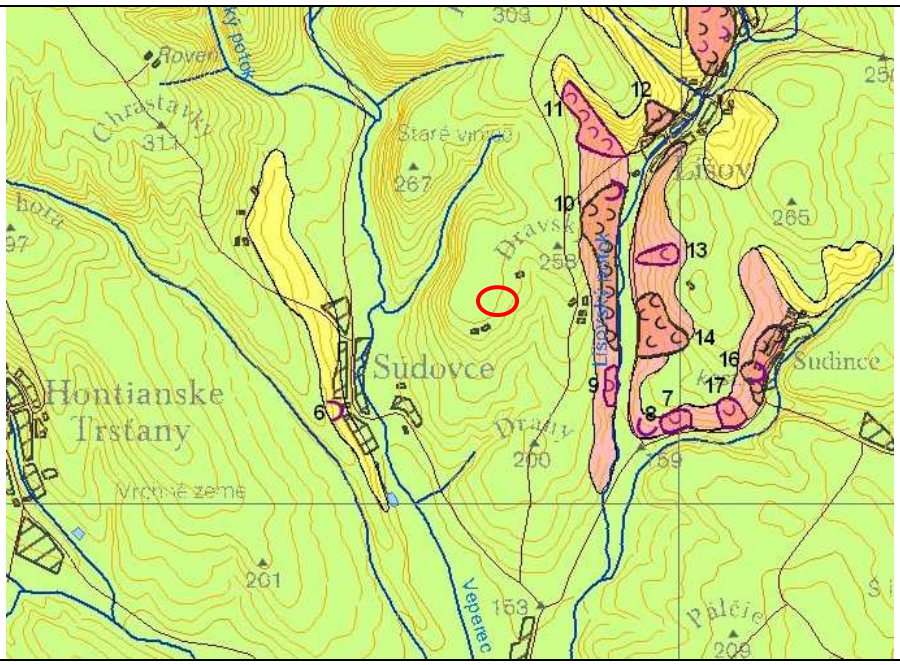
Tektonika a seizmicita územia

Podľa normy STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavieb“ leží záujmové územie v oblasti s možnosťou výskytu zemetrasení o sile 6-7° podľa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64 pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov. Pri bežných stavbách nie je potrebné uvažovať s účinkami zemetrasenia.

Geodynamické javy

Podľa Mapy stability svahov (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/) prevažná časť k.ú. obce Súdovce ako aj samotné územie farmy Borház predstavuje rajón stabilných území. Iba v JZ časti obce sa nachádza rajón potenciálne nestabilných území.

Obrázok 4: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Súdovce (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/)



Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V území obce Súdovce sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

III.1.3 Hydrogeologické pomery

Centrálna a južná časť k.ú. obce ako aj územie farmy Borház, na ktorej je plánovaná dostavba malokapacitného bitúnku, leží v hydrogeologickom regióne (V 094) neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny (MALÍK, P., ŠVASTA, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické región, Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/hydrogeol/ - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).

Rajón na severe hraničí so Štiavnickými vrchmi, na juhu s Ipeľskou kotlinou a na východe s Lučeneckou kotlinou, na západe s Ipeľskou pahorkatinou.

Rajón je budovaný výlučne vulkanoklastickými horninami rôzneho granulometrického zloženia (tufy, tufity, aglomeráty, tufitické pieskovce). V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje pórová, puklinová, puklinovo-pórová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu. Intenzita zvodnenia je značne menlivá. V centrálnej časti vystupujú priaznivo zvodnené tufy a tufitické pieskovce, v ktorých sú akumulované vodohospodársky významné zdroje podzemných vôd. V rajóne sa vyskytujú prevažne len malé pramene s minimálnou výdatnosťou 0,1 $l.s^{-1}$ a menej, pramene s Q_{min}. 0,3 až 0,5 $l.s^{-1}$ sú zriedkavé. Dobré výsledky však boli dosiahnuté vrtným prieskumom. Vrty v priepustných tufoch, tufitoch a aglomerátoch dosahujú výdatnosti od 5 až do 50 $l.s^{-1}$, pričom špecifická výdatnosť sa pohybuje v rozmedzí od 0,1 do 4,2 $l.s^{-1}$, v priemere 0,8 – 1,5 $l.s^{-1}$. Na báze pyroklastického komplexu sú vyvinuté dobre zvodnené polohy strednozrnných až hrubozrnných pieskov a štrkov spodnotortónskeho veku. Zdrojom ich zvodnenia je nadložný komplex pyroklastík, miestami vyvinutý v hrúbkach až 200 i viac metrov (ŠUBA, J., 1981).

V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody do útvaru SK200260FP Útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd j. časti Stredoslovesnkých neovulkanitov oblasti povodí Hron (NV 282/2010 Z.z.; KULLMAN A KOL., 2005).

Pramene, termálne a minerálne vody, vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území i v jeho okolí nie je evidovaný žiadny zdroj pitných, minerálnych ani termálnych vôd.

Južná časť k.ú. obce Súdovce zasahuje do ochranného pásma II. a III. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd v Santovke a v Slatine, ktoré sú vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 19/2000 Z.z.

III.1.4 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny (LAPIN, M. A KOL. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) územie obce Súdovce leží v teplej klimatickej oblasti (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom tepoty vzduchu ≥25°C), v okrsku teplom, mierne suchom s miernou zimou (T4) (január >-3ºC, Končekov index zavlaženia = 0 až -20).

V nižšie uvedenej tabuľke sú základné klimatické charakteristiky širšieho dotknutého územia, obdobie pozorovania 1961 – 1990.

Tabuľka 1: Základné klimatické charakteristiky širšieho dotknutého územia, obdobie pozorovania 1961 – 1990 (ŠŤASTNÝ, P. A KOL., FAŠKO, P. A KOL., IN ATLAS KRAJINY SR, 2002)

priemerná teplota vzduchu	ročná	8 - 9°C
	v januári	-3 - -2°C
	v júli	18- 19°C
priemerný ročný počet letných dní/mrazových dní		71/115 (stanica SHMÚ Dudince)
počet dní so snehovou pokrývkou		40 – 60 dní
priemerné úhrny zrážok	ročné	600 - 700 mm
	v januári	40 - 50 mm
	v júli	<60 mm

Na území prevláda až 50% dní v roku bezvetrie, pričom v letnom období z dlhodobého pozorovania prevláda západný vietor, v zimnom období vietor východný (stanica SHMÚ Dudince).

Z hľadiska výskytu hmiel (MINĎÁŠ, J., ŠKVARENINA, J. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) územie obce Súdovce predstavuje oblasť nížin so zníženým výskytom hmiel (priemerný ročný počet dní s hmlou 20 – 45), z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami ide oblasť s mierne inverznú polohu (LAPIN, M., TEKUŠOVÁ, M. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

III.1.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Obec Súdovce predstavuje sídlo s pôvodne potočnou radovou zástavbou, ktorá prebiehala pozdĺž vodného toku Veperec. Dotknuté územie leží na vyvýšenine, cca 1 km východne od vodného toku Veperec.

Tok Veperec je pravostranný prítok toku Štiavnica a má dĺžku 18 km. Pramení v Štiavnických vrchoch, v podcelku Sitnianske predhorie na východných svahoch vrchu Malý Gregor (480,8 m n. m.) v nadmorskej výške cca 430 m n. m. Smer toku jeho toku je najprv na juh, ďalej na krátkom úseku na juhozápad, potom opäť na juh, od obce Hontianske Moravce k ústiu viac-menej na juhovýchod. Jeho prítoky sú sprava občasný tok z doliny Studenec, Súdovský potok (161,5 m n. m.), Trstiansky potok (141,0 m n. m.), zľava prítok z lokality Močiar, Lišovský potok, prítok (135,5 m n. m.) spod Starej hory (222,8 m n. m.). Tok Verepec ústi do Štiavnice pri obci Hokovce v nadmorskej výške okolo 132 m n. m. (https://sk.wikipedia.org/wiki/Veperec, 2016)

Povrchové vody v širšom okolí dotknutého územia patria do čiastkového povodia (4–24–03) Ipeľ od Krtíša po ústie do Dunaja (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní), do povodia 4-24-03-100 s plochou 12,404 km^2. Toto povodie nie je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. povrchové vody v oblasti obce Súdovce sú citlivými oblasťami a poľnohospodársky využívané pozemky sú zraniteľnými oblasťami.

Z hľadiska odtokových pomerov patrí hodnotené územie do oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Obdobie akumulácie je v mesiacoch december až január, obdobie vysokých vodností v mesiacoch marec až apríl, najvyššie vodnosti sú v mesiaci marec, pričom vodnosti v apríli sú vyššie než vo februári. Mesiacom s minimálnymi vodnosťami je september. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné (ŠIMO,

ZAŤKO IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Priemerný ročný špecifický odtok v širšom dotknutom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je > 3 - 5 $l.s^{-1}.km^{-2}$, minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol <0,1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa pohyboval v rozmedzí 0,4 – 0,7 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$ (LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O. IN ATLAS KRAJINY SR., 2002).

Za účelom získania informácií o stave a vývoji, ako aj časovej a priestorovej premenlivosti zdrojov povrchových vôd SHMÚ - vykonáva vo vodomerných staniciach rozmiestnených po území SR monitoring kvantitatívnych ukazovateľov povrchových vôd. SHMÚ, špecializovaná organizácia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, je spracovateľom rámcového projektu ČMS-Voda a je poverený prostredníctvom svojej Hydrologickej služby zabezpečovať jeho koordináciu.

Na toku Veperec pretekajúcom v oblasti obce Súdovce, SHMÚ nevykonáva monitoring kvantity povrchových vôd.

Vodné plochy

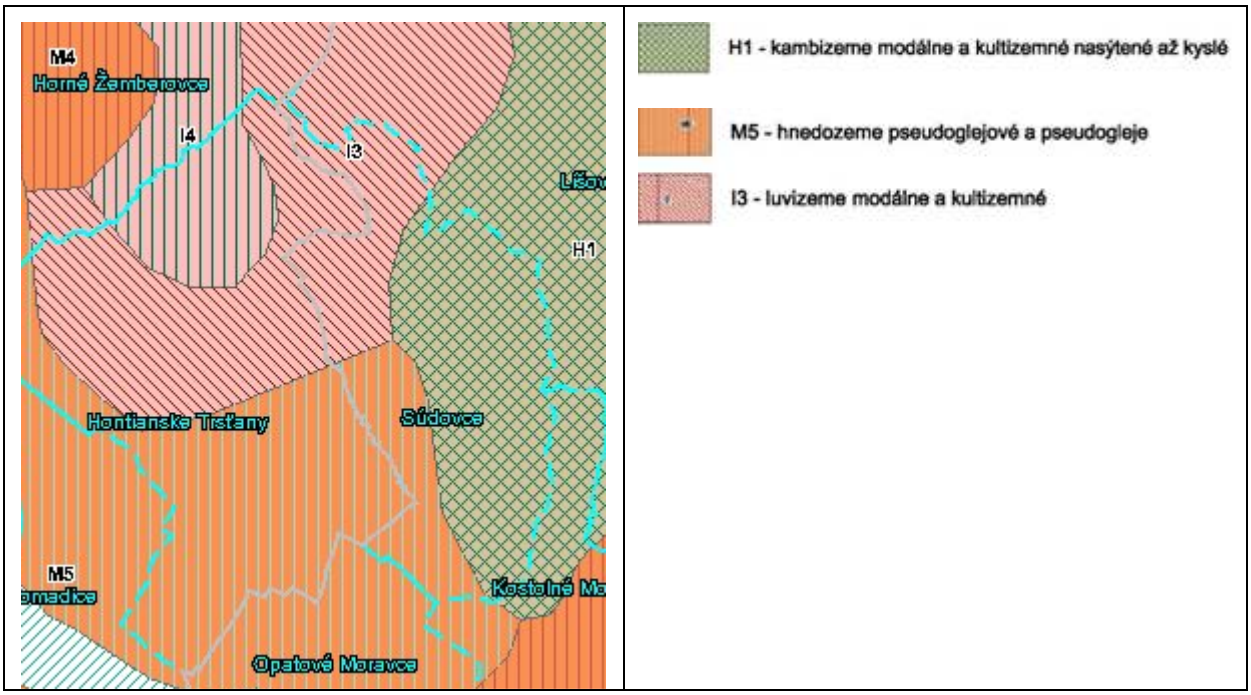
V južnej časti k.ú. obce Súdovce, na pravom brehu toku Veperec, sa nachádza rybník s rozlohou cca pol hektára, ktorý je využívaný hlavne na lov rýb. Jeho vlastníkom je SVP š.p. OZ Banská Bystrica a užívateľom PD Hontianske Moravce. Zásobovaný je vodou z toku Veperec a prameňa.

III.1.6 Pôdy

V katastrálnom území obce Súdovce sú z pohľadu pôdnych typov zastúpené (http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm, 2015 - HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.):

- H1 - Kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené až kyslé (západná časť k.ú. obce aj samotné územie farmy Borház)
  - charakteristika prevládajúcich pôd: pôdy s ochrickým A -horizontom a kambickým Bv - horizontom, slabo kyslé až kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké.
  - potenciálne degradačné procesy: acidifikácia, čiastočne vodná erózia
- M5 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hlín
  - charakteristika prevládajúcich pôd: pôdy prevažne s ochric. A hor. a pod ním viac alebo menej vyvinut. Bm hor., zrnitost. str. ťažké, hlboké s neutrálne až slabo kyslou pôd. reak., prevaž. bez skeletu
  - potenciálne degradačné procesy: vodná erózia utláčanie pôd
- I3 - luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hlín (dvojsubstráty), sprievodne kambizeme nasýtené, lokálne pararendziny; zo skeletnatých, prevažne terciérnych sedimentov
  - charakteristika prevládajúcich pôd: pôdy s ochric. A hor., prevaž. slabo kyslé, zrnitostne stredne ťažké, prevaž. hlboké až stredne hlboké
  - potenciálne degradačné procesy: erózia najmä na orných pôdach, utláčanie pôd

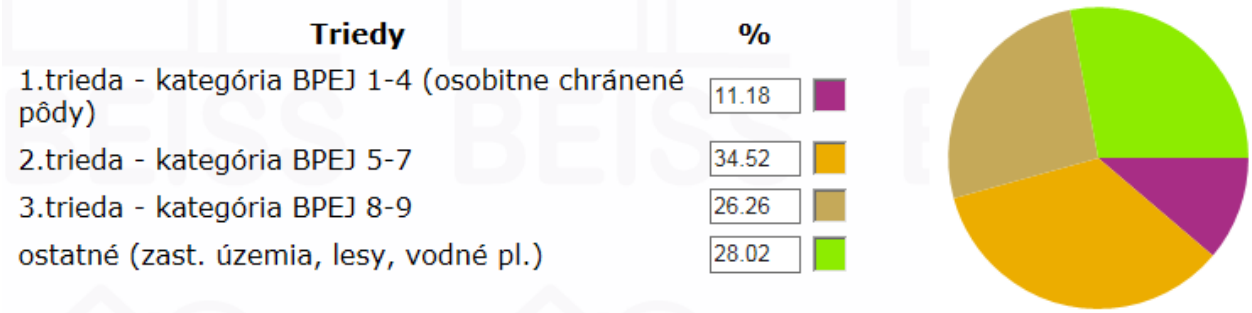
Obrázok 5: Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Súdovce (http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm, 2015 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.)



CAMBEL & REHÁK (in Atlas krajiny, 2002) pripisuje pôdam tejto oblasti strednú až veľkú retenčnú schopnosť a priepustnosť. ČURLÍK & ŠÁLY (in Atlas krajiny, 2002) pôdy tejto oblasti charakterizujú podľa zrnitosti ako hlinité – ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20%.

V nasledovnom obrázku je prehľad zastúpenia BPEJ v rámci katastrálneho územia obce Súdovce.

Obrázok 6: Prehľad zastúpenia BPEJ v rámci katastrálneho územia obce Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016)



III.1.7 Flóra, fauna, biotopy

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (PLESNÍK, P. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) katastrálne územie obce Súdovce leží v Dubovej zóne, nížinnej podzóne, Pahorkatinnej oblasti, v okrese Ipeľská pahorkatina.

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 Radošinej a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (MAGLOCKÝ, Š. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002):

- *jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) (Ulmenion)* - so zastúpením Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides.
- *nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy (Querco robori-Carpinetum, syn. Fraxino pannonici-Carpinetum* - so zastúpením Quercus robur, Quercus cerris, Carpinus betulus, Ulmus minor, Ligustrum vulgare, Corydalis cava, Viola mirabilis).
- *dubové a cerovo-dubové lesy (Quercetum petraeae-cerris)* - so zastúpením Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex montana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia.

Reálna vegetácia

Následkom vodohospodárskych aktivít najmä v 60 - tych a 70 - tych rokoch, ale i v dôsledku veľkoplošnej poľnohospodárskej veľkovýroby utrpeli na svojej rozlohe, ale i charakteristických vlastnostiach (floristickom zložení, štruktúre, pôvodnom ráze) z lesných fytocenóz najmä nížinné lužné lesy. Fragmenty týchto fytocenóz dnes predstavuje len líniová zeleň pozdĺž korýt vodných tokov, aj to v pozmenenom zložení. Z charakteristických druhov pre tieto spoločenstvá zostali v pobrežnej vegetácii len dub letný (ojedinele), jaseň štíhly (sporadicky), čremcha obyčajná, javor poľný a niektorí predstavitelia mäkkých lužných lesov ako topoľ čierny, jelša lepkavá a z vŕb krehká, trojtyčinková a biela. V krovinnej etáži sa uplatňujú hlavne svíb krvavý, bršlen európsky, prípadne javor poľný. Bylinné poschodie tvoria druhy vlhkomilné, nitrofilné, z ktorých je možné uviesť napríklad kuklík mestský, kozonoha hostcova, zádušník brečtanovitý, ostružina ožina, príhľava dvojdomá a ďalšie.

Na nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy mali vplyv poľnohospodárske aktivity človeka, hlavne v súvislosti s rozširovaním ornej pôdy a TTP. Časť porastov na svahoch podľahla pri získavaní lúk a pasienkov, časť hlavne s vyšším podielom duba v poraste bola vyťažená. Obnova nebola v tejto časti orientovaná na pôvodné zloženie, ale často tieto porasty boli nahradené monokultúrou agáta bieleho.

Pri pestovaní kultúrnych rastlín sa rozšírila burinná vegetácia, ktorej druhová skladba závisí od spôsobu obhospodarovania.

V rámci širšieho územia môžeme vyčleniť:

- Súkromná vegetácia, ide o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, na pobytové trávniky. K súkromnej vegetácii môžeme zaradiť aj vegetáciu súkromných polí, záhumienkov, viníc, záhradkárskych osád, záhrad, sadov a pod. Tieto prvky krajinnej štruktúry sa nachádzajú väčšinou mimo zastavaného územia obcí.

- Verejná vegetácia - do tejto kategórie zaraďujeme menšie parkovo upravené plochy a niektoré ďalšie verejné priestranstvá obce.
- Vyhradená vegetácia – ide o výsadby v okolí cintorína.
- Hospodárska vegetácia - sem radíme hlavne vinice, ďalej sa jedná o ovocné sady a záhradkárske osady a súkromné polia, záhumienky, záhradky a pod. Dominuje tu intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú, účinnú.
- Ruderálna a segetálna vegetácia - vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených činnosťou človeka ako v intraviláne tak aj v extraviláne, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. K najviac zastúpeným druhom patria: príhľava dvojdomá, balota čierna, pýr plazivý, pichliač roľný, pupenec roľný, palina obyčajná a pod. Segetálna (burinná) vegetácia sa uplatňuje v agrocennózach. K najčastejšie sa vyskytujúcim druhom patrí ostrôžka poľná, mliečniky, bažanka ročná, hrachor hľuznatý, pupenec roľný a pod.
- Krajinná vegetácia: lesy, brehové porasty, sprievodná vegetácia komunikácií, hájiky a remízky, vegetácia strží a zrušených úvozových ciest. Obvykle je na nich zastúpené poschodie stromové, krovité a bylinné. Remízky sú významný krajinný prvok nenahraditeľný z hľadiska stabilizácie krajiny pri poľnohospodárskej veľkovýrobe. Vyznačujú sa vysokou diverzitou druhov, hlavne živočíchov.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácnych druhoch rastlín.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, širšia oblasť obce Súdovce leží v eurosibírskej podoblasti, provincii stepí, panónsky úsek (JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu stredoslovenská časť (HENSEL, K., KRNO, I. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Vzhľadom k tomu, že väčšinu katastrálneho územia obce tvoria polia, pasienky, vinice, živočíšne spoločenstvá reprezentujú druhy, ktoré pôvodne obývali stepi. Typickými zástupcami vyšších živočíchov sú bylinožravé vtáky a hlodavce. Z vtákov sú to: jarabica poľná, prepelica poľná, bažant obyčajný, škovránok poľný. Z hlodavcov sú typické: zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček roľný. Na poliach, lúkach a ich okrajoch žije veľa dravcov a iných vtákov, ktoré majú v tomto biotope dobré podmienky na lov a chytanie drobnejších živočíchov. Sú to predovšetkým kaňa sivá, kaňa popolavá a chrapkáč poľný. Z bezstavovcov tu žijú najmä dážďovka zemná, bystruška menivá, bystruška medená.

Na miestach pestovania poľnohospodárskych plodín žijú škodcovia. Na zastavané územia ľudských obydlí sa viažu niektoré typické druhy živočíchov ako myš domová, potkan obyčajný, vrabec domový, drozd čierny. Potom sa tu vyskytujú živočíchy, ktoré využívajú hospodárske budovy a ľudské obydlia na hniezdiská, napr. bocian biely, lastovička obyčajná, belorítka obyčajná a žltochvost domový.

Veľkých cicavcov reprezentuje najmä srnčia zver. Bežným druhom je aj líška. Z drobných cicavcov sú to najmä piskory, belozúbky, ryšavky a hrdziaky. Z hadov je vo veľkom množstve zastúpená neškodná užovka. Zo žiab skokan zelený a skokan hnedý.

Dochovávané genofondové zdroje

V k.ú. obce Súdovce sa nenachádzajú chránené rybie oblasti, rybochovné toky ani uznávané zverníky a samostatné bažantnice.

Širšie okolie patrí do Hontianskej poľovnej oblasti, je to poľovná oblasť pre srnčiu zver.

III.1.8 Ochrana prírody

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ).

Ochrana sa už od 1. stupňa tiež poskytuje biotopom európskeho alebo národného významu. Zoznam týchto biotopov je uvedený vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z.

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov boli na Slovensku implementované dve základné smernice, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ - smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

Dotknuté územie ako ani katastrálne územie obce Súdovce neleží v žiadnom chránenom území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana).

V JZ časti k.ú. obce Súdovce sa nachádza chránený strom – ginko dvojlaločné. Tento chránený strom sa nachádza v blízkosti zvyškov klasicistického kaštieľa zo začiatku 19. storočia. Je chránené podľa Všeobecne záväznej vyhlášky KÚ v Banskej Bystrici, 9/2000 pre kultúrnu, vedeckú a estetickú hodnotu a ako dôkaz o prispôsobivosti vzácnej introdukovanej dreviny. Ginko v Súdovciach má približne 260 rokov a je pravdepodobne najstarším ginkom na Slovensku *(https://sk.wikipedia.org/wiki/Ginko_v_S%C3%BAdovciach*, *http://stromy.enviroportal.sk/strom/ginko-v-sudovciach).*

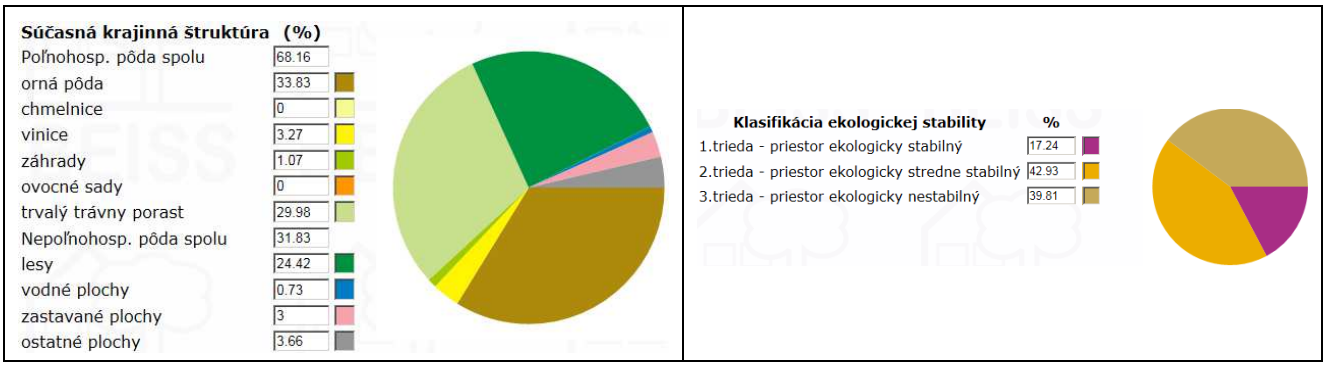
III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality krajiny. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka.

Okolitá krajina obce Súdovce predstavuje z hľadiska stupňa urbanizácie vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia (podľa podielu zastavanej plochy z plochy krajinnoekologického komplexu), polygénnu pahorkatinu a nízke plošinné predhoria s ornou pôdou (krajinnoekologický komplex) (MIKLÓS, L., KOČICKÁ, E., KOČICKÝ, D. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002). Prehľad o plochách druhov pozemkov v k.ú. obce Súdovce je uvedený v nasledujúcej tabuľke a obrázku.

Obrázok 7: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry v k.ú. obce Súdovce, klasifikácia ekologickej stability (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016)



Koeficient ekologickej stability (KES) je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v skúmanom území. Pre k.ú. obce Súdovce bol vypočítaný koeficient ekologickej kvality na 0,41 – 0,6 (MIKLÓS, L. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

V okolí dotknutého územia možno podľa projektu CORINE LAND COVER vyčleniť niekoľko foriem krajinnej štruktúry:

- *nesúvislá urbanizovaná zástavba* obce Súdovce.
- *poľnohospodárske areály:*
  - trvalé plodiny (vinohrady, ovocné sady).
  - areály tráv (patrí sem aj samotné dotknuté územie).
- *vodný tok* Veperec.
- *dopravné prvky.*
- *prvky technickej infraštruktúry* – sieť elektrického vedenia.
- *listnaté lesy.*

III.2.2 Krajinná scenéria

Krajinná scenéria je daná pahorkatinovým terénom s miernou konfiguráciou. Územie obce predstavuje lesno-poľnohospodársku krajinu s vidieckym charakterom. Prítomný je mozaikovitý charakter poľnohospodárskych „lánov", pasienkov, viníc, sadov popretkávaných poľnými cestami a čiastočne i roztrúsenou stromovou a kríkovou vegetáciou.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Obec Súdovce nemá spracovaný projekt miestneho územného systému ekologickej stability. Na miestnej úrovni plnia funkciu biocentier najmä lesy, súvislé porasty nelesnej drevinovej vegetácie, skupinová vegetácia na svahoch, v dolinách. Vodné toky a sprievodné brehové porasty ako aj ďalšie prvky vegetácie líniového charakteru, okraje lesa (ekotónová zóna) plnia funkciu biokoridorov. Ostatná vegetácia (vrátane trvalých trávnych porastov) plní funkciu interakčných prvkov.

Podľa mapy „Krajinná štruktúra a územný plán ekologickej stability" uvedenej v ÚPN Banskobystrického kraja dostupnej na stránke https://www.vucbb.sk/eSlu%C5%BEby/%C3%9Azemn%C3%A9pl%C3%A1novaniea%C5%BEivotn%C3%A9prostredie/%C3%9Azemn%C3%BDpl%C3%A1n.aspx, územie farmy Borház, v rámci ktorej je plánovaná dostavba malokapacitného bitúnku, nie je súčasťou ani nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY

História a stručná charakteristika obce

Obec Súdovce, v k.ú. ktorej sa nachádza farma Borház, leží na juhu stredného Slovenska v regióne Hont. Na JV od obce (cca 7 km) sa nachádza známe kúpeľné mestečko Dudince, okresné mesto Krupina leží SV (cca 31 km). Obec leží v doline potoka Veperec, na juhozápadnom okraji Krupinskej planiny. Južnú odlesnenú časť chotára tvorí Ipeľská pahorkatina, v severnej časti sú rozsiahle dubové a bukové lesy. Nadmorská výška obce je 164 m.n.m., najnižšia poloha je 150 m n. m. a najvyššia 343 m n. m. Obec má rozlohu cca 977 ha. (https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAdovce, http://www.e-obce.sk/obec/sudovce/sudovce.html, 2016)



Obrázok 8: Erb obce (zdroj: http://www.sudovce.ocu.sk/, 2016)

Obec je súčasťou „Mikroregión Hontianka“ spolu s obcami: Drážovce, Dudince, Hontianske Moravce, Hontianske Tesáre, Ladzany, Lišov, Sudince, Súdovce, Terany (http://www.beiss.sk/, 2016).

Na území dnešnej obce Súdovce bol bližšie nedatovateľný spečený val. Prvá písomná zmienka o obci Súdovce je z roku 1244, spomína sa ako Zyud, neskôr ako Zuud (1256), Zyvgdh (1442), Sudowce (1773), maďarsky Szúd.

Patrila hradu Hont, v roku 1256 ju Belo IV. daroval služobníkom z hradu Zvolen. V 16. storočí sa rozdelila na Dolné, Horné, Stredné Súdovce. Od 18. storočia boli zemepánmi Semberyovci. http://www.sudovce.ocu.sk/, https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAdovce, 2016)

István Sembery tu na začiatku 19. storočia dal vybudovať klasicistický kaštieľ. Okolo kaštieľa bol park. Park so vzácnymi rastlinami a drevinami bol taký krásny, že v roku 1884 získal cenu na svetovej výstave v Budapešti. Z parku zostalo ginko, ktorého vek určili prírodovedci na 260 rokov (http://www.aktuality.sk/clanok/159987/krupina-v-obci-sudovce-rastie-zrejme-najstarsie-ginko/).

V roku 1715 mala obec mlyn a 16 domácností, v roku 1720 mala 20 domácností, v roku 1828 mala 55 domov a 334 obyvateľov.

V minulosti sa obyvatelia tejto obce zaoberali prevažne poľnohospodárstvom, ale najviac vinohradníctvom, ako to dokazuje znak na pečatidle z roku 1668. Obec Súdovce používala svoj erb už v 17. storočí. (http://www.sudovce.ocu.sk/, https://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAdovce, 2016)

Severne od obce Súdovce sa nachádzajú vinohrady, patriace do Hontianskeho vinohradníckeho rajónu Stredoslovenskej vinohradníckej oblasti.

Medzi dominanty obce patrí evanjelický kostol a moderný rímskokatolícky kostol.

Kultúrnohistorické hodnoty

V obci Súdovce nie sú v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidované žiadne nehnuteľné pamiatkové objekty (stav k 2014) (http://www.pamiatky.sk/sk, 2016).

K pamiatkam možno zaradiť zrúcaniny klasicistického kaštieľa zo začiatku 19.storočia, zachovalo sa len jeho južné krídlo.

Archeologické náleziská

Osídľovanie Hontu započalo už 6000 rokov p.n.l. (neolit). Svedčia o tom početné archeologické nálezy, ktoré sa na tomto území zachovali. Ešte viac nálezov sa zachovalo z doby medenej a bronzovej (1900 – 750 rokov pred n. l.). Praveké a stredoveké nálezy svedčia o prítomnosti viacerých kultúr na tomto území.

V období sťahovania národov (5. st.), začínajú do tejto oblasti prenikať Slovania. Postupne, najmä po páde Veľkej Moravy sa na juh Hontu začali tlačiť aj Maďari.

Rozvoju tohto regiónu pomohla v tomto období známa obchodná cesta, uvádzaná v historických prameňoch ako via magna. Cesta viedla z Budína popri hrade Hont cez Vracov do Krupiny, Zvolena až po Krakov a sprostredkovávala výmenu tovarov a medzinárodný obchod. (http://www.vikos-projekt.sk/?pl=18)

Demografické údaje

Demografické údaje o populácii obce Súdovce sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách (prevzaté z www.statistics.sk).

Tabuľka 2: Demografické údaje o populácii obce Súdovce v roku 2014 (www.statistics.sk, 2016)

	Pohlavie	Stav k 1. 1.	Živo narodení	Zomrelí	Prirodz. prírastok, (-úbytok)	Prisťahovalí	Vysťahovalí	Prírastok, (-úbytok) sťah.	Prírastok, (-úbytok) zahr. sťah.	Celkový prírastok, (-úbytok)	Stredný stav
Súdovce	Muži	112	1	3	-2	10	4	6	0	4	114
Súdovce	Ženy	98	3	0	3	4	2	2	0	5	101
Súdovce	Spolu	210	4	3	1	14	6	8	0	9	215
Okres Krupina	Muži	11 074	97	132	-35	97	106	-9	7	-44	11 052
Okres Krupina	Ženy	11 636	104	129	-25	110	115	-5	4	-30	11 621
Okres Krupina	Spolu	22 710	201	261	-60	207	221	-14	11	-74	22 673

Tabuľka 3: Veková štruktúra populácie obce Súdovce v roku 2014, priemerný vek, index starnutia (www.statistics.sk, 2016)

Obec	Pohlavie	Počet obyv. k 31.12.	v tom vo veku						Priemerný vek	Index starnutia
			predprod.	produkt.	poprod.	predprod.	produkt.	poprod.		
			absolútne			v %				
Súdovce	Muži	116	32	78	6	27,59	67,24	5,17	32,35	18,75
Súdovce	Ženy	103	18	62	23	17,48	60,19	22,33	41,87	127,78
Súdovce	Spolu	219	50	140	29	22,83	63,93	13,24	36,83	58,00
Okres Krupina	Muži	11 030	1 710	8 189	1 131	15,50	74,24	10,25	37,89	66,14
Okres Krupina	Ženy	11 606	1 732	7 775	2 099	14,92	66,99	18,09	41,49	121,19
Okres Krupina	Spolu	22 636	3 442	15 964	3 230	15,21	70,52	14,27	39,73	93,84

Tabuľka 4: Vývoj počtu obyvateľov obce Súdovce (http://www.beiss.sk/, 2016)

rok	**1869**	**1890**	**1910**	**1930**	**1948**	**1970**	**1991**	**1996**	**2000**	**2002**	**2004**	**2006**	**2008**	**2011**	**2012**
Počet obyv.	264	292	283	353	439	426	240	211	208	211	205	194	213	222	212

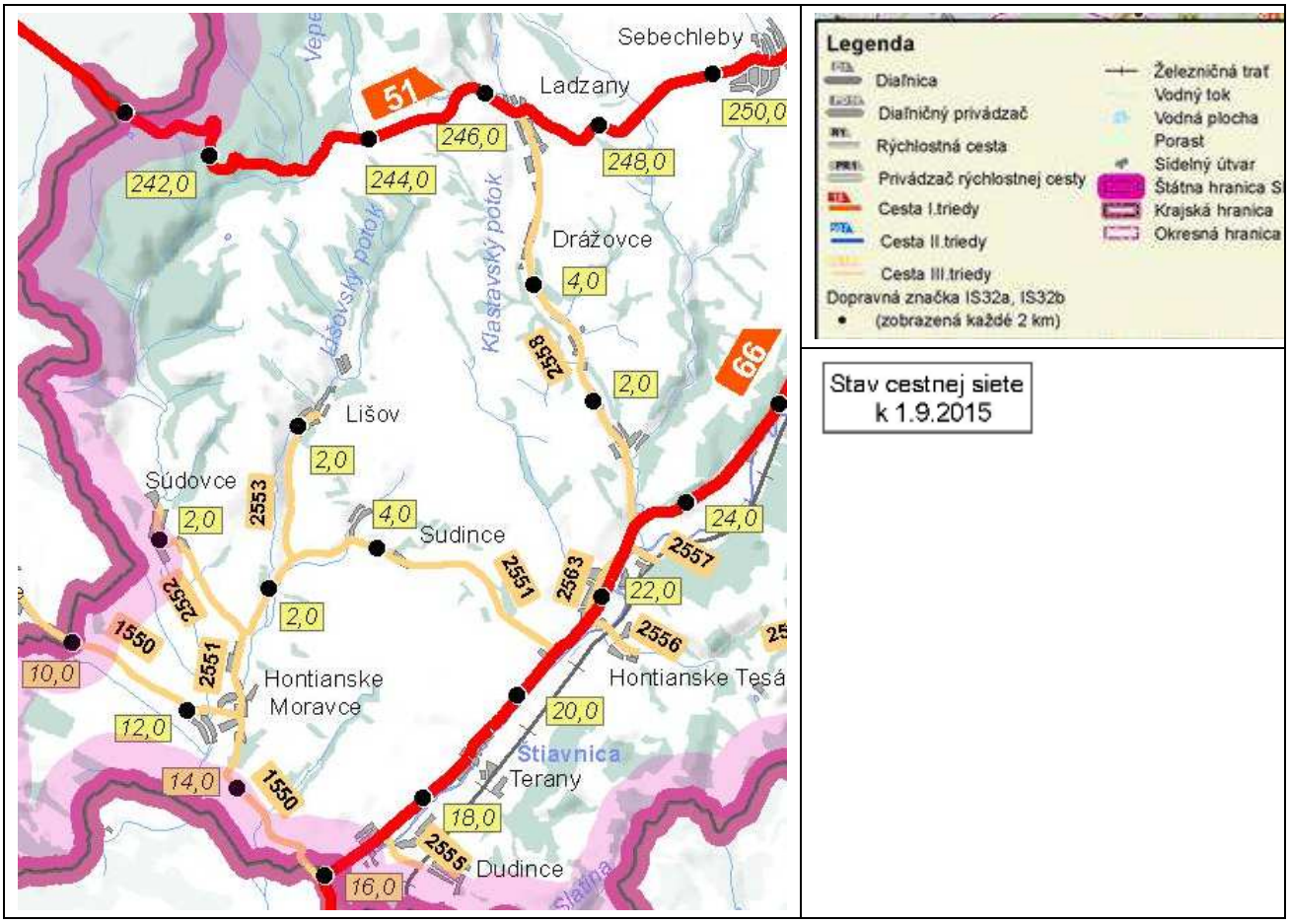
K 31.12.2014 žilo na území obce Súdovce celkovo 219 obyvateľov. V rámci celkového počtu obyvateľov, predstavujú ženy 46% a muži 54%. Z celkového počtu obyvateľov žijúcich v obci je približne 23% v predproduktívnom veku, 64% v produktívnom veku a 13% v poproduktívnom veku. Podľa tejto vekovej štruktúry možno dané obyvateľstvo považovať za stagnujúci typ populácie.

Podľa ukazovateľa národnosti je možné konštatovať, že k slovenskej národnosti sa hlási približne 90% obyvateľstva, 10,84% sa hlási k rómskej národnosti, ostatné národnosti sú zastúpené minimálne.

Infraštruktúra

Základný komunikačný dopravný skelet v obci Súdovce tvorí cesta III/2552, na ktorú sa odbočuje z cesty III/2551, tá je napojená na štátnu cestu I/66. Cesta I/66 spája hraničný priechod Šahy so Zvolenom a Banskou Bystricou cez Brezno a Vernár s Popradom a hraničným prechodom v Tatranskej Javorine. Obec Súdovce sa nachádza po komunikáciách cca 7 km SZ smerom od mesta Dudince a 31 km JZ od okresného mesta Krupina. Železničná sieť nezasahuje do obce.

Obrázok 8: Cestná sieť v oblasti obce Súdovce (zdroj: http://www.cdb.sk/Files/Galleries/mapyokresov/, 2016)



Obyvateľstvo obce je zásobované vodou z verejného vodovodu, ktorého prevádzkovateľom je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Banská Bystrica. V obci v súčasnosti nie je vybudovaná verejná kanalizácia, splaškové odpadové vody sú buď zhromažďované v žumpách a následne zneškodňované v ČOV (najbližšie v Dudinciach), resp. objekty majú vybudovanú vlastnú malú ČOV.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z verejnej siete, plynofikácia obce neprebehla.

Hospodárstvo

Z hľadiska štruktúry podnikateľského prostredia je v okrese Krupina najviac zastúpený sektor ostatných služieb (32,4%) a sektor obchodu a dopravy 29,4%. Taktiež vysoko sú zastúpené poľnohospodárske podniky a priemysel tvorí 15,5% podnikateľského prostredia. Počet podnikov po výraznom poklese medzi rokmi 2007 (455) a 2008 (240) opäť začal mierne rásť a údaj za rok 2013 indikuje, že spolu ich bolo registrovaných 330. Počet podnikateľov – fyzických osôb sa, až na malé výkyvy, v podstate nemení, v okrese ich pôsobí cez 1300. (www.telecom.gov.sk/index/open_file.php?file=regrozvoj/, 2016)

V obci Súdovce sú hospodárske aktivity viazané najmä na poľnohospodárstvo.

V roku 2013 v okrese Krupina dosahovala miera evidovanej nezamestnanosti úroveň 16,6%, čo bol oproti roku 2012 (21,22%) výrazný pokles o 4,6 p. b. Od roku 2005 až do roku 2007 mala nezamestnanosť klesajúcu tendenciu (13,80%), v roku 2008 stúpla len mierne (o 0,09%), potom však od roku 2009 prudko stúpla na 22,43%. Nezamestnanosť žien bola vyššia do roku 2009, keď ju prevýšila miera nezamestnanosti mužov a tento stav trvá doteraz. (www.telecom.gov.sk/index/open_file.php?file=regrozvoj/, 2016)

Školstvo

V obci Súdovce nie je zastúpené, obyvatelia navštevujú zariadenia v okolitých obciach.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Z dostupných údajov a obhliadky územia, kde je plánované dobudovať malokapacitný bitúnok, nie sú indície o reálnych zdrojoch znečisťovania horninového prostredia, podzemných vôd, povrchových vôd, ovzdušia.

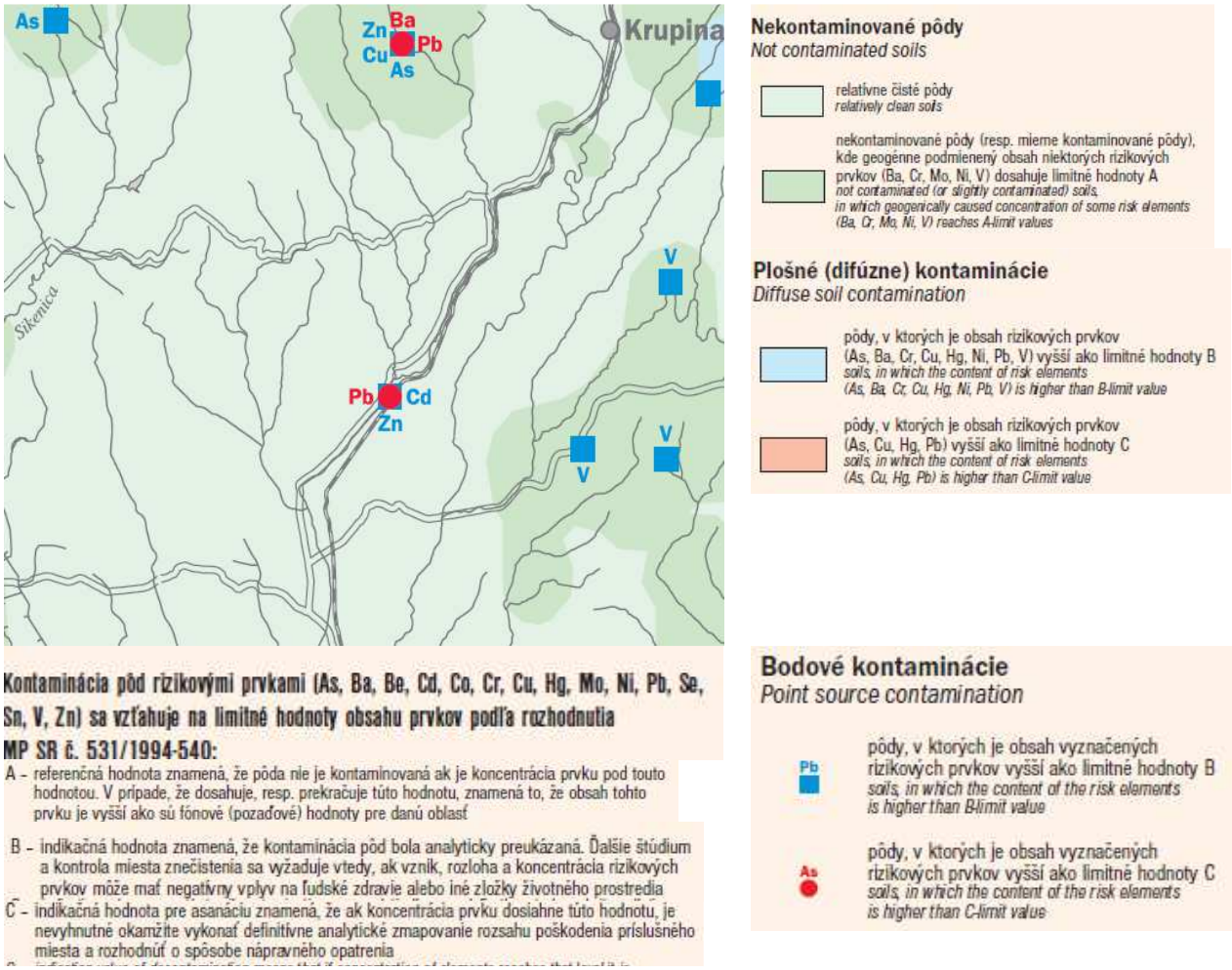
III.4.1 Horninové prostredie a podzemné vody

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ uvedenej v Atlase krajiny (ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) sú pôdy v oblasti obce Súdovce relatívne čisté.

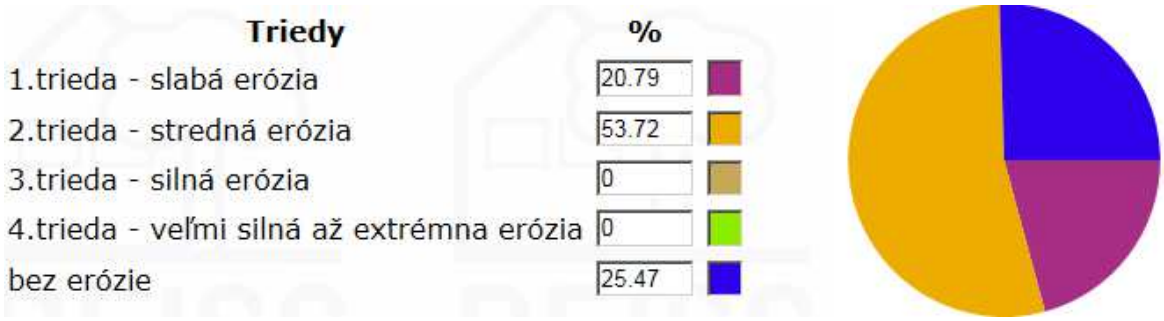
Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania Atlasu krajiny platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Obrázok 9: Výrez z mapy „Kontaminácie pôd" v oblasti obce Súdovce (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY)



Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V katastrálnom území obce Súdovce nie sú zaznamenané poľnohospodárske pôdy ovplyvnené veternou eróziou (http://www.beiss.sk/), pôdy ovplyvňuje vodná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 10: Ovplyvnenie pôd vodnou eróziou v k.ú. obce Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016)



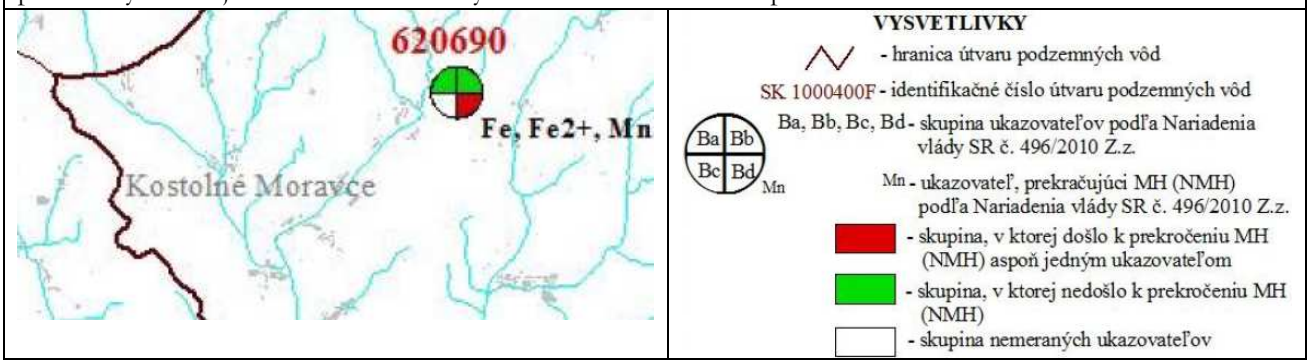
Podzemné vody – chemický stav

V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody do útvaru SK200260FP Útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd j. časti Stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodí Hron (NV 282/2010 Z. z.; KULLMAN A KOL., 2005).

SHMÚ vykonáva pravidelný monitoring kvality podzemných vôd v rámci ČMS Voda. V rámci útvaru puklinových a medzizrnových podzemných vôd j. časti Stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodí Hron je k obci Súdovce najbližšie monitorovací objekt (nevyužívaný vrt) pri Hontianskych Tesároch (620690). V roku 2014 v tomto monitorovacom objekte došlo k prekročeniu limitnej hodnoty Fe_{celk}, Mn a Fe^{2+}. Ostatné sledované ukazovatele nepresiahli limity stanovené platným nariadením vlády (KOLEKTÍV, 2015: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014).

Obrázok 11: Výrezy z máp „Kvalita podzemných vôd" (KOLEKTÍV, 2015: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014, zdroj: http://www.shmu.sk/)

Výrez z mapy „Kvalita podzemných vôd v útvare SK200260FP Útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd j. časti Stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodí Hron"



Predpokladanými zdrojom znečistenia podzemných vôd v oblasti obce Súdovce môžu byť poľnohospodárska výroba a infiltrácia znečistených povrchových vôd.

Environmentálne záťaže

Kvalitu podzemných vôd a horninového prostredia, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží".

Termín environmentálnej záťaže bol do slovenskej legislatívy zavedený zákonom č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon). Definícia environmentálnej záťaže (a s problematikou súvisiaca definícia pravdepodobnej environmentálnej záťaže) bola citovaným zákonom včlenená do geologického zákona (zákon č. 569/2007 Z.z.) a je nasledovná:

- *environmentálna záťaž* je znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody,
- *pravdepodobná environmentálna záťaž* je stav územia, kde sa dôvodne predpokladá prítomnosť environmentálnej záťaže.

Východiskom pre riešenie problematiky environmentálnych záťaží sa stala úloha riešená SAŽP Banská Bystrica v rokoch 2006 – 2008 pod názvom „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky" (PALUCHOVÁ. K. A KOL., 2008). V rámci tejto úlohy bolo územie Slovenska zmapované z hľadiska výskytu environmentálnych záťaží

a zostavený bol Register environmentálnych záťaží (REZ), pozostávajúci z 3 čiastkových databáz: časť A (pravdepodobné environmentálne záťaže), časť B (environmentálne záťaže), časť C (sanované a rekultivované lokality).

Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/. Následne boli environmentálne záťaže prehodnotené z hľadiska priorít a potrieb regiónov v rámci úlohy riešenej SAŽP Banská Bystrica pod názvom „Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)“.

Obrázok 12: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v širšom okolí obce Súdovce (zdroj: http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/, 2016)



Poloha stavebného objektu SO 02, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku

Environmentálne záťaže

Všetky EZ

- Pravdepodobná environmentálna záťaž
- Environmentálna záťaž
- Sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Pravdepodobná environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita

V blízkosti farmy Borház sa nenachádzajú žiadne lokality pravdepodobných ani environmentálnych záťaží. V širšom okolí je evidovaná rekultivovaná lokalita KA (003) / Hontianske Tesáre - Dlhé Hoňaje - skládka TKO.

III.4.2 Kvalita povrchových vôd

Širšie územie okolia obce Súdovce je odvodňované vodným tokom Veperec a jeho prítokmi, ktorými sú občasný tok z doliny Studenec, Súdovský potok, Trstiansky potok, zľava prítok z lokality Močiar, Lišovský potok, prítok spod Starej hory. Tok Verepec ústi do Štiavnice pri obci Hokovce.

Na žiadnom z týchto vodných tokov SHMÚ nevykonáva monitoring kvality povrchových vôd.

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v hodnotenej oblasti patrí poľnohospodárska výroba, splaškové odpadové vody. Obec v súčasnosti nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou, odpadové vody sa dočasne uskladňujú v žumpách.

Kvalita vody vo vodných tokoch je priamo úmerná lokalizácii zdrojov znečistenia. Pokiaľ v horných častiach je kvalita uspokojivá stredné a najmä dolné časti tokov v mnohých prípadoch dosahujú V. triedu čistoty. Samočistiaca schopnosť riek nestačí na vypúšťanie takého množstva odpadových vôd.

III.4.3 Ovzdušie

Na znečisťovaní ovzdušia v širšom dotknutom území sa podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, emisie z poľnohospodárstva, vykurovania domov na tuhé palivá (obec nie je plynofikovaná), ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia.

Celkovo možno konštatovať, že v oblasti obce Súdovce sa nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu. V krajine sú priaznivé podmienky pre rozptyl ZL, z tohto dôvodu možno územie zaradiť ku stredne až málo zraniteľným. Obec nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia, preto tu nepracuje ani žiadna automatická monitorovacia stanica.

V roku 2012 bolo v okrese Krupina evidovaných 68 stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia (KOLEKTÍV OÚ Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2014: Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji v roku 2012). Prehľad emisií z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Krupina je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Krupina (zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2016)

Rok	TZL [t] za rok	SO2 [t] za rok	NOx [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2007	349	54	86	488	4,043
2008	352	54	87	494	4,718
2009	353	44	85	478	4
2010	345	49	90	480	12
2011	371	45	97	497	15
2012	374	49	102	506	23

Významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Krupina (KOLEKTÍV OÚ Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2014: Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji v roku 2012): ZŠ Cerovo (TZL, SO_2, CO), Fagus – kotolňa na drevo (TZL, NO_X), ZŠ Bzovík (TZL, SO_2, CO), Optim kotolňa – pevné palivo (TZL), Bioplyn Hont (TZL, NO_X, CO), BPS Bzovík (SO_2, NO_X), KGJ Bzovík (SO_2, NO_X), ZŠ Senohrad (SO_2, CO), Bioplyn Ladzany (CO, NO_X).

III.4.5 Produkcia odpadov

Odpad z obce je tvorený prevažne odpadom vyprodukovaným z domácností a ďalším odpadom podobným domovému odpadu z prevádzok v obciach.

V rámci obce sa momentálne nenachádza žiadne zariadenie na nakladanie s odpadom.

Z hľadiska systému zberu komunálneho odpadu je využívaný typ zberu komunálneho odpadu do individuálnych, alebo veľko-rozmerových kontajnerov, s následným zvozom. Periodicita zvozu je prispôsobená produkcii odpadu a požiadavkám obyvateľstva.

V súčasnom období je separovaný zber zameraný na separáciu skla, plastov.

Tabuľka 6: Množstvá odpadu vyprodukovaných obci Súdovce (zdroj: http://www.beiss.sk/, 2016)

Množstvo celkom	33.18	t/rok
Množstvo KO na obyvateľa	156.5	kg/rok
KO ostatný	33.18	t/rok
KO nebezpečný	0	t/rok
PO ostatný	0	t/rok
PO nebezpečný	0	t/rok

III.4.6 Hluk a špecifické riziká

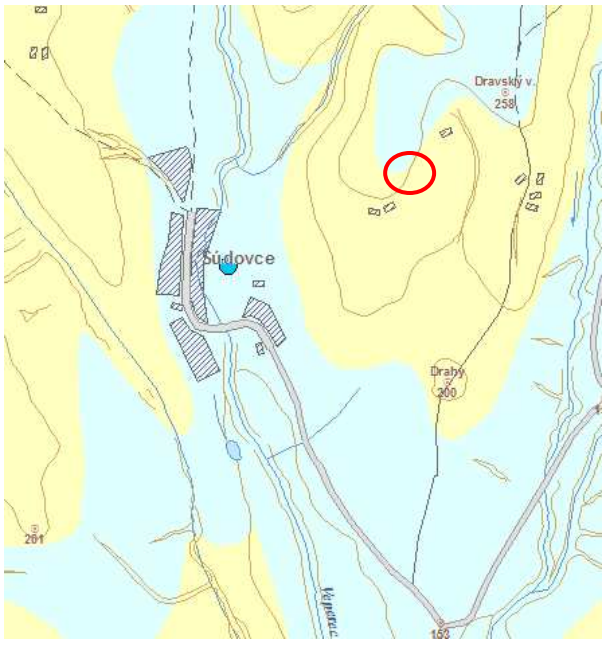
Hluk

Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Hlukovú situáciu v obci Súdovce ovplyvňuje predovšetkým automobilová doprava. **Radónové riziko**

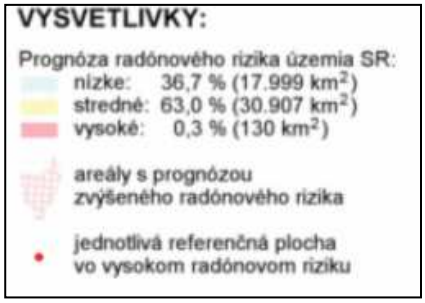
Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom 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. Údaje o radónovom riziku pochádzajú z úlohy „Atlas geofyzikálnych máp a profilov“ (GRAND T. A KOL., 2001).

V oblasti obce Súdovce boli namerané hodnoty nízkeho a stredného radónového rizika.

Obrázok 13: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti obce Súdovce (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2016)



Poloha stavebného objektu SO 02, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku



III.4.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Okres Krupina leží celý na vulkanitoch a zároveň má najnepriaznivejší zdravotný stav z celej SR. Pozorujeme zvýšený výskyt kardiovaskulárnych ochorení, onkologických ochorení, ochorení žliaz s vnútorným vylučovaním, a i. Svetové poznatky jednoznačne dokazujú zvýšený výskyt kardiovaskulárnych ochorení vplyvom „mäkkej“ vody a tiež naznačujú zvýšený výskyt onkologických ochorení v spojitosti s „mäkkou“ vodou. Doposiaľ nebola „mäkká“ voda asociovaná napr. s výskytom resp. úmrtnosťou na ochorenia žliaz s vnútorným vylučovaním či tráviacej sústavy, ktoré v okrese Krupina taktiež dosahujú nepriaznivé zvýšené úrovne.

Zdravotný stav obyvateľstva v okrese Krupina je na základe doterajších poznatkov najhorší v rámci všetkých okresov SR. Zo sledovaných zdravotných indikátorov boli zistené najväčšie rozdiely najmä v prípade úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia, ktorá je zvýšená oproti celoslovenskému priemeru vo väčšine obcí okresu (v 34 obciach z 36). V danom okrese sa vyskytujú obce (napr. Žibritov, Zemiansky Vrbovok, Súdovce, Sebechleby, Lackov, Kráľovce-Krnišov, ...), kde je výskyt kardiovaskulárnych ochorení niekoľko násobne vyšší ako celoslovenské priemerné hodnoty.

Okrem zvýšenej úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia (REI) boli v prevažnej väčšine obcí okresu Krupina zdokumentované nepriaznivé hodnoty aj u ďalších zdravotných indikátorov, zahŕňajúc napr. demografické ukazovatele – dožívanie mužov (DOZM) a žien (DOZZ), onkologické ochorenia – zhubné nádory (ReC), choroby žliaz s vnútorným vylučovaním (ReE).

Ďalšími faktormi, ktoré podporujú predpoklad negatívneho vplyvu geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva okresu Krupina sú:

- nízky stupeň antropogénnej kontaminácie (napr. nízky obsah Cl-, NO_3^- v podzemných vodách),
- osídlenie prevažne vidieckym obyvateľstvom (prevažne obce s počtom obyvateľov do 500) a s tým súvisiaci spôsob života (užší vzťah s lokálnym životným prostredím, konzumácia miestne pestovaných komodít),
- zásobovanie pitnou vodou z miestnych vodovodov (prostredie neovulkanitov – nízka tvrdosť vôd, nízka celková mineralizácia vôd), resp. vo viacerých obciach z individuálnych studní/ zachytených prameňov.

Projekt LIFE FOR KRUPINA si dáva za cieľ zlepšiť zdravotný stav obyvateľstva okresu Krupina. Je zameraný nielen na analýzu vzájomných vzťahov medzi obsahom chemických prvkov/látok v geologickej zložke životného prostredia (podzemné vody, pôdy) a zdravotným stavom miestne žijúceho obyvateľstva, ale aj na aktívnu implementáciu environmentálnozdravotnej výchovy obyvateľstva a realizáciu konkrétnych nápravných opatrení. Jednoduchými technologickými opatreniami budú zvýšené obsahy Ca^{2+}, Mg^{2+} a ďalších prvkov vo vybraných zdrojoch pitných vôd a tým budú zabezpečené ich dostatočné množstvá, ktoré sú pre ľudské zdravie potrebné. Environmentálnou osvetou bude miestne obyvateľstvo informované o možných nepriaznivých účinkoch geologického prostredia a o spôsobe ako týmto nepriaznivým vplyvom v každodennom živote predchádzať.

(FAJČÍKOVÁ, K., CVEČKOVÁ, V., RAPANT, S., 2013: LIFE FOR KRUPINA, Konferencie, sympóziá, semináre – Geochémia 2013)

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Prístavba malokapacitného bitúnku ako aj ostatné prístavby k jestvujúcemu objektu SO 02 sú navrhované v k.ú. obce Súdovce, mimo jej zastavaného územia, na parcelách C-KN 642/1, 642/3. Jestvujúci objekt SO 02 je postavený na parcelách C-KN 642/3, 642/8. Parcela 642/3 je na katastrálnej mape evidovaná ako ostatná plocha, parcela 642/8 je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria a parcela 642/1 je na katastrálnej mape evidovaná ako trvalé trávne porasty. To zn. že prístavba malokapacitného bitúnku si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy o výmere cca 126 m^2. Navrhovaná činnosť si vyžaduje odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Údaje o zastavaných plochách navrhovaných prístavieb SO 02:

- priestory technickej podpory objektu — zastavaná plocha 23,50 m^2, podlahová plocha 19,80 m^2.
- prístavba malokapacitného bitúnku - severná prístavba jestvujúceho objektu SO 02 — zastavaná plocha 51,50 m^2, podlahová plocha 42,60 m^2.
- prístavba ochodzí – je navrhovaná k južnej a severnej fasáde jestvujúceho objektu SO 02 — severná ochodza - zastavaná plocha 36,15 m^2, podlahová plocha 29,50 m^2, južná ochodza - zastavaná plocha 27,60 m^2, podlahová plocha 26,50 m^2.

Ochranné pásma

Na stavenisku aj v celom areáli farmy Borház sa nachádzajú jedine rozvody vo vlastníctve stavebníka. Distribučný rozvod VN je ukončený stĺpovým trafom vo vstupnej časti do areálu. Odtiaľto vedie do hlavného rozvádzača silnoprúdový prívod taktiež vo vlastníctve stavebníka.

Navrhovanému rozšíreniu objektu neprekážajú žiadne rozvody inžinierskych sietí, jestvujúce objekty ani konštrukcie, ktoré by bolo potrebné zbúrať. V blízkom okolí objektu SO 02 sa nenachádzajú žiadne vzrastlé stromy, ktoré by prekážali výstavbe.

Potreba vody

Prívod vody

Existujúci objekt SO 02, ktorý bude doplnený aj o prístavbu malokapacitného bitúnku, je zásobovaný vodovodnou prípojkou HDPE D32. Navrhovaná časť rozšírenia objektu bude zásobovaná z tejto existujúcej vodovodnej prípojky samostatným prívodom vody. Napojenie bude vsadením HDPE T kusu D32/32 a prívod vody z tlakových vodovodných rúr HDPE D32x3,0m (DN25) bude vedený v dĺžke 17,0 m až po vstup do navrhovanej vodovodnej šachtičky v objekte. V mieste prestupu cez základ bude prívod vody vedený v oceľovej chráničke DN80 v dĺžke 0,60 m.

Potrubie bude uložené na lôžku z piesku hrúbky 100 mm a obsyp bude tiež pieskom fr. 0-4 mm do výšky 300 mm nad vrch potrubia. Na obsyp sa uloží výstražná fólia. Potrubie bude uložené

v spáde minimálne 0,3% , uloženie potrubia pod terénom 1,35-1,4 m.

Vnútorný vodovod

Prívod vody bude vyvedený do vodovodnej šachtičky svetlých rozmerov 400x400x400 mm do vodovodnej šachtičky, ktorá bude prekrytá vodotesným poklopom 400x400 mm. V šachtičke sa osadí hlavný uzatvárací ventil GV, DN25 a vypúšťací ventil. V dne šachtičky bude umiestnený vpust HL310N so zvislým odtokom D50/110. Odvodnenie šachtičky bude PVC potrubím D110 v dĺžke 2,0 m z objektu do trativodu z drenážnej rúry D110.

Za vodovodnou šachtičkou bude vedený rozvod vody v podlahovej izolácii k jednotlivým stúpacím potrubiam, ktoré budú samostatne uzatvárateľné guľovými ventilmi DN20.

Príprava teplej vody bude v tlakovom elektrickom zásobníkovom ohrievači vody TO 20 príkon 2,2 kW, napätie 230 V/50Hz, el. krytie IP45.

Prívod studenej vody k ohrievaču vody bude zabezpečený príslušným uzatváracím a poistným ventilom so spätnou klapkou. Na výstupe teplej vody bude tiež osadený uzatvárací ventil DN15.

Pre umývanie podlahy bude slúžiť na studenú vodu ventil na hadicu so spätnou klapkou DN20 (3/4“), ktorý bude umiestnený pri umývadle.

Pre umývanie podlahy teplou vodou bude slúžiť tiež ventil na hadicu ¾“. Napojenie bude z existujúceho rozvodu teplej aj studenej vody v miestnosti č.1.14-upratovačka. Rozvod vody bude vedený pri stene skladu náradia s prestupom cez múr do miestnosti č. 1.27-chodba. Prívod studenej a teplej vody bude vedený k termostatickému zmiešavaciemu ventilu TM20 DN3/4“, z ktorého bude napojený ventil na hadicu ¾“.

Vnútorný vodovod je navrhnutý z tlakových rúr 3-vrstvových PPR typ STABI vnútorného priemeru (vonkajšieho priemeru) DN15 (D20), DN20 (D25), DN25 (D32). Rozvod bude izolovaný polyetylénovou penovou izoláciou hrúbky 13 mm, v mieste prestupu cez sklad náradia bude potrubie izolované izoláciou hrúbky 20 mm.

Výpočet potreby vody

Výpočet podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.:

- 4 hod. pracovná doba 2 x do týždňa, malokapacitný bitúnok s rozrábkou mäsa – 2 kravy/týždeň
- 2 výrobní pracovníci: 2 x 150 l/zam/deň - 300 l/deň - 1/2 prac. doby = 150 l/deň
- umývanie plôch 44,0 m^2 x 6 l/m^2 - 264 l/deň
- priemerná denná potreba vody celkom: (4 hod) Qp = 414 l.$deň^{-1}$

Maximálna denná potreba vody: Qm = Qp x kd = 414 x 1,60 = 662,40 l.$deň^{-1}$

Ročná potreba vody: Qrok = 104 dní x 0,414 m^3.$deň^{-1}$ Qrok = 43,056 m^3.rok^{-1}

Potreba elektrickej energie

Navrhovaná prístavba malokapacitného bitúnka bude na silnoprúd napojená z jestvujúceho hlavného rozvádzača HR, ktorý je inštalovaný v objekte pre ustajnenie. Odtiaľto bude pripojovací kábel vedený po vnútornom povrchu objektu na rošte až po západný roh. Tam bude kábel stiahnutý do zeme. V chráničke prejde popod vnútroareálovú komunikáciu a cez základ sa vyústi do prístavby bitúnka. Podružný rozvádzač R2 bude umiestnený v suchom prostredí v chodbe m.č.1.20 na vstupnej stene do priestorov bitúnka.

Elektrická energia bude využitá pre prípravu teplej vody v tlakovom elektrickom zásobníkovom ohrievači vody TO 20, aj pre vykurovanie.

Predpokladaná ročná spotreba el. energie: 2000 kWhod/rok.

Zásobovanie teplom

Jestvujúca časť SO 02, vybudovaná podľa platného stavebného povolenia, je vykurovaná elektricky, pomocou nástenných konvektorov so zabudovanými termostatickými regulátormi výkonu. Tento istý druh vykurovania je navrhnutý do priestorov bitúnka, kde je s ohľadom na spracovanie mäsa požadované temperovanie na 12°C.

- Miestnosť č. 124: kc [Wm-2K-1] Qo[W] Qp[W] Qv[W], Qc = 1243,0 [W]
- Miestnosť č. 122: kc [Wm-2K-1] Qo[W] Qp[W] Qv[W], Qc = 1813,0 [W]

Celková tepelná strata temperovaných priestorov je 3,056 kW/hod. Na temperovanie budú postačovať 2 nástenné el. konvektory s výkonom 1,5 kW. V lete bude potrebné chladenie pomocou VZT.

V rozostavanom SO 02 je vybudovaný aj krb, ktorý je malým zdrojom znečisťovania.

Vzduchotechnika

V zmysle NV SR č. 391/2006 Z.z. čl. 6.1 Vetranie uzatvorených pracovísk, je potrebné zabezpečiť na 1 pracovníka výmenu vzduchu min. 30 m³/hod.

Priestor bitúnka bude nútene vetraný podtlakovým systémom pomocou elektrického stenového ventilátora, inštalovaného na západnej stene približne v jej strede nad úrovňou nadpraží okien. Výkon ventilátora musí zabezpečovať 0,65-násobnú výmenu vzduchu priestoru m.č.122+124 za hodinu (12,4+14,0= 26,4m²)x3,6m=95m³.

Za týmto účelom je navrhnutá inštalácia stenového ventilátora VORTICE Vario V 230/9“ ARILL S pre (objem miestnosti 75-110m³ s výkonom 350 m³/hod.).

Prisávanie bude na východnej fasáde tesne nad podlahou cez stenovú mriežku 300/300 so sieťkou proti hmyzu a protidažďovou žalúziou.

Stenová vetracia mriežka 150/150 bude aj nad vonkajšími dverami do priestoru skladu odpadu.

Surovinové zabezpečenie

V malokapacitnom bitúnku, ktorý podľa NV SR č. 359/2011 Z.z. predstavuje potravinársku prevádzkarňu s malým objemom výroby, navrhovateľ plánuje prednostne porážať hospodárske zvieratá z vlastného chovu. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň. Na farme sa navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov, ktorý sa realizuje vo väzbe na trvalé trávne porasty.

Pre zabezpečenie hygieny priestorov bitúnku sa budú používať roztoky bežne dostupné na trhu.

Pre dostavbu objektu budú potrebné bežné stavebné suroviny, výrobky, ktoré je možné obstarať v lokálnych stavebníctvach.

Doprava

Na farmu je prístup po poľnej ceste, na ktorú sa odbočuje z cesty III/2552 južne pod zastavaným územím obce Súdovce, za križovatkou s cestou III/2551 vedenou z Hontianskych Moraviec cez Sudince k ceste I/66.

K farme poľná cesta stále stúpa, nie sú na nej však extrémne pozdĺžne ani priečne sklony, takže je dobre prístupná aj ťažkým mechanizmom. Vnútroareálové spevnené plochy umožňujú pohodlný pohyb vozidiel aj ich otočenie na odjazd zo staveniska. Pre parkovanie osobných vozidiel pracovníkov stavby je v areáli dostatok odstavných miest pri hlavnom vstupe do areálu, kde je vybudovaná nová spevnená plocha.

Nároky na pracovné sily

Pri výstavbe navrhovanej činnosti môžeme predpokladať prítomnosť 2 - 5 pracovníkov.

Prevádzka malokapacitného bitúnku si vyžiada prácu 2 pracovníkov, ktorý budú vykonávať aj iné práce na farme navrhovateľa. Doplnkové (servisné práce, veterinársky dohľad), resp. jednorazové služby (opravy) budú zabezpečené dodávateľsky.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Výstavba a prevádzka malokapacitného bitúnku na farme Borház bude mať so svojimi negatívnymi výstupmi minimálny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko samotný bitúnok ako aj príjazdová cesta na farmu sú umiestnené mimo zastavaného územia.

Znečistenie ovzdušia

Na znečisťovaní ovzdušia v širšom dotknutom území sa podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, emisie z poľnohospodárstva, vykurovania domov na tuhé palivá (obec nie je plynofikovaná), ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Celkovo možno konštatovať, že v oblasti obce Súdovce sa nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu.

Počas výstavby navrhovaného bitúnku možno očakávať len minimálne ovplyvnenie kvality ovzdušia a to na lokálnej úrovni. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné mechanizmy (dovoz stavebných materiálov) a stavebné mechanizmy (realizácia výkopov, drobných terénnych úprav). Dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu budú fungitívnymi zdrojmi prašnosti. Nakoľko sa však nejedná o rozsiahle a časovo náročné stavebné práce, nepredpokladá sa dlhodobé negatívne pôsobenie na životné prostredie a obyvateľstvo.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Pre vykurovanie priestorov objektu malokapacitného bitúnku ako aj pre prípravu teplej vody bude využívaná elektrická energia z verejnej distribučnej siete. V rozostavanom SO 02 je vybudovaný aj krb, ktorý je malým zdrojom znečisťovania.

Oproti terajšiemu stavu, po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti, očakávame mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách a v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity. Pôjde o vozidlá zabezpečujúce odvoz mäsa, odpadových vôd, odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. navrhovaný malokapacitný bitúnok bude nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.13 Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti (hraničná hodnota pre stredný zdroj znečisťovania je kapacita živej hmotnosti >1 t/d v mesačnom priemere). Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme pri jej prevádzke výrazné ovplyvnenie kvality ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí.

Zápach

Navrhovaná činnosť, malokapacitný bitúnok, ktorý podľa NV SR č. 359/2011 Z.z. predstavuje potravinársku prevádzkarňu s malým objemom výroby, je situovaná v prostredí existujúcej farmy s „typickým zápachom“. Na farme sa však navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov, ktorý sa realizuje vo väzbe na trvalé trávne porasty.

V súvislosti s prevádzkou malokapacitného bitúnku sa predpokladá tiež špecifický druh zápachu viazaný najmä na vyvrhovanie / pitvanie zvierat a na skladovanie odpadových vedľajších živočíšnych produktov (krvi, kostí, iných odpadov z rozrábky porážaných zvierat). Prevenciou zápachu je skladovanie týchto odpadových produktov na krátku dobu, aby sa minimalizoval ich rozklad. V rámci prístavby malokapacitného bitúnku je navrhovaná miestnosť pre ich skladovanie - sklad odpadu (č.m. 1.23).

Farma a bitúnok sú situované v dostatočnej vzdialenosti od obývaných území, tieto vplyvy budú iba lokálneho charakteru.

Hluk

Hlukovú situáciu v obci Súdovce ovplyvňuje predovšetkým automobilová doprava.

Počas výstavby, v bezprostrednom okolí stavby malokapacitného bitúnku, môže byť zdrojom hluku stavebná činnosť a doprava a to ojedinele a na krátky čas (niekoľko hodín).

Počas prevádzky

Malokapacitný bitúnok bude prevádzkovaný počas dňa. Zdrojom hluku prevádzky malokapacitného bitúnku môže byť samotná porážka zvieraťa a chod ventilátora. Priestor bitúnka bude nútene vetraný podtlakovým systémom pomocou elektrického stenového ventilátora, inštalovaného na západnej stene približne v jej strede nad úrovňou nadpraží okien.

Nepredpokladáme, že zdroje hluku navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky výrazne ovplyvnia existujúcu hlukovú situáciu. Činnosť nebude zdrojom hluku prekračujúceho najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch podľa NV SR č. 549/2007 Z.z.

Odpadové vody

Počas výstavby

Oblasť výstavby malokapacitného bitúnku sa nachádza na vrchole planiny, cca 50 m nad okolitými údoliami. Vzhľadom na hĺbku zakladania stavebných objektov je nepravdepodobný výskyt podzemnej vody vo výkopoch. Prípadná voda zo zrážok bude odčerpaná z výkopov na okolitý terén.

Počas prevádzky

Odkanalizovanie navrhovaného malokapacitného bitúnka bude riešené oddeleným spôsobom od odkanalizovania jestvujúcich priestorov SO 02. Splaškové odpadové z existujúceho objektu SO 02 sú odvádzané kanalizačným potrubím do už existujúcej žumpy. Prístavba navrhovaného malokapacitného bitúnka bude odkanalizovaná do novej vodotesnej žumpy s užitočným objemom 8 m³. Vzhľadom na charakter prevádzky bude pred žumpu osadený lapač tukov. Vody z povrchového odtoku budú odvedené vsakovaním do terénu.

Odpadové vody od umývadiel a od podlahových vpustov bitúnku budú odvedené vnútornou kanalizáciou do žumpy.

V podlahe prístavby bitúnku sú navrhnuté nerezové priemyselné vpusty ACO 157 DN100 so zápachovou uzávierkou s košíkom na nečistoty s protišmykovým roštom a so zvislým odtokom. Odpadové vody od veľkokuchynského dvojdrezu a umývadla budú vedené pripojovacím potrubím do kanalizačných odpadov K1 a K2. Kanalizačná stúpačka K1 - PP D75 bude odvetraná nad strechu odvetrávacou hlavicou HL807 D75. Odvod vody od poistného ventila bude vedený do lievika so suchou zápachovou uzávierkou HL21. Zvislé odpadné potrubia budú mať nad podlahou na osadený čistiaci kus prístupný cez dvierka 150/300mm. Vnútorné zvislé a pripájacie potrubie je navrhnuté z PP rúr hrdlových odpadných HT systém. Ležaté potrubie pod podlahou je navrhnuté z PVC kanalizačných rúr hrdlových KG systém.

Prechod zvislého potrubia na ležaté bude dvomi kolenami 45°. Kolená je potrebné staticky zaistiť betónovým blokom so zhutneným podsypom a obsypom.

Vzhľadom na prevádzku budú odpadové vody vedené ležatou kanalizáciou z objektu celého objektu SO 02 do lomovej kanalizačnej šachty WAVIN PP D425 s lomovým dnom 160/90 st. s liatinovým poklopom tr. D400 a na lapač tukov typ LTC4, ktorého dodávateľom bude BB AQEX s.r.o. Banská Bystrica.

Lapač tukov LTC4 (rozmer nádrže 1,2x2,0x1,08+nadstavba výšky 1,1 m) je celoplastový, určený na odstraňovanie tukov, pred zaústením do žumpy. Lapač tukov bude umiestnený pri prístrešku, miesto umiestnenia lapača tuku bude zabezpečené proti prejazdu stĺpikmi s retiazkou. Odvetranie lapača bude potrubím D75 popri stĺpiku prístrešku až nad strechu, kde sa na potrubie osadí odvetrávacia hlavica. Osadenie lapača tukov bude na základovú betónovú dosku hrúbky 150 mm, ktorá bude vystužená sieťovinou. Lapač bude postupne obetónovaný hrúbkou 150 mm.

Do lapača tukov odpadová voda vteká prívodným potrubím a je zaústená žľabom do spodnej časti lapača. Voda postupuje do časti flotácie tukov, kde ťažšie hrubé nečistoty sedimentujú na dno a tuky spolu s olejmi flotujú na základe rozdielnej mernej hmotnosti k hladine. Tuková vrstva sa z hladiny zhrabuje stierkou cez prelivnú zošikmenú plochu do zásobnej nádržky tukov. Tu je tuk uskladňovaný až do jeho odvozu mimo lapač tukov LTC. Predčistená voda zbavená tukov je odvádzaná zo spodnej časti lapača do kanalizácie a do žumpy. Okrem vyberania tukov zo zásobnej nádržky je nutné aj čistenie lapača od hrubých nečistôt z dna lapača. Pri prevádzkovaní je potrebné dodržať prevádzkové predpisy dodávateľa.

Ležaté kanalizačné potrubie uložené v zemi bude v spáde min. 3% je navrhnuté z kanalizačných rúr PVC hrdlových kruhovej tuhosti SN8. Ležaté potrubie bude uložené na lôžku z piesku hrúbky 150 mm. Nad potrubie sa vyhotoví obsyp pieskom frakcie 0-8 mm do výšky 300 mm. Po montáži potrubia bude prevedená skúšku tesnosti potrubia.

Odpadové vody od LTC4 budú vedené potrubím PVC D160x4,7 mm do betónovej žumpy 9 m^3, užitočného objemu 8 m^3. Množstvo odpadových vôd vyplýva z výpočtu potreby vody čo činní:

$Q_{spl.\ priemerné}$ = 414,0 l.deň$^{-1}$ = 0,414 m^3.deň$^{-1}$, $Q_{m.spl.}$ = 662,4,0 l.deň$^{-1}$, $Q_{spl\ rok}$ = 43,056 m^3.rok^{-1}

Navrhovaná je žumpa užitočného objemu 8,0 m^3.

Interval vyvážania žumpy: t = V/Q = 8/0,414 t = 19,32 dní

Interval vyvážania žumpy, v ktorej budú zhromažďované odpadové vody z malokapacitného bitúnku po prečistení v odlučovači tukov, pri prevádzke 2 x do týždňa bude cca 2,50 mesiaca, vývoz bude zabezpečený na najbližšiu ČOV. Bude vykonaný fyzikálno-chemický rozbor a v prípade, že na základe výsledkov analýz nebude možné zachytené odpadové vody z malokapacitného bitúnku zneškodniť v ČOV, prevádzkovateľ zabezpečí jej zneškodnenie vo vhodnom zariadení.

Výpočet maximálneho prietoku odpadových vôd na lapač tukov:

Zariadenie	n	Hod. z TAB qi l/s	Zi(n)	nqi zi(n) l/s
Drez	1	1,50	0,45	0,675
Umývadlo	1	0,8	0,45	0,360
Ventil ¾“	2	1,0	0,31	0,620
Qs				1,655

NS = Qs x ft x fd x fr, 1,655 x 1,3 x 1,0 x 1,3 = 2,80 l/s

NS = vypočítaná menovitá veľkosť odlučovača tukov, Qs = maximálny prítok odpadových vôd, ft = teplotný súčiniteľ v závislosti od teploty prítoku, fd = hustotný súčiniteľ v závislosti príslušných tukov, fr = súčiniteľ vplyvu umývacích a čistiacich prostriedkov

Odpadové produkty

Počas výstavby

Počas výstavby môžu odpady vznikať:

- zo stavených prác pri betónovaní, pokládke IS (drevo z debnenia, zvyšky betónov, zvyšky rúr...),
- z inštalácie technológií (drevo, plasty, kovové časti zo zabezpečenia technologických častí proti poškodeniu pri prevoze, znečistené OOPP...),
- z obalov používaných surovín (mazacie prípravky, izolačné nátery..),
- odpady z činností samotných pracovníkov stavby, ktoré budú mať komunálny charakter.

Pri zemných prácach sa nepredpokladá vznik prebytočnej zeminy, zemina z výkopov bude použitá na zvýšenie obsypu okolo prestavovaného objektu a na vyrovnanie nerovností v areáli farmy.

Skladba a zatriedenie odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré vzniknú v dôsledku realizácie stavebných prác je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 7: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknú počas výstavby malokapacitného bitúnku

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	*Obaly z papiera a lepenky*	O
15 01 02	*Obaly z plastov*	O
15 01 06	*Zmiešané obaly (zmes obalov z dreva, papiera, plastov, kompozitných materiálov a pod. zo stavebných materiálov)*	O
15 01 10	*Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami*	N
15 02 02	*Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami*	N
17 01 01	*Betón (z nádvoria, základov a ostat. betónových konštrukcií)*	O
17 01 07	*Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06*	O
17 02 01	*Drevo*	O
17 02 03	*Plasty*	O
17 04 05	*Železo a oceľ*	O
17 09 04	*Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (zmes stavebných odpadov, nevhodných na triedenie)*	O
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad*	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Predpokladané množstvo odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri stavebných prácach je do 3 t.

Podľa § 77 ods. 2 zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi sa bude realizovať v súlade s príslušným všeobecným záväzným nariadením obce Sielnica. Budú vytvorené podmienky na separovanie zložiek komunálneho odpadu najmä plasty.

V rámci staveniska budú vytvorené podmienky pre zhromažďovanie odpadov. Odpady budú odovzdané subjektom oprávneným pre zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov podľa zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Drevený odpad možno zneškodniť aj

na základe súhlasu podľa § 97 ods. 1písm. n) na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti, ktorý vydávajú orgány štátnej správy odpadového hospodárstva.

Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovaného malokapacitného bitúnku

Odpady, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 8: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknú počas prevádzky malokapacitného bitúnku

Katalógové číslo odpadu (k.č.o.)	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
19 08 10	*Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky*	N
02 01 02	*Odpadové živočíšne tkanivá*	O
02 02 03	*Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie*	O
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad*	O
20 01 39	*Plasty*	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Nakladanie s komunálnymi odpadmi (k.č.o. 20 03 01) sa bude realizovať v súlade s príslušným všeobecným záväzným nariadením obce Súdovce. Budú vytvorené podmienky na separovanie zložky komunálneho odpadu - plastov (k.č.o. 20 01 39).

Nebezpečné odpady z čistenia lapača tukov nebudú skladované, ale priamo odvezené spoločnosťou vykonávajúcou jeho čistenie.

Predpokladané množstvo odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke navrhovanej činnosti je do 5 t/rok.

Zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov budú vykonávať oprávnené subjekty, s ktorými bude mať pôvodca odpadov zmluvný vzťah za účelom odberu odpadov. Odber nebezpečných a ostatných odpadov bude realizovaný podľa potreby.

Z porážky hospodárskych zvierat a spracovania mäsa v navrhovanom bitúnku vznikajú podľa zákona č. 39/2007 Z.z. vedľajšie živočíšne produkty a to materiál kategórie 3. Patria sem napr. krv, kosti, kože a kožky vrátane odrezkov a štiepenky z nich, rohy a pod.

Obsahy z bachorov a čriev porazených zvierat budú sústreďované do samostatného kontajnera. Krv z porážaných zvierat bude zachytávaná do zbernej nádrže. Kože z hovädzieho dobytka sa po odkožení zvierat sa zasolia a budú odvezené na ďalšie spracovanie mimo prevádzky. V rámci prístavby malokapacitného bitúnku je navrhovaná miestnosť - sklad odpadu (č.m. 1.23).

Vedľajšie živočíšne produkty (v texte aj VŽP) budú poskytnuté na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice). Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu VŽP najmä v letných mesiacoch pre zamedzenie zápachu a zvýšenému výskytu hlodavcov a hmyzu.

Výrobky

Výstupným produktom navrhovaného malokapacitného bitúnku, na ktorom budú prednostne porážané hospodárske zvieratá z vlastného chovu, bude čerstvé mäso. Na farme sa navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov, ktorý sa realizuje vo väzbe na trvalé trávne porasty. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň.

Vyrobené mäso bude ponúknuté na predaj v rámci tzv. „predaja z dvora" v maloobchodnej predajni, ktorej zriadenie je súčasťou rozšírenia existujúceho objektu SO 02 resp. bude poskytnuté iným maloobchodným prevádzkarniam.

Pri manipulácii a skladovaní s mäsom musia byť dodržané podmienky podľa NV SR č. 359/2011 Z.z.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na pôdu

Prístavba malokapacitného bitúnku ako aj ostatné prístavby k jestvujúcemu objektu SO 02 sú navrhované v k.ú. obce Súdovce, mimo jej zastavaného územia, na parcelách C-KN 642/1, 642/3. Jestvujúci objekt SO 02 je postavený na parcelách C-KN 642/3, 642/8. Parcela 642/3 je na katastrálnej mape evidovaná ako ostatná plocha, parcela 642/8 je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria a parcela 642/1 je na katastrálnej mape evidovaná ako trvalé trávne porasty. To zn. že prístavba malokapacitného bitúnku si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy o výmere cca 126 m^2. Navrhovaná činnosť si vyžaduje odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na horninové prostredie

K vplyvom na horninové prostredie bude dochádzať počas *výstavby*. Zemné práce budú vykonávané len v malom rozsahu pre vytvorenie výkopovej jamy pre prístavbu malokapacitného bitúnka a zemných rýh a jám pre založenie prístavieb, pre uloženie žumpy, odlučovača tukov. Zemné práce budú realizované v súdržnej zemine triedy ťažiteľnosti 3 a 4 do hĺbky 800 až max. 2 500 mm p.t., so zvýšenou lepivosťou. Prebytočná zemina bude použitá na zvýšenie obsypu okolo objektu a na vyrovnanie nerovností v areáli farmy.

Charakter, intenzita doterajšieho využitia územia a súčasné dostupné technológie umožňujú v tomto prípade charakterizovať zraniteľnosť horninového prostredia hodnoteného územia ako *mierne až stredne zraniteľné* prostredie. V takomto prostredí sú horniny citlivé na pôsobenie faktorov zraniteľnosti za podmienok, ktoré možno predvídať. Zasiahnuté budú horninové typy citlivé najmä na:

- *odkrytie horninového prostredia* – podstatne urýchľuje proces erózie, rozvoľňovania a zvetrávania.
- *zmeny vlhkosti zeminy* – vyvolávajú rozbriedanie, zmeny konzistencie a zásadne vplývajú na geotechnické vlastnosti zemín (zmena pevnosti a stlačiteľnosti zemín).
- *zmeny teploty zeminy* – spôsobujú zmeny v štruktúrnych väzbách s následkom zmeny vlastností zemín.
- *zmeny morfológie terénu* – ovplyvňujú stabilitu svahov a intenzitu erózie.

Elimináciu vplyvu uvedených faktorov zraniteľnosti na horninové prostredie je možné dosiahnuť jednoduchými inžinierskymi dielami a postupmi, ktoré musia byť súčasťou navrhnutých technologických postupov.

Nevhodný technický stav stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. havária, ako aj používanie rôznych škodlivých látok pri výstavbe (napr. penetračné nátery), môžu byť potenciálnym zdrojom kontaminácie povrchových vrstiev horninového prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Vplyvy na podzemnú vodu

Navrhovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na podzemné vody. Oblasť výstavby malokapacitného bitúnku sa nachádza na vrchole planiny, cca 50 m nad okolitými údoliami. Vzhľadom na hĺbku zakladania stavebných objektov je nepravdepodobný výskyt podzemnej vody vo výkopoch.

Vplyvy na povrchovú vodu

Územím navrhovaným pre realizáciu predkladaného zámeru nevedie koridor žiadneho vodného toku ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Dotknuté územie leží na vyvýšenine, cca 1 km východne od vodného toku Veperec. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jeho priame ovplyvnenie touto činnosťou.

Splaškové odpadové z existujúceho objektu SO 02 sú odvádzané kanalizačným potrubím do už existujúcej žumpy. Prístavba navrhovaného malokapacitného bitúnka bude odkanalizovaná do novej vodotesnej žumpy s užitočným objemom 8 m³. Vzhľadom na charakter prevádzky bude pred žumpu osadený lapač tukov. Interval vyvážania žumpy, v ktorej budú zhromažďované odpadové vody z malokapacitného bitúnku po prečistení v odlučovači tukov, pri prevádzke 2 x do týždňa bude cca 2,50 mesiaca, vývoz bude zabezpečený na najbližšiu ČOV. Bude vykonaný fyzikálno-chemický rozbor a v prípade, že na základe výsledkov analýz nebude možné zachytené odpadové vody z malokapacitného bitúnku zneškodniť v ČOV, prevádzkovateľ zabezpečí jej zneškodnenie vo vhodnom zariadení.

Tekuté vedľajšie živočíšne produkty (krv) budú zhromaždené v zberných nádržiach a budú poskytnuté na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR (ďalej v texte aj ŠVPS SR) na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice). Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu VŽP najmä v letných mesiacoch pre zamedzenie zápachu a zvýšenému výskytu hlodavcov a hmyzu.

Vplyv na klimatické pomery

Nepredpokladajú sa v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby navrhovaného bitúnku možno očakávať len minimálne ovplyvnenie kvality ovzdušia a to na lokálnej úrovni. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné mechanizmy (dovoz stavebných materiálov) a stavebné mechanizmy (realizácia výkopov, drobných terénnych úprav). Dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu budú fungitívnymi zdrojmi prašnosti. Nakoľko sa však nejedná o rozsiahle a časovo náročné stavebné práce, nepredpokladá sa dlhodobé

negatívne pôsobenie na životné prostredie a obyvateľstvo.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Oproti terajšiemu stavu, po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti, očakávame mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách a v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity. Pôjde o vozidlá zabezpečujúce odvoz mäsa, odpadových vôd, odpadov, vedľajších živočíšnych produktov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. navrhovaný malokapacitný bitúnok bude nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.13 Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti (hraničná hodnota pre stredný zdroj znečisťovania je kapacita živej hmotnosti >1 t/d v mesačnom priemere).

V súvislosti s prevádzkou malokapacitného bitúnku sa predpokladá tiež špecifický druh zápachu viazaný najmä na skladovanie odpadových vedľajších živočíšnych produktov (krvi, kostí, iných odpadov z rozrábky porážaných zvierat). V rámci prístavby malokapacitného bitúnku je navrhovaná miestnosť pre ich skladovanie - sklad odpadu (č.m. 1.23). Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu vedľajších živočíšnych produktov najmä v letných mesiacoch pre zamedzenie zápachu a zvýšenému výskytu hlodavcov a hmyzu. V priestoroch malokapacitného bitúnku musí byť vykonávaná pravidelná dezinfekcia. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme pri jej prevádzke výrazné ovplyvnenie kvality ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí.

Vplyv na vegetáciu a živočíchov

Farma Borház, ako aj samotný objekt SO 02, ktorý bude doplnený o prístavbu malokapacitného bitúnku, sa nachádza na vrchole planiny situovanej východne nad zastavaným územím obce Súdovce. V blízkom okolí objektu SO 02 sa nenachádzajú žiadne vzrastlé stromy, ktoré by prekážali výstavbe. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín.

Samotný priestor farmy Borház predstavujú trvalé trávnaté porasty, ktoré sú doplnené fragmentami dubových a cerovo-dubových lesov, krovitými remízkami. Trvalé trávne porasty sú udržiavané spásaním hovädzím dobytkom. Na farme sa navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov.

V širšom dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín. Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať určitý vplyv na existujúcu faunu a flóru na lokálnej úrovni. Možno očakávať rušivé vplyvy v súvislosti s automobilovou dopravou počas výstavby a prevádzky prejavujúce sa zvýšeným množstvom emisií znečisťujúcich látok, prašnosťou. Tieto však nepokladáme za výrazné.

Vedľajšie živočíšne produkty sú potenciálnym zdrojom rizík ako pre verejné zdravie tak aj pre zdravie zvierat. Samotný priestor farmy je oplotený, v rámci navrhovaného malokapacitného bitúnku je navrhnuté uzatvorené skladovanie vedľajších živočíšnych produktov čím je eliminovaný stret s voľne žijúcimi zvieratami. Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu vedľajších živočíšnych produktov na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice). Tento vplyv pri dodržaní navrhnutých opatrení považujeme za nevýznamný.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Širšie dotknuté územie je dlhodobo využívané pre poľnohospodárske účely. V súvislosti s farmou Borház sa zmenilo funkčné využitie časti pozemkov z viníc na trvalé trávnaté porasty, na ktorých sa navrhovateľ venuje otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov. Za účelom zvýšenia rentability chovu, navrhovateľ plánuje na farme vybudovať malokapacitný bitúnok, čím narastie pomer zastavaných plôch. Prístavba malokapacitného bitúnku si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy (na katastrálnej mape evidovanej ako trvalé trávne porasty) o výmere cca 126 m^2.

IV.3.2 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Okolitá krajina obce Súdovce predstavuje lesno-poľnohospodársku vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia. Krajinná scenéria je daná pahorkatinovým terénom s miernou konfiguráciou. Prítomný je mozaikovitý charakter poľnohospodárskych „lánov“, pasienkov, viníc, sadov popretkávaných poľnými cestami a i roztrúsenou stromovou a kríkovou vegetáciou.

Nasledujúce obrázky dokumentujú krajinný ráz v oblasti farmy Borház, kde je navrhovaná dostavba malokapacitného bitúnku.



Foto 3: Priestor planiny, pasienky sú doplnené fragmentami dubových a cerovo-dubových lesov (autor: ČIČMANCOVÁ, A., 2016)



Foto 4: Pohľad z planiny na jej svahy, ktoré sú využívané ako pasienky. V údolí doliny sa nachádza líniový porast dubovo-hrabových lesov ((autor: ČIČMANCOVÁ, A., 2016)

Na farme Borház sa navrhovateľ venuje otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov. Využívanie trávnych porastov pre pastvu mäsového dobytka prispieva ku krajinotvorbe a zachovaniu rázu krajiny, čo je pozitívnym vplyvom.

Vybudovaním malokapacitného bitúnku chce navrhovateľ zvýšiť rentabilitu svojho chovu. Navrhovanou činnosťou narastie pomer zastavaných plôch, prístavba malokapacitného bitúnku si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy o výmere cca 126 m^2.

IV.3.4 Vplyvy na obyvateľstvo

Výstavba a prevádzka malokapacitného bitúnku na farme Borház bude mať so svojimi negatívnymi výstupmi minimálny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko samotný bitúnok ako aj príjazdová cesta na farmu sú umiestnené mimo zastavaného územia (farma je na vrchole planiny). Taktiež rozsah navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad výrazného ovplyvnenia zložiek životného prostredia a obyvateľstva.

Výstavba navrhovanej činnosti bude sprevádzaná najmä zvýšenou prašnosťou a hlukom v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy a vykonávaných stavebných prác. Jedná sa o vplyvy lokálne a dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby.

Na lokálnej úrovni môže byť prevádzka navrhovanej činnosti tiež zdrojom zápachu. V súvislosti s prevádzkou malokapacitného bitúnku sa predpokladá špecifický druh zápachu viazaný najmä na vyvrhovanie / pitvanie zvierat a na skladovanie odpadových vedľajších živočíšnych produktov (krvi, kostí, iných odpadov z rozrábky porážaných zvierat).

Vedľajšie živočíšne produkty sú tiež potenciálnym zdrojom rizík pre verejné zdravie a aj pre zdravie zvierat.

Samotný priestor farmy je oplotený, v rámci posudzovanej činnosti je navrhnuté uzatvorené skladovanie vedľajších živočíšnych produktov, čím sa eliminuje kontakt s voľne žijúcimi živočíchmi. Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu vedľajších živočíšnych produktov na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice). Tieto vplyvy pri dodržaní navrhnutých opatrení považujeme za nevýznamné.

S realizáciou činnosti je možné očakávať pozitívne vplyvy vo vzťahu k ekologickej stabilite krajiny. Vybudovaním malokapacitného bitúnku chce navrhovateľ zvýšiť rentabilitu svojho chovu. Využívanie trávnych porastov pre pastvu mäsového dobytka prispieva ku krajinotvorbe a zachovaniu rázu krajiny, čo je pozitívnym vplyvom.

Rozsah navrhovanej činnosti bude mať minimálny vplyv na zamestnanosť a zvýšenie ponuky mäsa na trhu. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň. Prevádzka malokapacitného bitúnku si vyžiada prácu 2 pracovníkov, ktorý budú vykonávať aj iné práce na farme navrhovateľa.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba a prevádzka malokapacitného bitúnku na farme Borház bude mať so svojimi negatívnymi výstupmi minimálny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko samotný bitúnok ako aj príjazdová cesta na farmu sú umiestnené mimo zastavaného územia (farma je na vrchole planiny). Taktiež rozsah navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad výrazného ovplyvnenia zložiek životného prostredia a obyvateľstva.

Realizácia výstavby a prevádzky malokapacitného bitúnku nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Pri navrhovanej činnosti nebudú produkované emisie, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili by obyvateľov obce.

Poľnohospodárski pracovníci sú vystavovaní rizikám ako sú napr.:

- prenos baktérií, húb, roztočov a vírusov zo zvierat, parazitov a kliešťov,
- respiračné problémy spôsobené mikroorganizmami a roztočmi v organickom prachu zrnín, práškového mlieka, múky a korenia, zvieracím epitelom a moču, plesniam,
- špecifické alergické choroby vplyvom pôsobenia senzibilizátorov.

Prevencia infekčných rizík je riešená pre pracovný personál legislatívou ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Opatrenia na minimalizovanie rizík nákazy zoonózami sú tie isté ako pri ostatných nebezpečných biologických činiteľoch, tzn. kontrolovať riziká pri zdroji, obmedziť riziká správnou chovateľskou praxou a správnymi pracovnými postupmi, používaním osobných ochranných prostriedkov, dodržiavaním osobnej hygieny.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia činnosti nebude mať vplyv na chránené územia.

- V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území navrhovanom na vykonávanie činnosti a jeho širšom okolí platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana).
- Územie stavby sa nenachádza ani nezasahuje do chránených vtáčích území v zmysle Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území, schválených vládou SR uznesením č. 636/2003 a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu, ktorý bol ustanovený výnosom Ministerstva životného prostredia (MŽP) Slovenskej republiky č.3/2004-5.1 zo 14. júla 2004.
- Územie navrhovanej výstavby nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.
- V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Ako už bolo naznačené v kapitole „Údaje o priamych vplyvoch činnosti na životné prostredie“ hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru.

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

Výstavba a prevádzka malokapacitného bitúnku na farme Borház bude mať so svojimi negatívnymi výstupmi minimálny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko samotný bitúnok ako aj príjazdová cesta na farmu sú umiestnené mimo zastavaného územia (farma je na vrchole planiny). Taktiež rozsah navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad výrazného ovplyvnenia zložiek životného prostredia a obyvateľstva.

Výstavba navrhovanej činnosti bude sprevádzaná najmä zvýšenou prašnosťou a hlukom v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy a vykonávaných stavebných prác. Jedná sa o vplyvy lokálne a dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby.

Podľa dokumentu BREF (referenčný dokument o najlepších dostupných technikách) týkajúci sa bitúnkov a odvetví živočíšnych vedľajších produktov, najvýznamnejšími environmentálnymi otázkami spojenými s prevádzkovaním bitúnkov sú obvykle spotreba vody, spotreba energie spojená s chladením a ohrievaním vody, emisie odpadových kvapalín s vysokým organickým znečistením, emisie zápachov viazané najmä na vyvrhovanie / pitvanie zvierat a na skladovanie odpadových vedľajších živočíšnych produktov (krvi, kostí, iných odpadov z rozrábky porážaných zvierat).

Prístavba navrhovaného malokapacitného bitúnka bude odkanalizovaná do novej vodotesnej žumpy s užitočným objemom 8 m³. Vzhľadom na charakter prevádzky bude pred žumpu osadený lapač tukov. Interval vyvážania žumpy, v ktorej budú zhromažďované odpadové vody z malokapacitného bitúnku po prečistení v odlučovači tukov, pri prevádzke 2 x do týždňa bude cca 2,50 mesiaca, vývoz bude zabezpečený na najbližšiu ČOV. Bude vykonaný fyzikálno-chemický rozbor a v prípade, že na základe výsledkov analýz nebude možné zachytené odpadové vody z malokapacitného bitúnku zneškodniť v ČOV, prevádzkovateľ zabezpečí jej zneškodnenie vo vhodnom zariadení.

Vedľajšie živočíšne produkty z rozrábky budú sústreďované v stavebne oddelenom sklade odpadu (m.č. 1.23). Odpadové produkty budú vyberané len smerom do exteriéru a budú poskytnuté na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice). Dôležité je zabezpečenie pravidelného odvozu VŽP najmä v letných mesiacoch pre zamedzenie zápachu a zvýšenému výskytu hlodavcov a hmyzu.

V prípade navrhovaného malokapacitného bitúnku hluk predstavuje nevýznamný negatívny faktor, keďže predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň (zvieratá sa nebudú vykladať ani zoraďovať, nie je navrhovaný kompresor).

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti, identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 9: Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti – Súdovce – Farma Borház – doplnenie služieb farmy o malokapacitný bitúnok

Vplyvy na životné prostredie	**pozitívny/negatívny**	**priamy**	**nepriamy**	**kumulatívny**	**krátkodobý**	**dlhodobý**	**dočasný**	**trvalý**
VPLYVY POČAS VÝSTAVBY								
Hluk, prach a exhaláty zo dopravných mechanizmov a stavebnej činnosti	-	✓			✓		✓	
Záber PPF	-	✓			✓		✓	
VPLYVY POČAS PREVÁDZKY								
Produkcia odpadových vôd	-	✓						✓
Emisie zápachu	-	✓						✓
Potenciálne riziká v súvislosti so skladovaním vedľajších živočíšnych produktov (vo vzťahu k voľne žijúcim zvieratám)	-	✓						✓
Modernizácia farmy a zvýšenie rentability chovu ako aj zvýšenie jej konkurencieschopnosti	+	✓						✓
Tvorba nových pracovných miest a tiež k zvýšenie podielu slovenských potravín na trhu	+	✓						✓
Využívanie trávnych porastov pre pastvu mäsového dobytka prispieva ku krajinotvorbe a zachovaniu rázu krajiny	+	✓						✓

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Neidentifikovali sme vyvolané súvislosti, ktoré by spôsobili zmeny v kvalite životného prostredia dotknutého územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas výstavby a prevádzky malokapacitného bitúnku nepredpokladáme vznik ďalších možných rizík na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácii výnimočného charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, pri pôsobení prírodných síl (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...), pri výskyte chorôb zvierat a zoonóz.

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas výstavby, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Identifikované predpokladané negatívne vplyvy a riziká navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení. Za najvýznamnejšie pokladáme nasledovné opatrenia:

Opatrenia počas výstavby

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia.
- Eliminácia vplyvu na stabilitu stien a dna dočasných výkopov predpokladá dodržanie navrhnutých technologických postupov s dôrazom na sklony svahov výkopov, alebo navrhnuté paženie výkopov, a na čas za ktorý zostane výkop otvorený.
- V rámci staveniska budú vytvorené podmienky pre zhromažďovanie odpadov.
- Odpady odovzdať subjektom oprávneným pre zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov podľa zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Opatrenia počas prevádzky

Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Podľa NV SR č. 359/2011 Z.z. prevádzkovateľ potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby musí podať žiadosť o schválenie potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby.

Konštrukcia, usporiadanie a vybavenie malokapacitného bitúnku musí spĺňať štrukturálne požiadavky ustanovené NV SR č. 359/2011 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá a ustanovenia Nariadenia (ES) c. 853/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29.4.2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu.

Predaj pre malospotrebiteľov musí byt realizovaný vyhovujúcim spôsobom v zmysle požiadaviek Nariadenia (ES) c. 852/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29.4.2004 o hygiene potravín a Výnosu MP SR a MZ SR z 12.4.2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu SR upravujúca všeobecné požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín (maloobchodná prevádzka) a v súlade s požiadavkami ustanovenými v NV SR č. 360/2011 Z.z., ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a

živočíšneho pôvodu a dodávanie mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkarňam.

Pri manipulácii s vedľajšími živočíšnymi produktami dodržiavať ustanovenia § 29 zákona 39/2007 Z.z.

Vedľajšie živočíšne produkty z rozrábky sústreďovať len v stavebne oddelenom sklade odpadu (m.č. 1.23).

Zabezpečiť pravidelný odvoz vedľajších živočíšnych produktov na spracovanie resp. na zneškodnenie prevádzkarňam a závodom oprávneným Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR na ich odstraňovanie podľa zákona č. 39/2007 Z.z. (kafilérie, bioplynové stanice) pre zamedzenie zápachu a zvýšenému výskytu hlodavcov a hmyzu.

Odpady odovzdať subjektom oprávneným pre zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov podľa zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Dodržiavať povinnosti vlastníka vodných stavieb (prevádzka kanalizácie, odlučovača tukov, žumpy) podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Zabezpečiť pravidelný vývoz odpadových kvapalín so žumpy na najbližšiu ČOV. Bude vykonaný fyzikálno-chemický rozbor a v prípade, že na základe výsledkov analýz nebude možné zachytené odpadové vody z malokapacitného bitúnku zneškodniť v ČOV, prevádzkovateľ zabezpečí jej zneškodnenie vo vhodnom zariadení.

Zabezpečiť pravidelné čistenie lapača tukov.

Odpady odovzdať subjektom oprávneným pre zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov podľa zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa malého zdroja znečisťovania podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Dodržiavať iných povinností vyplývajúcich z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, v dotknutom území sa bude aj naďalej vykonávať poľnohospodárska činnosť zameraná len na pastevný chov hospodárskych zvierat.

Nerealizáciou činnosti by nedošlo k zriadeniu nízkokapacitného bitúnku priamo v areáli farmy, nezvýšila by sa efektivita poľnohospodárskej prvovýroby a znemožnilo by sa spracovanie hospodárskych zvierat z vlastného chovu hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké bitúnky. Nerealizáciou navrhovaného malokapacitného bitúnku sa nepodporí získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov domáceho slovenského pôvodu, ale aj neprispeje sa k rozvoju daného regiónu.

Technické riešenie a umiestnenie navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie. Domáca produkcia vedie k tvorbe nových pracovných miest a tiež k zvýšeniu podielu slovenských potravín na trhu.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Obec Súdovce nemá spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu, ani iný rozvojový strategický dokument na úrovni obce.

Navrhovaná činnosť, výstavba malokapacitného bitúnku, je situovaná v území s poľnohospodárskym využitím.

Na farme Borház sa navrhovateľ venuje otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov. Využívanie trávnych porastov pre pastvu mäsového dobytka prispieva ku krajinotvorbe a zachovaniu rázu krajiny. Navrhovaná činnosť prináša využitie dostupných kapacít, modernizáciu farmy a zvýšenie rentability chovu ako aj zvýšenie jej konkurencieschopnosti.

Dá sa preto predpokladať, že navrhovaná činnosť bude v záujme obce.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Investičným zámerom navrhovateľa je doplnenie služieb farmy Borház, ktorú prevádzkuje, o malokapacitný bitúnok.

Na farme sa navrhovateľ venuje najmä otvorenému chovu hovädzieho dobytka mäsových plemien v počte 100 – 150 kusov, ktorý sa realizuje vo väzbe na trvalé trávne porasty.

Navrhovaný bitúnok bude predstavovať potravinársku prevádzkarňu s malým objemom výroby podľa NV SR č. 359/2011 Z.z., na ktorej budú prednostne porážané hospodárske zvieratá z vlastného chovu. Predpokladaný počet porážaných hospodárskych zvierat je max. 2 ks za týždeň.

Na mieste výstavby sa nachádza rozostavaný objekt, na stavbu ktorého bolo vydané stavebné povolenie č. SK9245/2008/10 v Krupine dňa 11.11.2008. Navrhovateľ plánuje tento objekt prestavať a doplniť o prístavbu malokapacitného bitúnku. Farma Borház je vo vlastníctve navrhovateľa.

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 (obsahujúcej zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie), v tabuľke č. 12 „Potravinársky priemysel“, kde sú uvedené nasledovné prahové hodnoty:

Činnosť, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou	od 50 t/deň živej váhy	bez limitu

Z vyššie uvedeného vyplýva, že *činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu* a príslušným orgánom je Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovaná činnosť prináša využitie dostupných kapacít, modernizáciu farmy, zvýšenie jej konkurencieschopnosti a zvýšenie rentability chovu. Technické riešenie a umiestnenie navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie. Domáca produkcia vedie k tvorbe nových pracovných miest a tiež k zvýšeniu podielu slovenských potravín na trhu.

Zámer upozornil na potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, navrhol zmierňovacie opatrenia na ich elimináciu. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k výraznému zhoršeniu kvality prostredia.

Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Činnosť je posudzovaná jednom realizačnom variante. Navrhovateľ predložil na Okresný úrad Krupina, Odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o možnosť upustenia od variantného riešenia v zmysle v zmysle §22 ods. (7) zákona o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov z nasledovných dôvodov:

- navrhovaná činnosť predstavuje doplnenie služieb farmy, ktorú prevádzkuje SHR,
- farma, a aj objekt, ktorý navrhovateľ plánuje prestavať a doplniť o prístavbu malokapacitného bitúnku sú situované mimo zastavaného územia obce,
- pozemky, na ktorých je situovaná navrhovaná činnosť sú vo vlastníctve navrhovateľa,
- situovanie navrhovanej činnosti je viazané na existujúci rozostavaný objekt a jeho pripojenie na inžinierske siete, zdroj vody,
- technické riešenie navrhovanej činnosti bolo navrhnuté vzhľadom na predpokladanú kapacitu porážaných hospodárskych zvierat.

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívne prínosy tohto zámeru je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh

Príloha 1	Zastavovacia a koordinačná situácia (C2)	M 1 : 250
Príloha 2	Pôdorys prízemia – K (kanalizačné rozvody)	M 1 : 75

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Projekty, štúdie k navrhovanej činnosti, územnoplánovacia dokumentácia

POTANČOK, V. A KOL., 2015: Súdovce – FARMA BORHÁZ, SO 02 – Modernizácia a rozšírenie objektu na spracovanie mäsa a mlieka, projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia.

Zoznam hlavných použitých materiálov

FAJČÍKOVÁ, K., CVEČKOVÁ, V., RAPANT, S., 2013: LIFE FOR KRUPINA, Konferencie, sympóziá, semináre – Geochémia 2013.

GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. Február 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/radio.

HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy/.

KOLEKTÍV: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [apríl 2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gm50js.

KOLEKTÍV OÚ Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2014: Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji v roku 2012.

KOLEKTÍV SHMÚ, 2015: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014. Dostupné na internete: http://www.shmu.sk.

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://mapserver.geology.sk/hydrogeol/ - 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. [11.4.2016]. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/tmapy.

MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

PALUCHOVÁ, K. A KOL., 2008: Systematická identifikácia environmentálnych záťaží SR. SAŽP Banská Bystrica.

ŠUBA, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

Internetové stránky

www.air.sk
www.orsr.sk
www.enviroportal.sk
www.shmu.sk
www.statistics.sk
www.geoportal.sk
www.sopsr.sk
https://sk.wikipedia.org/
http://www.podnemapy.sk/
http://www.beiss.sk/
https://www.vucbb.sk/
http://www.sudovce.ocu.sk/
http://www.aktuality.sk/clanok/159987/kr upina-v-obci-sudovce-rastie-zrejme-najstarsie-ginko/
http://www.cdb.sk/Files/Galleries/mapyokre sov/
www.telecom.gov.sk/index/open_file.php?file=r egrozvoj/
www.pamiatky.sk
www.svssr.sk/

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, apríl 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU, POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU

ENVIGEO, a.s.
Kynceľová 2
974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11
tel. 048/47 124 30
e-mail: envigeo@envigeo.sk
www:http://www.envigeo.sk/

Zodpovedný zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol TUPÝ predseda predstavenstva

.....

RNDr. Jaroslav SCHWARZ riaditeľ divízie ENVIGEO

.....

RNDr. Anna ČIČMANCOVÁ projektový manažér

.....

Riešiteľský kolektív

Patrik ČERMÁK spracovanie a tlač príloh

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM 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.

.....

RNDr. Pavol TUPÝ
predseda predstavenstva
ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica

.....

Ing. Peter MAJERSKÝ SHR