

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Stavenisko

Stavenisko sa nachádza na parcelách č 2781/1 a 2787/1 – 2788/1 v Malej Bele kú. Okoč na bývalom hospodárskom dvore ŠM V. Meder.

Je evidovaná ako zastavená plocha. Časť pozemkov a jednotlivé objekty sú vo vlastníctve terajšieho vlastníka investora PD Kútniky .

Všeobecné geologické pomery

Hodnotené územie je súčasťou rozsiahlej neogénnej sedimentárnej panvy. Z hľadiska neotektoniky ide o územie s relatívne vysokou rýchlosťou poklesu, ktoré sa nachádza na juhovýchodnom okraji Žitného ostrova. Táto depresia predstavuje štruktúru misovitého tvaru s nepriepustným ohraničením zospodu a z boku. Jej zostupné ramená sa zo všetkých strán mierne skláňajú do stredu. Predstavuje prirodzenú akumuláciu oblast'.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia a širšieho okolia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartér. Neogénne sú v báze reprezentované panónskymi ílmi a piesčitými ílmi s polohami pieskov a štrkov, v ich nadloží sa nachádza pliocénne súvrstvie ílov, piesčitých ílov a ílovitých pieskov s vložkami ílovcov a pieskovcov. Ruman je zaústený sladkovodným a suchozemským štrkom a pieskom s vložkami pestrých ílov. Maximálna mocnosť tohto súvrstvia dosahuje v najhlbšej časti depresie až 300 m. Kvartérne sedimenty sú na povrchu tvorené tenkou vrstvou pokryvných náplavových hĺn a hlinitých pieskov, ktoré hlbšie prechádzajú do mohutnej akumulácie piesčitých riečnych štrkov. Tie lokálne vystupujú až na povrch.

V kvartérnych sedimentoch je možné vyčleniť nasledujúce genetické typy (Vaškovský, Vaškovská 1977) jazerné, resp. Jazerno-riečne sedimenty uložené na okraji „gabčíkovských pieskoch“ tvoria bázu kvartéru na Žitnom ostrove. Na záujmovom území už pravdepodobne nevystupujú, pretože vyклиňujú na východných gabčíkovských zlomoch fluviálne sedimenty dosahujú v centre depresie pri Gabčíkove hrúbku cca 160 m

Na záujmovom území je ich mocnosť odhadovaná na cca 40 až 60 m (Pospíšil a kol., 1977).

Komplex je zastúpený prevažne drobnejšími štrkami s prímiesou piesčitej frakcie a v menšej miere sú prítomné i polohy hlinito-ílovitých sedimentov, ktoré sú vyvinuté najčastejšie vo forme šošoviek, zriedkavejšie tvoria súvislú polohu na väčšiu vzdialenosť. Na stavbe sa zúčastňujú korytové fácie. Výsledkom takejto sedimentácie v súčinnosti so synsedimentárnymi tektonickými pohybmi je fluviál s mnohostupňovým, polycyklickým vývojom. Vo valúnovej zložke prevládajú kremence a kremeň (85 až 90 %), sú tu prítomné silicity, vápence, dolomity, pieskovce a kryštalické bridlice. V piesčitej zložke prevládajú zrnká kremeňa.

Sedimenty povrchového krytu majú pestré faciálno-genetické zloženie prevažne v peliticko-

Piesčito- ílovitom vývoji. Geneticky ide o sedimenty nivnej fácie, fácie mŕtvych ramien, naviate piesky a fluviálno-eolické hliny. Na povrchu je vyvinutý pôdny horizont. Hrúbka sedimentov povrchového krytu sa pohybuje od niekoľko centimetrov do 2 – 3 m. Ojedinele až do 6 m.

V areáli hospodárskeho dvora významnú zložku tvoria antropogénne sedimenty charakteru navážok.

Hydrogeologické pomery

Záujmové územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry Žitného ostrova. Kvartérne sedimenty sú v tejto oblasti kolektorom podzemných vôd. Územie leží v zóne odvodňovania, kde už celková hrúbka sedimentov je značne redukovaná a kde prebieha intenzívne

Sekundárne ovplyvňovanie primárneho chemizmu podzemných vôd. Podložený štrkopiesčítý komplex fluviálnych sedimentov je v celom vertikálnom profile zvodnený. Na území prevláda horizontálny pohyb podzemnej vody s miernym odtokom pri hladine do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Priepustnosť súvrstvia drobných piesčitých štrkov je vysoká a pohybuje sa v širokom rozmedzí od 10-2 m.s až do 10-4 m.s-1. V dôsledku značnej heterogenity a anizotropie sedimentov menia sa hodnoty priepustnosti laterálne a vertikálne veľmi intenzívne. Charakteristické je vytváranie tzv. Privilegovaných ciest prúdenia.

2. Architektonické riešenie

Nová farma ošípaných bola povolená v roku 2015 a čiastočne postavená a daná do prevádzky . Z plánovaných 6 maštali SO – 01 - SO – 06 boli postavené 4, z dvoch nádrží na TH bola postavená jedna. Maštale sú plánované na vytvorenie objektu pre chov odstavčiat do 30 kg v počte 500 ks na maštal', nádrž na TH je plánovaná na 5000m³ tekutej hnojovice . Táto plánovaná zmena rieši chýbajúce nepostavené objekty starého projektu s malými zmenami oproti pôvodnej PD, Jedná sa o objekty SO-03 a SO-04 a SO-07 čiastočne .Ďalej sú plánované nové objekty SO-21 Sklad náradia a SO – 22 Sociálno – hygienická slučka. Nové maštale budú riešené ako pôvodne plánované ,oceľový skelet s montovanou zateplenou plášťovú uloženú na železobetónových základov s vytvorením železobetónovej monolitckej vane na uskladnenie hnojovice a nosnej konštrukcie pre roštovú podlahu . Strecha a vonkajšie steny ako aj celý stavebný systém bude oceľový montovaný. Plášť maštali je plánovaná z izolačných PUR panelov hr. 80 mm. Technológia kŕmenia bude suchá automaticky riadená do samokrmítk z vedľajších síl pre krmivo pomocou trubkových dopravníkov. Podlaha bude riešená s vytvorením hnojných kanálov s celoroštovou betónovou podlahou na ktorých budú umiestnené koterce na ustajnenie odstavčiat. Rošty budú vytvorené tak , že otvory vyhovovali novým EU normám. Kanalizácia podroštového priestoru bude riešená samospádom do prečerpávacej stanice z rúr PVC DN 300 .Kanalizácia sociálnych buniek bude zavedená do prefabrikovaných typizovaných žump .Hnojovica z prečerpávacej stanice bude prečerpávaná automaticky do izolovaných ŽB nádrží o kapacite 2 x 5000 m³ ktoré budú postavené v izolovanej zemnej lagúne o kapacite 5200 m³.K nádržiam postavená štrková cesta sa plánuje zpevniť s makadamom 32-63 mm.

Plánované výrobné objekty sú riešené prakticky ako opakované objekty farmy.

Naskladnenie a vyskladnenie ošípaných sa rieši cez betónových rámp na konci maštali. Rampa a manipulačná plocha pred nimi je odvodnená do samostatnej žumpy 8,5m³.

Objektová skladba novej zmeny farmy

SO – 03 - 04	Maštal' pre ošípané so spoj. chodbou a skladosm krmiva
SO – 07	Nádrž na TH 1x5000 m3 s havarijnou nádržou
SO – 16	Vodovodná prípojka
SO – 17	Kanalizačná prípojka
SO – 18	Areálová komunikácia
SO – 19	Areálový rozvod elektriny
SO – 21	Sklad náradia
SO – 22	Sociálno – hygienická slučka

Charakteristika jednotlivých objektov

SO 03 - 04 Objekty chovu ošípaných 2 ks Jedná sa o prízemné halové budovy z oceľových konštrukcií so sedlovou strechou. Obvodové steny maštali sú jednoplášťové. Zvieratá sú umiestnené v skupinových kotercoch s priestorom pre 500 ks. Koterce sú vybavené dvojitémi samokrmítkami suché krmivo, ktoré je dopravované dopravníkmi z distribučného skladu krmív (SK). Napájacia voda pre zvieratá je zabezpečená prostredníctvom 2 ks miskových napájačiek typu FUNKY.

Podlahy maštali sú celoroštové betónové, pričom moč a výkaly ošípaných prepadajú do podroštového priestoru, zvedeného do hnojovicovej kanalizácie (HK). Dno podroštového priestoru je betónové (vodostavebný betón + ochranná rohož z geotextílie + PVC 803 fólia, ochranná rohož z geotextílie, betón). Odsávanie vzduchu komínovými ventilátormi o priemere 600 mm s kapacitou 15700 a 16100 m³/hodinu, so strešným krytom na komín, s regulovateľnou komínovou klapkou, riadené servomotorom. Prívod vzduchu ventilačnými klapkami (rozmer 530x260x90mm) s kapacitou 1480 m³/hodinu (10 Pa statického tlaku). Spodná hrana klapiek je vo výške 1,9 m nad podlahou. Celkový počet klapiek na 78ks. Výška výduchov nad úrovňou terénu je 5,74 m a nad hrebeňom strechy je 0,9 m, priemer 600 mm. Rýchlosť prúdenia vzduchu v objekte je 0,05 – 0,5 m/sek. Teplota v maštaliach sa pohybuje od 18 – 24 °C. vykurovanie nie je, počíta sa len s ohrievaním maštali pri naskladnení teplovzdušnými agregátmi..

Jednotlivé maštale sú pospájané tzv. spojovacími chodbami (SCH)

Súčasťou naskladnenia a vyskladnenia sú dve expedičné rampy s manipulačnými betónovými plochami u ktorých technická izolácia je rovnaká ako v prípade SCH. Budú odkanalizované do vedľajších existujúcich žump o kapacite 8,5 m³.

Na druhom konci objektov sú mobil rampy na umožnenie úniku z PO hladiska.

Spojovacia chodba slúži na pohyb pracovných síl z jedného objektu do druhej pre dodržanie biologickej ochrany ošípaných.

Jedná sa o zastrešený objekt s oceľovou nosnou konštrukciou s obvodovou plášťou z uzavretých plastových panelov hr. 35mm a s odkanalizovanou izolovanou betónovou podlahou.

Krmne silá: Do distribučných síl krmných zmesí sa suché krmivo dodáva z centrálnej miešarne krmív vo Veľkom Mederi.

Suché krmivo je uskladnené v štyroch zásobníkoch o objeme 15m³/ks. Zo zásobníku do samokrmítok sa krmivo dopravuje dopravníkmi (špirálové a terčíkové).

SO - 07 Nádrž na hnojovicu 1 x 5000 m3 Hnojovica z podroštového priestoru maštali sa hnojovickou kanalizáciou dostáva do prečerpávacej stanice hnojovice a odtiaľ výtlačným potrubím

do novej a starej skladovacej nádrže na hnojovicu 5 000 m³ je nadzemná , otvorená kruhová železobetónová stavaná nádrž, vybavená ultrazvukovým signalizačným zariadením proti preplneniu s blokováním dodávky el. energie do kalových čerpadiel.

Jedná sa o otvorenú nádrž, pričom prevádzkovateľ ich vybavil krytmi zo slamy (biofiltre –) na obmedzenie úniku emisií NH₃ do ovzdušia.

Nakoľko farma patrí do chráneného územia nádrže budú umiestnené v zemnej izolovanej havarijnej nádrže o kapacite 5200 m³.

Súčasťou hnojovicového hospodárstva je manipulačná plocha – betón, PVC 803 vyspádovaná do žumpy

Podľa Katalógu odpadov je hnojovica konečným produktom .

Podľa zákona o hnojivách je hnojovica hospodárskym hnojivom.

SO - 16 Areálový rozvod vody Areálový vodovod farmy je riešená ako okružná z materiálu HDPE DN 100 mm na ktorej sú umiestnené PO hydranty DN 80 mm v počte 4 ks . Napojenie z ČS je DN 150 mm s jedným PO hydrantom DN 150 mm. Na potrubí je umiestnený vyhl'adávací oceľový drôt 4 mm.

Napojenie nových objektov je riešená z materiálu HDPE DN 50 mm / maštale / a DN 25 mm /soc. budova /v zemi v nezamrzenej hĺbke.

SO - 17 Hnojovicová kanalizácia

Jedná sa o 2 vetvy kanalizácie vyústené cez čerpaciu stanicu hnojovice a výtlačné potrubie do nádrží na hnojovicu .

Materiál kanalizácie: potrubie PVC DN 300 mm pre gravitačné rozvody. Do hnojovicovej kanalizácie sú zaústené: trus a moč ošípaných , a odpadová voda po vymytí z spojovacích chodieb a čistení maštali.

SO - 18 Areálová prístupová komunikácia

Príjazdová komunikácia /manipulačné plochy / sa plánuje čiastočne z cementového betónu hrúbky 200 mm uloženej na drvenom zhutnenom kamenive hrúbky 300 mm na separačnej geotextílii a čiastočne na makadamovej ceste .Plánujú sa využívať aj existujúce asfaltové cesty farmy.

SO - 19 Areálový rozvod elektrickej energie

Elektrické NN prípojky sú plánované ako podzemné káblové vedenie vid'. PD elektro.

SO - 21 Sklad náradia

Na vonkajšie uskladnenie náradia sa bude používať nový oceľový sklad s tvarovanou plechovou plášťou o rozmeru 7000 x 5000 mm ktorá bude osadená na existujúcu betónovú plochu.

SO - 22 Sociálno – hygienická slučka

Z dôvodu zvýšenie biologickej ochrany farmy sa plánuje osadiť nové vonkajšie sociálne zariadenie hygienickej slučky. Bude sa používať typizovaná sociálna bunka typu Schwendtner , ktoré budú osadené na betónové pätky. V bunke sa plánuje len odloženie vonkajšieho šatstva a výmena topánok na vnútorné farmové.

3. Vplyv stavby na životné prostredie

Farma sa plánuje vybudovať tak aby mala minimálny nepriaznivý vplyv na ŽP okolia. Tvorba komunálneho odpadu bude minimálna postačí jedna veľká nádoba TS. Vzniklý maštalný tekutý hnoj bude aplikovaný na poliach investora. Podľa priložených výpočtov pozemky investora postačia na bezpečnú akumuláciu vzniknutého tekutého hnoja . Vzniknutý TH bude zhromažďovaný v nádržiach ktoré sú opatrené dvojitou izoláciou proti úniku močovky do podlažia . Kapacita bude postačujúca na 180 dní Na dočasné uloženie uhynutých zvierat sa používa existujúce kafilérne zhromaždište farmy. Podľa zákona o ochranu ovzdušia podľa počtu ustajnených zvierat je kvalifikovaný ako stredný zdroj .

4. Požiarna ochrana

Odstupové vzdialenosti okolo objektu, konštrukčný systém a použité materiály vyhovujú predpisom PO. Vid'. projekt PO.

5.Vetranie

O potrebnú výmenu vzduchu zabezpečujú 8ks komínových ventilátorov o priemere 600 mm s kapacitou 15700 a 16100 m³/hodinu, so strešným krytom na komín, s regulovateľnou komínovou klapkou, riadené servomotorom cez automaticky regulované vetracie klapky v obvodovom panelu.

6. Kŕmenie

Pre ošípané bude riešené cez trubkové dopravníky z jednotlivých zásobníkov maštali farmy, suché krmivo bude automaticky dopravené priamo do samokrmítok. Kompletne suché krmivo sa bude dovážané do skladu krmiva/síl farmy z centrálnej miešiarne podniku z Veľkého Medera .Na pitie zvierat sú umiestnené kolíkové napájačky typu FUNKY.

7. Ustajnenie

Ošípané budú umiestnené v kotercoch rozmeru 2400 x 5150 mm s plochou 12 m² s celoroštovou betónovou podlahou po 11 kusov .Voľná plocha na jedno zviera 1,1 m². Projektovaný počet zvierat v jednom maštali sa plánuje 500 ks. Koterce budú z pozinkovaných oceľových trubiek a z umelej hmoty. Podlahové rošty sú plánované zo železobetonových roštov s medzerou 14 mm. V kotercoch musí byť zaistený možnosť hrania jednotlivých zvierat/nariadenie vlády SR č. 735/2002/.

8. Nátery

Nátery budú používané len na pomocné konštrukcie, musia byť prevedené s ekologickou vodou zriedenou farbou

9. Kúrenie

Kúrenie v nových objektoch sa neplánuje ako v ostatných objektoch farmy budú len podľa potreby pri o naskladnení ohrievané elektrickými teplovzdušnými agregátmi.

10. Odstránenie tekutej hnojovice (TH)

Po nazhromaždení TH vo vnútorných kanáloch tie budú vypúšťané cez kanalizácie DN 300 mm do prečerpanej stanice a odtiaľ výtlačným potrubím pretlačené do nových nádrží na TH, ktoré budú opatrené automatickou signalizáciou proti preplneniu /viď. PD /. Vyprázdňovanie nádrží bude riešené pomocou čerpadiel osadené v nádržiach, ktoré prečerpávajú TH do izolovanej veľkoobjemovej žumpy odkiaľ je odvoz cisternovými vozidlami investora.

Produkcia hnojovice po rozšírení farmy podľa 199/2008:

Odstavčatá: $3000 \times 0,12 \text{ m}^3/\text{mesiacov} = 360 \text{ m}^3/\text{mes}$

Celková produkcia na 6 mes. 2.160 m³

Kapacita plánovaných nádrží sú dostatočné!

11. Napájadlá

V každom koterci objektov SO – 03 až 04 budú umiestnené 2 ks kolíkové napájačky typu FUNKY s min. prietokom 3 l/min.

12. Dezinfikácia

Čistenie a dezinfekcia v objektoch sa bude prevádzať po sekciách po vyskladnení . Po umytí sa prevedie kompletná dezinfekcia s Virkon S.

13. Voda

Vodoinštalácia nových objektov sa plánuje napojiť na existujúcu vŕtanú studňu farmy hl. 40 m ktorá má dostatočnú kapacitu na zásobenie farmy / kap. 8 l/s /. Nová vodovodná prípojka sa napojí na každý potrebný objekt farmy.

Spotreba vody počas výstavby.

Počas výstavby sa nepočíta s akýmkoľvek výraznejším nárastom spotreby vody. Do stavebných surovín sa voda nebude pridávať na stavenisku, rovnako nie sú v objekte farmy plánované trvalé sociálne priestory pre zamestnancov dodávateľov realizujúcich stavbu.

Spotreba vody počas prevádzky

Pri chove sa voda bude využívať na napájanie zvierat, na čistenie maštali a spojovacích chodieb a hygienu zamestnancov farmy v sociálnej budove.

Plánovaný min odber vody za rok podľa zákona 100/2005:

Prasatá 4 l/deň	4.380.000 l
Zamestnanci	52. 000 l
	4.432.000 l

Priemerná spotreba	0,14 l/s
Denná spotreba	12.142 l/deň

Celková ročná spotreba
Max. spotreba

4.432 m³
0,23 l/s

14. Suroviny

Spotreba surovín počas výstavby.

Počas plánovanej výstavby dodatočných kapacít na farme sa počíta s nasledovnou spotrebou stavebných surovín:

-Betón	5200 m ³
-Tehly	100 m ³
-Vodoizolačný materiál	50 bm
-Plech	4100 m ²
-Cement	750 t
-Piesok	300 m ³
-Vápnó	0,5 t
-Štrk	800 m ³
-Stavebná oceľ	40 t
-Tepelné izolácie	3300 m ²

Všetky uvedené suroviny budú zabezpečené zo strany dodávateľov, ktorí budú poverení stavebnými a inštaláčnymi prácami.

Spotreba surovín počas prevádzky.

V rámci chovu a produkcie sa zo surovín využívajú najmä krmivá, lieky a dezinfekčné prostriedky..

Krmivá na kŕmenie sa produkujú v miešarni krmív spoločnosti Dan-Slovakia Agrar a. s., umiestnenej vo Veľkom Mederi v časti Bábolna. Objemovo podstatnú časť krmív tvoria plodiny vypestované rastlinnou výrobou spoločnosti a to predovšetkým pšenica, jačmeň a kukurica. Na farme sa spotrebuje 300 t suchého krmiva za týždeň

Na čistenie a dezinfekciu farmy sa bude používať dezinfekčný prostriedok „Virkon“.

Jeho ročná spotreba na 3000 kusov zvierat odhaduje v objeme 130 kg/rok.

15. Energetické zdroje

Počas výstavby.

Výstavba naplánovaných stavebných objektov si vyžiada výrazný nárast spotreby elektrickej energie.

Podstatným zdrojom energie počas výstavby budú pohonné hmoty – nafta do stavebných mechanizmov zabezpečujúci stavebné práce a do dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz surovín a materiálu na stavenisko. Pohonné hmoty si zabezpečujú dodávatelia stavebných a prepravných služieb vo vlastnej réžii.

Počas prevádzky.

Jediný stály energetický zdroj na farme je elektrická energia. Dodávku elektrickej energie budú zaisťovať ZS Elektrárne cez Trafostanicu 250 kVA ktorá má dostatočnú kapacitu zásobovať farmu. Plánovaná spotreba elektrickej energie je 1200 MWh/rok. Priemerná denná spotreba 1,3 MWh, max. Denný max.odber bude 1,60 MWh .

Náhradným zdrojom elektrickej energie bude mobilný dieselagregát o výkone 400 kVA kt bude pristavené len v prípade dlhodobého výpadku elektrickej energie.

Vzhľadom na to, že sa jedná o záložný zdroj, jeho prevádzka sa odhaduje na max. 10 dní v roku v čase výpadku dodávky elektrického prúdu. Jeho spotreba nafty počas prevádzky sa odhaduje na max. 5000 l za rok.

16. Infraštruktúra

Rozšírenie farmu si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Doprava na farmu a z farmy sa bude naďalej realizovať po asfaltovej príjazdovej ceste medzi farmu a komunikáciu č. 561 (561 je komunikácia medzi Veľkým Mederom a Topoľníkmi). Dĺžka príjazdovej cesty medzi 561 a farmou je asi 1 000 m, premávka na príjazdovej ceste je veľmi nízka pretože slúži výhradne pre potreby farmy.

Počas výstavby

Výstavba plánovaných kapacít si nevyžiada výrazne zvýšené nároky na infraštruktúru. Doprava materiálu, surovín a techniky sa bude realizovať po komunikácii č.561 a následne asfaltovou príjazdovou cestu na farmu. Frekvencia a objem dopravy nepôsobia výraznejšie zaťaženie dopravy alebo preťaženie akéhokoľvek územia.

Používané dopravné prostriedky a mechanizácia počas stavby:

- denne 3 nákladné autá, 1 žeriav, 1 bager, 4 domiešavače (po dobu 5 mesiacov)
- denne 6 osobných áut zamestnancov dodávateľských spoločností (po dobu 7 mesiacov)

Počas prevádzky:.

Pri štandardnom prevádzkovaní farmu možno predpokladať nasledujúcu intenzitu premávky:

- denne 2x prívoz krmnej zmesi kamiónom spoločnosti zo strediska Bábolna vo Veľkom Mederi, vzdialenosť 9 km.
- 1 deň týždenne 2x privezenie spolu 800 ks ciciakov z Nagy Dúru , vzdialenosť 14 km,
- 1 deň týždenne x odvoz odstaviť spolu 800 ks do D. Štálu.
- denne 2 osobných automobilov na dopravu zamestnancov spoločnosti
- denne 1x kafilérny voz
- v období, počas ktorého je povolená aplikácia hnojovice sa realizuje odvoz hnojovice cisternami spoločnosti – 2 cisternami s objemom 30m³, jedna cisterna s objemom 25m³, traktor s objemom cisterny aplikátora 25m³.Hnojovica z farmy a sa aplikuje najmä na pôdu v okolí farmy , ktorú má spoločnosť Dan-Slovakia Agrar a. s. vo vlastníctve alebo v nájme.

17. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby.

Počas zahájenia je plánovaných priemerne 20 pracovníkov počas obdobia od zahájenia po úplné ukončenie stavby, ktorí budú priebežne zabezpečovať odborné stavebné a inštalačné práce rôzneho charakter. Všetky služby spojené s výstavbou nových stavebných objektov budú zabezpečené na dodávateľskej báze, pracovníci zabezpečujúci stavbu budú zamestnancami a subdodávateľmi zmluvných partnerov spol. PD Kútiky.

Sociálne zariadenie budú mať zabezpečené vo vlastných mobilných zariadeniach dodávateľov.

Počas prevádzky.

Na prevádzku novej časti farmy Malá Belá sa plánuje 2 zamestnancov v jednozmennej prevádzke. Pracovný čas je osem a pol hodiny.

18. Odpadové látky**3.6.1 Otvzdušie****Počas výstavby.**

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia otvzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a zakladačných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie otvzdušia však nie je významné.

Počas prevádzky.

Podstatným zdrojom znečistenia otvzdušia z chovu zvierat sú tekuté a plynné zložky amoniaku NH₃. Amoniak tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok uvoľnených do otvzdušia z farmy. Do otvzdušia sa dostávajú najmä cez výduchy ventilátorov maštali a z nádrží na hnojovicu, ktoré majú na vrchu biologický filter podľa požiadaviek EU. Pachové látky sa v určitej miere rovnako uvoľňujú pri preprave odstavčiat, pri prečerpávaní a vyskladňovaní hnojovice a čiastočne pri odvoze kadáverov z kafilerie farmy.

Záložný dieselagregát nepredstavuje výraznejší zdroj znečistenia otvzdušia, jeho prevádzka sa odhaduje na 10 dní do roka v čase výpadku elektrického prúdu.

Ďalší zdroj znečisťujúce látky uvoľnené v rámci produkcie na farme patria tuhé znečisťujúce látky súvisiace s prípravou krmív, ktoré majú charakter fungitívnych emisií.

Koncentrácia amoniaku a ostatné znečistenie otvzdušia súvisiace s danou technológiou chovu a výroby je v súlade s predpísanými požiadavkami. Vyššia koncentrácia pachových látok s obsahom NH₃ sa vyskytuje len priamo v areáli farmy a v okruhu 100 m od farmy. Ich koncentrácia vo vnútri maštali neprekračuje limitné hodnoty vzhľadom na výkonné vetranie objektov.

Znečistenie pachovými látkami mimo okolia farmy, ktoré súvisí najmä s prepravou zvierat a hnojovice je vzhľadom na jeho intenzitu a frekvenciu vzniku zanedbateľné.

19. Odpadové vody**Počas výstavby.**

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby sa neočakáva. Personál dodávateľov bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii, v priestoroch farmy nie je možné ich vyčistenie, pretože farma na to nedisponuje vhodným zariadením a priestormi.

Počas prevádzky.

Odpadové vody, ktoré budú produkované pri prevádzke farmy vznikajú najmä vo forme hnojovice. Ďalej dažďové vody zachytené a odvedené zo striech objektov. Táto bude v predpokladanom objeme 29200 m³ za rok odvádzaná priamo do terénu.

Predpokladaná ročná produkcia hnojovice v objeme 3.240 m³ bude prečerpávaná z maštali do nádrží na hnojovicu, ktorých celková kapacita 10 000 m³ je dostatočná na uskladnenie hnojovice vyprodukovanej počas 6 mesiacov podľa zákona č. 199/2008. Hnojovica sa z nádrží bude vyvážať uzatvorenými cisternami prevádzkovateľom farmy a aplikovať špeciálnou technológiu SAMSON do užívannej pôdy ako organické hnojivo.

Splaškové vody zo sociálnych budov v objeme 34 m³ sa zhromažďujú v osobitnej žumpe . Zo žumpy sa voda odváža do ČOV v Okoči. Obsah žumpy existujúceho asanačného brodu a izolovaných manipulačných plôch sa odváža tiež na ČOV.

Odpadová voda z kafilérie, ktorá vzniká pri jej čistení v objeme asi 5m³/rok sa zhromaždí v žumpe tvoriacej súčasť stavebného objektu, z ktorej sa vyváža do ČOV v Okoči.

Na čistenie vôd v ČOV Okoč má PD Kútniky uzatvorenú zmluvu. Odvoz, respektíve doprava odpadových vôd sa realizuje dopravnými prostriedkami spol. Dan-Slovakia Agrar, a. s. Kontrola odpadových, priesakových a povrchových vôd prevádzkovateľa PD Kútniky bude súčasťou prevádzkového poriadku prevádzky „Farma pre odstaviť Malá Belá “ .

Odpady počas výstavby.

Predpokladaný druh a objem odpadov v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) je uvedený v nasledujúcej tabuľke (tab. 8).

Pri vzniku odpadu pôvodca zaradí odpad Katalógu odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa druhov na stavenisku, ktoré bude oplotené.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadu v rámci svojho programu odpadového hospodárstva, zabezpečí zneškodňovanie nebezpečných odpadov a ostatných odpadov v spolupráci s oprávnenou organizáciou.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 327/1996 z. z.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby.

Na zhromažďovanie vzniknutých odpadov budú pristavené veľkokapacitné kontajnery (zvlášť na stavebný odpad, železo, papier a lepenku) kde sa budú ukladať tie zložky odpadov, ktoré budú metódou D1 zneškodňované alebo ktoré je možné niektorou z činností R1-R13

Uvedených v prílohe č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. zhodnocovať.

Odpady budú zabezpečené v zmysle 19 ods. 1 písm. b zák. Č. 223/2001 Z. z. pred Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (viest' evidenčný list v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. na predpísanom tlačive, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo znehodnocovanie).

Číslo skupiny podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O - ostatný	1,3t
17 01 02	Tehly	O - ostatný	358,30t

15 01 03	Obaly z dreva	O - ostatný	2,50t
15 01 04	Obaly z kovu	O - ostatný	2,8t
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O - ostatný	1,17t
17 04 05	Železo a oceľ	O - ostatný	2,6 t
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	O - ostatný	4600,00t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb iné ako uvedené v 17 05 05	O - ostatný	3500,00t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O - ostatný	1,25t

Počas prevádzky.

Pri štandardnom fungovaní farmy možno predpokladať produkciu viacerých typov odpadov.

Celková ročná produkcia hnojovice na kapacitu farmy je podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008 Z. z. vypočítaná v objeme 4.320 m³/rok. Potreba skladovacích nádrží na obdobie 6 mesiacov je 2.160 m³. Celkový plánovaný objem nádrží na hnojovicu pre plánovanú kapacitu farmu je 10.000m³ čím dostatočne pokrýva potrebu skladovania na obdobie 6 mesiacov.

20. Hluk a vibrácie

Počas výstavby.

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií budú stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu materiálu a surovín (nákladné autá, bager, žeriav, lopatové nakladače UNC, búracie kladivá).

Intenzita a frekvencia hluku a vibrácií nebude na úrovni, ktorá by obťažovala obyvateľov, okolitú faunu alebo pohodou ustajnených zvierat.

V rámci výstavby bude potrebné vykonať aj práce, pri ktorých je hluk vyšší ako je bežná miera hluku na farme a v jej okolí (odstránenie povrchovej vrstvy zeminy pre nové objekty, búracie práce priamo na jestvujúcich objektoch farmy (vybúranie prechodov od pristavaných objektov), búracie práce realizované mimo jestvujúcich objektov na ustajnenie zvierat (zbúranie časti plotu, demolácia betónových plôch), výrub stromov. Vzhľadom na ich rozsah budú tieto práce vykonané v pomerne krátkom čase. Zvieratá ustajnené v blízkosti miest, na ktorých sa budú krátkodobo vykonávať hlučné práce, budú prechodne presunuté do voľných ustajňovacích miest ostatných častiach farmy.

Počas prevádzky.

Vplyv zdrojov prevádzky na hlukovú situáciu dotknutého územia je málo významný:

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií sú dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu krmiva, zvierat a hnojovice (vid' Požiadavky na vstupy – nároky na dopravu a inú infraštruktúru).

21. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Investor neprevádzkuje ani neplánuje prevádzkovať na farme zdroje nebezpečného žiarenia ani iných fyzikálnych polí a to ani počas prevádzky farmy ani v priebehu výstavby nových kapacít.

22. Zápach a iné výstupy

Počas výstavby.

Zvýšená produkcia zápachu a iných výstupov sa neočakáva.

Počas prevádzky.

Podstatným zdrojom zápachu pri chove zvierat sú tekuté a plynné zložky amoniaku NH₃. Ten aj dnes tvorí rozhodujúcu časť pachových látok uvoľnených do ovzdušia z farmy. Do ovzdušia sa dostávajú najmä cez výduchy ventilátorov maštali a z nádrží na hnojovicu, ktoré z vrchnej časti nie sú uzatvorené. Pachové látky sa v malej miere uvoľňujú aj pri preprave prasníc a odstavčiat, pri prečerpávaní a vyskladňovaní hnojovice a pri odvoze kadáverov z kafilérie farmy.

23. Doplnujúce údaje

Výstavba nových objektov farmy vo všeobecnosti nenaruší život obyvateľov okolitej výstavby, nebude si žiadať akékoľvek významnejšie opatrenia technologického alebo organizačného charakteru v rámci samotnej výroby, bezprostredne neovplyvní prácu obyvateľov a ich pohodlie, rovnako nebude mať negatívny dopad na pohodu zvierat a flóry.

Parametre roštov, preháňacie uličky, rozmery kŕmnych miest, podmienky inštalácie, ustajňovacie plochy, maštalné ovzdušie a možnosť hrania zvierat musia vyhovieť nariadeniu vlády SR č. 735/2002/ z 1.12. 2002.

24. Terénne úpravy

Výstavba všetkých objektov si vyžiada terénne úpravy, ktoré budú technického a časového hľadiska náročné. Hlavne odkopy a násypy pre obj. č. 07 pri novej riešení druhej nádrže si vyžaduje náročné terénne úpravy. Terénne úpravy nových maštali budú realizovať na voľných plochách a budú spočívať len v odstránení povrchovej vrstvy zeminy. Odstránená zemina sa použije ako výplňový spevňovací materiál do základových častí ostatných stavebných objektov hlavne pri výstavbe zemnej havarijnej nádrže. Konečné terénne úpravy spočívajú v pokrytí nespevnených plôch 100 mm vrstvou triedeného štrku 32-63 mm.

25. Demolácie

Výstavba si vyžaduje demolačné práce nakoľko vrchné časti jednotlivých existujúcich objektov musia byť odstránené.

Vykopaná zemina a vzniknutá betónová drť základov bude používaná ako násypový materiál v základových častiach ostatných objektov.