



MABECO SRL
J12/1948/2011
CIF: RO 28911214
RO 34 RZBR 0000 0600 1377 1065
www.mabecoweb.net

Str. Aurel Vlaicu, nr. 164
400609 Cluj-Napoca
Tel: +40-264-460851
Fax: +40-264-460851
Email: office@mabeco.ro

Nr. înreg. MABECO: 166 /08.09.2023

RAPORT LA BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I

În vederea obținerii Autorizației de Mediu


Fermă de creștere și îngrășare suine

Beneficiar: SVOPIG FARM SRL

Tăuții-Măgherăuș, str. 2, nr. 25, jud. Maramureș
Amplasament: sat Mânău, nr. 58, oraș Ulmeni, jud. Maramureș

Elaborator: MABECO S.R.L.

SEPTEMBRIE 2023

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
--	---



MABECO SRL
J12/1948/2011
CIF: RO 28911214
RO 34 RZBR 0000 0600 1377 1065
www.mabecoweb.net

Str. Aurel Vlaicu, nr. 164
400609 Cluj-Napoca
Tel: +40-264-460851
Fax: +40-264-460851
Email: office@mabeco.ro

Titlu lucrare: **Raport la BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I**
 Fermă de creștere și îngrășare suine

Beneficiar: **SVOPIG FARM SRL**
 Tăuții-Măgherauș, str. 2, nr. 25, jud. Maramureș

Elaborator: **MABECO S.R.L.**

Echipa de lucru:

Ing. Mihaela BEU
Ing. Lucia BODOCHI
Ing. Nicoleta GLIGUTA
Ecolog Vlad CADAR



CUPRINS

INTRODUCERE	3
IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA	4
Localizare și topografie	4
Geologie și hidrogeologie	5
ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE	6
Istoricul amplasamentului	6
Dezvoltări viitoare	7
ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI	7
Generalități - angazați/schimb; procese tehnologice	7
Materiale de construcții	7
Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane	8
Emisii în atmosferă - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosferă	8
Alimentarea cu apă, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale.....	9
Producerea și eliminarea deșeurilor	10
Alimentarea cu energie electrică	11
Protecția și igiena muncii	11
Prevenirea și stingerea incendiilor	11
Zgomotul și vibrațiile	11
Securitatea zonei	12
Administrație	12
CALITATEA SOLULUI	12
Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat.....	12
Efecte potențiale ale activității învecinate.....	12
CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	13



INTRODUCERE

Obiectul de activitate al societății **SVOPIG FARM SRL** este, conform codului **CAEN**, 0146 - Creșterea porcinelor.

Prezenta lucrare a fost realizată pentru amplasamentul situat în sat Mânău, nr. 58, oraș Ulmeni, jud. Maramureș, ca urmare a adresei nr. 6507/13.07.2023 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și ca urmare a unor situații accidentale de deversări de dejectii rezultate din activitatea de creștere a porcilor, datorată colmatării canalelor de colectare și dirijării dejectiilor către bazinele de depozitare/deshidratare. Situația a fost constatată și sancționată de către reprezentanții Sistemului de Gospodărire a Apelor Maramureș conform Procesului Verbal încheiat la data de 10.04.2023

La data vizitei amplasamentului pentru întocmirea bilanțului de mediu, 30.08.2023, nu exista activitate în ferma de suine, la limita amplasamentului nu se simtea miros specific, bazinele de stocare dejectii conțineau dejectii peste 50% din capacitatea de stocare, fiind acoperite cu un strat de paie, conform recomandărilor Institutului National de Sănătate Publică.

Pentru obiectivul „Fermă de creștere și îngrășare suine” titularul deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. 109/20.09.2021, emisă de ANAR - ABA SOMEȘ-TISA, prin Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș cu termen de valabilitate până la 20.09.2024. Din punct de vedere al protecției mediului, activitatea a fost reglementată prin Autorizația de Mediu nr. 12-110 din 27.04.2012 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu termen de valabilitate până la data de 26.04.2022 pentru capacitatea de 1950 locuri/ciclu. Deoarece titularul nu a obținut modificarea valabilității Autorizației de Mediu, nici viza anuală, aceasta a expirat.

Bilanțul de mediu nivel I și raportul aferent au fost realizate în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și de asemenea, în conformitate cu prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 184/1997, pentru aprobarea Procedurii de realizare a Bilanțurilor de mediu, realizate de către persoane fizice și juridice care au acest drept, potrivit legii, care dețin certificat de atestare eliberat în conformitate cu prevederile legislative (Ordin 1134/2020 și Deciziei MMAP nr. 1/52024 SSRS/22.06.2021).

Bilanțul de mediu nivel I reprezintă procedura de obținere informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative, anterioare, asupra mediului și constă în identificarea surselor de informații, culegerea, analizarea și interpretarea prin studii teoretice a informațiilor disponibile și elaborarea raportului la bilanțul de mediu nivel I.

Prezentul raport în urma bilanț de mediu a fost întocmit de d-na ing. Mihaela Teodora BEU, din cadrul firmei MABECO S.R.L Cluj-Napoca, înscrisă în Registrul experților de mediu (BM-1¹), conform Ordinului 1134/2020.

¹ <https://regexp.ro/registru>

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA

Localizare și topografie

Obiectivul analizat este amplasat în incinta unei foste ferme de creștere a bovinelor din satul Mânău, nr. 58, oraș Ulmeni, jud. Maramureș.

Vecinătățile Fermei de creștere și îngrășare a suinelor aparținând SVOPIG FARM SRL sunt:

- nord-vest: drum de acces
- sud-vest: gospodărie particulară
- nord-est: teren arabil
- sud-est: canal de scurgere ape pluviale și teren agricol

Accesul în fermă se face din drumul județean DJ 182 B Ariniș-Ulmeni, pe un drum comunal din partea de nord est a satului Mânău.

Fig. 1. Plan de încadrare în zonă



Coordonatele stereo 70 pentru amplasament sunt:

Latitudine N: 666447.92 m

Longitudine E: 369812.82 m

În zona amplasamentului nu se află obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură.

Distanța de la limita incintei fermei până la cele mai apropiate zone compacte de locuit din satul Mânău este de cca. 150 m, pe direcție vest. Cea mai apropiată locuință este la o distanță



de cca. 20 m de limita incintei fermei, pe direcția vest. Conform Declarației Notariale semnate în fața notarului public Corpadea Corina Raluca, domnul Lemnean Sorin Vasile declară pe propria răspundere că este de acord cu construirea și funcționarea fermei de suine situată la mai puțin de 50 m de locuință.

Zona fermei de creștere și îngrășare a suinelor din satul Mânău se înscrie în bazinul hidrografic Someș, în zona de terasă a malului drept al râului Sălaj (cod cadastral II 1.060.00.00.00.0). În zona obiectivului terenul este relativ plan, fără pante semnificative, reprezentat prin terenuri agricole, respectiv zone ocupate cu elemente de infrastructură industrială și căile de acces aferente.

Direcția naturală de curgere a apelor meteorice urmează panta naturală a terenului, respectiv de la Vest la Est.

Amplasamentul fermei este încadrat în perimetrul corpului de apă subterană ROSO 12 - Depresiunea Baia Mare, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 109/20.09.2021.

Geologie și hidrogeologie

Conform Raportului de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020², ferma de creștere și îngrășare a suinelor este amplasată în Culoarul Someșului, în zona de terase a acestuia, aproape de contactul cu zona mai înaltă interfluvială și include depozite noi, cuaternare, cu pietrișuri, nisipuri și argile.

În vecinătatea sud-vestică a amplasamentului, în zona Dealurilor Sălajului, se regăsesc formațiuni panoniene, formate din argile, marne și nisipuri. Factori pedogenetici specifici regiunii au dus la formarea unui înveliș de soluri destul de omogen, evidențiindu-se prezența pe arii largi a lovosolurilor în spațiu mai înalt al dealurilor și a protisolurilor (aluviosoluri) cu fertilitate mai ridicată în zona mai joasă și plată.

În zona studiată apele freatice și apele de adâncime se regăsesc în corpuri mari (ROSO 12 pentru apa freatică și ROSO 14 pentru apa de adâncime).

Corpul de apă ROSO12 se regăsește în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrișuri, argile, silturi) din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul, etc.), din conurile aluvionare și din depozitele deluviale. Corpul de apă este de tip poros-permeabil, cu grosimi de 4 - 7 m, acesta fiind acoperit de strate cu grosimi medii de 2 - 4 m, uneori chiar 10 m în zona de terasă.

Depozirtele cuaternare se dispun discordant peste depozitele panoniene din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Panoniene.

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 1,5m - 5m (cca. 5 - 6m în zona amplasamentului) fiind în general liber, sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se află formațiuni argiloase siltice, ușor permeabile.

Debitul specific are valori de la sub 1 l/s/m, până la 7 l/s/m. Infiltrația eficace este cuprinsă între 31,5 - 63 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

² Raport de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020



Cea mai mare parte a acviferului freatic se caracterizează printr-un potențial puternic, coeficienții de filtrație având valori de 50 până la 300 m/zi și transmitivități de 500 - 1500 m²/zi. Acest corp de apă are relații de interdependență cu râurile Someș și Sălaj.

Corpul de apă ROSO14 este un corp de apă subterană sub presiune, având până la 12 straturi acvifere, de tip poros-permeabil, acumulat în depozitele panoniene.

Aproape întreaga stivă de depozite panoniene din Depresiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanță de nisipuri și pietrișuri, având stratificația încrucișată, cu argile și marne compacte, benzi de nisipuri fine și resturi de plante carbonificate.

Apele de adâncime sunt predominant bicarbonatato-sodice, având pH-ul cuprins între 6,5 (la Ulmeni) și 7,5 (la Ariniș), duritatea totală între 2,2 grade germane (la Ardușat) și 16,3 grade germane (la Șomcuta Mare), iar mineralizația totală între 550 mg/l (la Asuaju de Sus) și 9542,8 mg/l (la Șomcuta Mare).

Rețeaua hidrografică locală este constituită din cursuri de apă foarte scurte, necadastrate, torențiale, cu scurgere temporară, care drenează versantul estic al interfluviului Dealurilor Sălajului.

Acestea nu curg în imediata vecinătate a amplasamentului.

O parte din apele scurse în timpul topirii zăpezilor și a ploilor torențiale prin aceste viroage sunt drenate în sensul pantei, înspre Someș, prin intermediul unor canale înierbate din zona de luncă și terase a Someșului, de cele mai multe ori fără apă, care au și rol de desecare. Aceste canale formează o rețea la est și sud-est de amplasament.

Cele mai apropiate cursuri de apă din apropierea obiectivului studiat sunt Someșul și afluentul acestuia, Sălajul, față de care obiectivul se află localizat la o distanță destul de mare (3 km înspre vest de râul Someș, respectiv 2,7 km spre est de râul Sălaj). Ambele râuri sunt situate în Ecoregiunea 11-Câmpia Ungară. La cca. 3 km vest de amplasament, dincolo de interfluviul Dealurilor Sălajului, în lunca Sălajului, este localizată Ferma Piscicolă Ariniș, formată din mai multe iazuri.

Disponerea cumpenelor de apă supraterane și subterane din regiune indică faptul că drenajul apelor de suprafață și subterane în zona obiectivului studiat se face numai înspre Someș, fără posibilitatea de a ajunge în bazinul Sălajului.

ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

Istoricul amplasamentului

Terenul pe care se află ferma de creștere și îngrijire a suinelor administrată de SVOPIG FARM SRL, conform Raportului de amplasament întocmit de Ecoterra ING SRL în anul 2020³, a avut înainte de anul 1978 folosința de teren agricol. În anul 1978 au început lucrările de amenajare a unei ferme pentru creștere a bovinelor, lucrări care s-au desfășurat, în mai multe etape, până în anul 1985. Din anul 1985 până în anul 2011 pe acest teren a funcționat, cu diferiți proprietari, o fermă de creștere a bovinelor.

³ Raport de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020



În anul 2011 ferma intră în proprietatea SVOBODA COMPANY SRL, care începe lucrările de reamenajare a fermei pentru activitatea de creștere și îngrășare a suinelor. În anul 2012 sunt finalizate lucrările de recondiționare și amenajare a două adăposturi pentru activitatea de creștere a porcilor, cu o capacitate totală de 1950 locuri/ciclu.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor s-a desfășurat în perioada 2012 - 2022, reglementată prin Autorizația de Mediu nr. 12-110/24.07.2012 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

Dezvoltări viitoare

Beneficiarul a demarat acțiuni în vederea obținerii unui nou act de reglementare privind protecția mediului pentru redeschiderea activității de creștere și îngășare a suinelor.

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI

Generalități - angajați/schimb; procese tehnologice

Activitatea autorizată de creștere și îngrășare a suinelor desfășurată pe amplasament a fost una ciclică, cu 3 serii de câte 1950 capete, adică 5850 porci/an. Perioada de îngrășare a porcilor este de aproximativ 90 de zile, urmată de o pauză tehnologică de maxim 30 de zile în care se desfășoară depopularea grajdurilor, curățarea și dezinfectarea lor, respectiv evacuarea dejectiilor semilichide colectate în cuvele de stocare de sub hale și dirijarea lor către două bazine de colectare a dejectiilor animaliere, purin și ape de spălare a grajdului, situate pe latura sud-estică a amplasamentului, cu o capacitate de 3252,6 m³ (2 x 1626,3 m³), pe o perioadă de 6 luni până la utilizarea lor ca fertilizant în agricultură.

Etapetele unui ciclu de creștere și îngrășare a porcilor sunt următoarele:

- popularea hălelor cu porci la 20-30 kg;
- prepararea furajelor;
- hrănirea și adăparea porcilor;
- asigurarea asistenței sanitar-veterinare;
- depopularea hălelor;
- eliminarea dejectiilor animaliere;
- eliminarea mortalităților;
- curățarea, spălarea și dezinfectarea hălelor.

Porcii îngrășați la 110-115 kg sunt transportați la abatoare autorizate în vederea valorificării.

Materiale de construcții

Adăposturile existente pe amplasament cât și corpul administrativ și anexele sunt construite majoritar din cărămidă. Având în vedere perioada în care au fost construite, respectiv în anii 1980, acoperișurile sunt realizate din plăci de azbociment.

Drumurile interioare, canalele de dirijare a dejectiilor, bazinele de depozitare a dejectiilor, rigolele și platformele sunt realizate din beton, în stare bună de utilizare.

Conductele de aducțiune a apei captate din puțul forat, conform AGA nr. 109/20.09.202, sunt din PEHD.



Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane

Conform Raportului de amplasament întocmit de Ecoterra ING SRL în anul 2020⁴, silozurile utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afară halelor de creștere a porcilor, montate pe câte un postament metalic și sunt pozate pe platforme din beton care comunică cu calea de acces auto din încăntă. Fiecare din silozurile în care se depozitează furajele are o capacitate de depozitare de 25,9 tone.

Produsele utilizate pentru dezinfectia spațiilor de creștere și îngrășare a porcilor sunt depozitate într-un spațiu închis, în clădirea filtrului sanitar. Cantitatea maxim depozitată la un moment dat în incinta fermei nu depășește 45 kg.

Conform AGA nr. 109/20.09.2021, pe amplasament sunt două rezervoare subterane de înmagazinare a apei, cu capacități de $V_1 = 12$ mc, respectiv $V_2 = 5$ mc ce asigură și rezerva de incendiu.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 3 mc, iar cele provenite din clădirea administrativă sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu volumul de 2 mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor după depopularea acestora, împreună cu dejecțiile sunt colectate în canale betonate și impermeabilizate, poziționate în interiorul halelor, sub boxele de creștere, având capacitățile $V_1 = V_2 = 342,72$ mc, $V_3 = 383,04$ mc, $V_4 = 705,6$ mc, de unde sunt evacuate gravitațional în 2 bazine de stocare/deshidratare dejecții cu $V_t = 3252,6$ mc, prevăzute cu un acoperiș flotant format din baloți de paie.

Emisii în atmosferă - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosferă

Conform concluziilor Raportului de modelare a dispersiilor în atmosferă⁵ întocmit în luna martie 2023 de societatea MABECO SRL, dintre poluanții susceptibili de a avea un impact asupra mediului în zona și în jurul amplasamentului societății SVOPIG FARM SRL, doar NH_3 și pulberile sedimentabile PM_{10} prezintă contribuții relevante. Prezența extrem de redusă a NO_2 este sesizabilă doar pe teritoriul și în imediata vecinătate a fermei, cu valori cu două ordine de mărime sub limita legală.

Concentrațiile medii anuale de NH_3 înregistrează depășiri ale limitei reglementate de $100 \mu g/m^3$ pe amplasamentul obiectivului, mai ales la nivelul batalurilor de dejecții (de peste 20 de ori). Cu toate acestea zona de depășire este limitată, în esență, la domeniul de proprietate al obiectivului, excepție făcând cele două case de locuit din imediata vecinătate a colțului estic al amplasamentului. Concentrația medie de NH_3 la nivelul proximei case este de $150 \mu g/m^3$ (depășire de 50%), iar la nivelul celei de-a doua case atinge limita admisă de $100 \mu g/m^3$. La nivelul șirurilor de case din SV și SE, concentrațiile de NH_3 coboară de 5 ori sub limita admisă.

Concentrațiile și depunerile de pulberi sedimentabile rămân sub limitele reglementate pe teritoriul obiectivului. La nivelul celor două case din proximitatea colțului estic, concentrațiile sunt cu un ordin de mărime, iar depunerile cu două ordine de mărime sub limitele admise.

⁴ Raport de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020

⁵ Raport de modelare dispersii martie 2023 întocmit de MABECO SRL



În concluzie, din punctul de vedere al poluanților modelați (NH_3 , NO_2 , și PM_{10}), activitatea societății SVOPIG FARM SRL are un impact moderat asupra șirurilor de case de locuit din SV și SE și a celor două case din imediata vecinătate a colțului estic al amplasamentului.

Alimentarea cu apă, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale

Amplasamentul este alimentat cu apă, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 109/20.09.2021, dintr-un puț săpat cu $D_n = 1,1\text{m}$ și $H = 23\text{m}$, captată cu o pompă submersibilă cu $Q = 7,2\text{ mc/h}$ și $P = 1,2\text{ kW}$ și distribuită prin conducte de aducțiune din PEHD cu $D_n = 32\text{mm}$ și $L = 150\text{m}$ către 2 rezervoare subterane, din beton, cu capacități de $V_1 = 12\text{ mc}$, respectiv $V_2 = 5\text{ mc}$ ce asigură și rezeva de incendiu.

Coordonatele STEREO 70 ale puțului sunt $X = 666512,01$ și $Y = 369784,58$.

Măsurarea debitelor de alimentare cu apă se face prin intermediul unui apometru cu $D_n = 32\text{mm}$, montat pe conducta de aducțiune a apei. Rețeaua de distribuție a apei pe amplasament este formată din conducte metalice cu $D_n = 20+32\text{ mm}$ și $L_t = 1300\text{m}$.

Apa este utilizată în scop igienico-sanitar, pentru adăparea porcilor și pentru stingerea incendiilor. Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 109/20.09.2021, emisă de ANAR - ABA SOMEȘ-TISA, prin Sistemul de Gospodărire, volumul total autorizat este de 8,1225 mii mc/an.

Conform Raportului de amplasament întocmit de Ecoterra ING SRL în anul 2020⁶, în incinta fermei există două tipuri de rețele de canalizare și anume:

- rețea de canalizare care colectează și transportă ape menajere uzate;
- rețea de canalizare care colectează și transportă ape tehnologice uzate (ape provenite de la spălarea spațiilor în care sunt adăpostite animalele) și dejecții de porc.

Ambele tipuri de rețele transportă apele colectate la bazine vidanjabile (două bazine vidanjabile destinate colectării apelor menajere uzate și două bazine vidanjabile destinate colectării apelor tehnologice uzate și a dejecțiilor de porc). Bazinele de stocare/deshidratare dejecții cu $V_t = 3252,6\text{ mc}$, prevăzute cu un acoperiș flotant format din baloți de paie. Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 3 mc, iar cele provenite din clădirea administrativă sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu volumul de 2 mc.

Rețelele de canalizare pentru apele menajere uzate sunt îngropate și au o lungime mică, bazinele vidanjabile fiind amplasate în apropierea filtrului sanitar, respectiv în apropierea clădirii administrative.

Apele tehnologice uzate și dejecțiile de porc sunt transportate la bazinele exterioare de colectare-deshidratare prin canale betonate:

- Hala nr. 1 dispune de patru canale ($1,7\text{ m} \times 0,7\text{ m} \times 72\text{ m}$) cu volumul de 342,72 m³.
- Hala nr. 2 dispune de patru canale ($1,7\text{ m} \times 0,7\text{ m} \times 72\text{ m}$) cu volumul de 342,72 m³.
- Hala nr. 3 dispune de patru canale ($1,9\text{ m} \times 0,7\text{ m} \times 72\text{ m}$) cu volumul de 383,04 m³.

⁶ Raport de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020

- Hala nr. 4 dispune de patru canale (2 m x 0,7 m x 72 m) și de două canale (3 m x 0,7 m x 72 m) cu volumul total de 705,6 m³.

Apele pluviale colectate în incinta fermei pe suprafețele de teren nebetonate sunt dirijate gravitațional și absorbite de sol, iar apele pluviale colectate pe aleile de circulație sunt dirijate în rigole pluviale, care se descarcă în șanțul pluvial situat în vecinătatea laturii sud-estice a amplasamentului, care la momentul vizitei amplasamentului din data de 30.08.2023

La data realizării prezentului bilanț de mediu în canale pluviale se puteau observa ape maronii, iar bazinele de stocare betonate sunt golite parțial și s-au efectuat lucrări de igienizare.

Producerea și eliminarea deșeurilor

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament sunt stocate în funcție de starea fizică a acestora, în zone amenajate și/sau în recipiente etanși.

Cantitativ, principalul deșeu generat pe amplasament este reprezentat de dejecții. Acestea sunt evacuate din hale în stare lichidă, împreună cu apele de spălare, dirijate prin canale betonate impermeabilizate către două bazine vidanjabile, ulterior fiind preluate de agricultori cu care societatea SVOPIG FARM SRL are contracte încheiate în vederea furnizării acestor dejecții pentru utilizarea lor ca și fertilizant pe terenuri agricole.

Cantitatea maximă de dejecții rezultate din activitatea fermei (pentru capacitatea ei maximă de populare) este de 2795,76 m³/an, echivalent a 4473,216 t/an. Bazinele de stocare/deshidratare dejecții cu Vt = 3252,6 mc, prevăzute cu un acoperiș flotant format din baloți de paie. La data vizitei în teren pentru întocmirea Bilanțului de mediu, bazinele de stocare dejecții conțineau dejecții cca 50% din capacitatea de stocare, fiind acoperite cu un strat de paie, conform recomandarilor Institutului Național de Sănătate Publică.

Conform raportului de amplasament întocmit de Ecoterra ING SRL în anul 2020⁷, mortalitățile sunt valorificate prin ADEM VEGETAL SRL, cu care SVOPIG FARM SRL are încheiat contractul nr. 26/11.09.2018. Până la preluarea de către ADEM VEGETAL SRL, mortalitățile sunt depozitate într-un spațiu închis în interiorul camerei necropsie, într-o ladă frigorifică cu capacitatea de 180 l. Pe parcursul unui an, mortalitățile gestionate pe amplasamentul fermei sunt de aproximativ 2200 kg.

Alte deșeuri generate pe amplasament sunt ne semnificative și sunt reprezentate de deșeurile de ambalaje de hârtie/carton și plastic, provenite de la diferite materiale utilizate pe amplasament și ambalajele substanțelor de dezinfecție utilizate în halele de creștere și îngrijire a suinelor.

Deșeurile menajere generate pe amplasament sunt colectate diferențiat, în recipiente etanși, amplasați în proximitatea clădirii administrative. Periodic, aceste deșeuri sunt preluate de către serviciul specializat din cadrul Primăriei Comunei Sălsig.

Operatorul asigură minimizarea cantităților de deșeuri prin următoarele acțiuni:

- management corespunzător al dejecțiilor;

⁷ Raport de amplasament întocmit de ECOTERRA ING SRL în anul 2020



- vidanjarea conform procedurilor și celor mai bune tehnologii a bazinelor de stocare a dejecțiilor;
- reducerea cantității apelor de spălare prin utilizarea unor sisteme de spălare cu presiune;
- valorificarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și plastic.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se face din rețeaua energetică națională, prin unui transformator amplasat în incintă.

Pe amplasament nu sunt condensatori cu PCB.

Protecția și igiena muncii

La data realizării bilanțului nu se desfășurau activități de producție. În fermă în mod obișnuit activează patru angajați.

La angajare, înainte de popularea sau depopularea halelor și înainte de vidanjarea bazinelor de depozitare a dejecțiilor, în timpul igienizărilor, precum și de câte ori este nevoie, se fac instruirii în legătură cu cerințele de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate, pentru substanțele/preparatele chimice utilizate pe amplasament.

Examinarea medicală se efectuează pentru toți angajații, în funcție de prioritățile cerute de locul de muncă, în conformitate cu procedurile medicale standard.

Există un plan de mentenanță pe baza căruia echipamentele instalațiilor tehnologice se verifică și se întrețin, pentru a se asigura că acestea îndeplinesc condițiile de protecție a muncii. Situațiile accidentale sunt tratate cu personalul fermei angajat pentru intervenție, conform planului de prevenire a poluărilor accidentale.

Prevenirea și stingerea incendiilor

Activitatea în caz de incendiu se organizează conform instrucțiunilor pentru prevenirea și stingerea incendiilor, care prevăd obligațiile și responsabilitățile personalului în cazul producerii unui incendiu pe amplasament.

Conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109/20.09.2021, apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din 2 rezervoare subterane de înmagazinare cu $V_1 = 12$ mc și $V_2 = 5$ mc.

Zgomotul și vibrațiile

Nivelul de zgomot din fermă nu constituie un factor de disconfort pentru receptorii din vecinătatea fermei, deoarece sursele de zgomot de pe amplasamentul analizat sunt în interiorul halelor, reprezentate de zgomotul produs de suine, instalațiile de furajare și adăpare, cât și instalația de ventilație a halelor.

Sursele ocazionale de zgomot derivă din activitățile de umplere a silozurilor, în momentul populării și depopulării halelor de suine, cât și din activitățile de curățare a halelor și vidanjare a bazinelor de stocare a dejecțiilor.



Operatorul aplică măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Acestea includ o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului. Se are în vedere ca activitățile exterioare generatoare de zgomot să se întreprindă în afara orelor de liniște, pentru respectarea limitelor de zgomot impuse în STAS 10009/2017.

Securitatea zonei

Amplasamentul fermei de creștere și îngrijire a suinelor se află în nord-estul satului Mânău, accesul făcându-se din drumul județean DJ 182B Ariniș-Ulmeni pe un drum comunal pietruit.

Platforma este păzită și împrejmuită cu gard de plasă. Există o perdeau vegetală perimetrală grajdului nr. 1, iar pe latura amplasamentului limidrof caselor din apropierea bazinelor de stocare a dejecțiilor au fost plantate exemplare de salcâm. Obiectivul SVOPIG FARM SRL este supravegheat cu camere video, cu posibilitate de vizualizare în diferite puncte fixe.

Administrație

SVOPIG FARM SRL este organizată ca societate cu răspundere limitată conform ORC de pe lângă Tribunalul Maramureș. Societatea a administrat ferma din proprietatea SVOBODA COMPANY SRL printr-un contract de închiriere încheiat în acest scop începând din anul 2018.

Autorizația de Mediu nr. 12-110/27.04.2012 care a reglementat activitatea de pe amplasament a fost transferată către SOVPIG FARM SRL prin Decizia de transfer a Autorizației de Mediu emsă de APM Maramureș cu nr. 751/12.10.2018

CALITATEA SOLULUI

Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat

În anul 2023, în urma efectuării unui control neplanificat în vederea soluționării unei sesizări înregistrate la Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș, s-au constatat scurgeri perimetrare de dejecții animale din bazinele exterioare de stocare, iar canalele de evacuare de sub grajduri erau pline de dejecții datorită unor defecțiuni la sistemul de evacuare hidraulic, conform declarațiilor reprezentanților societății.

În urma deversărilor accidentale menționate mai sus, operatorul economic a demarat acțiuni de curățare a amplasamentului și de readucere în starea normală de funcțiune atât a infrastructurii (sistemul hidraulic de evacuare a dejecțiilor), cât și a zonelor afectate de deversări. Totodată, s-a luat decizia de montare a unei borduri, în partea sudică a amplasamentului, în scopul prevenirii scurgerii apelor pluviale de pe amplasament către canalul pluvial adiacent amplasamentului, care se evacuează în Valea Cernei, afluent necadastrat de stânga a râului Someș. Ulterior acestor acțiuni, pentru verificarea impactului și a stării amplasamentului s-au realizat analize de laborator pentru 4 probe de sol din locuri diferite ale amplasamentului și analize de freatic din forajul de alimentare cu apă și puțul de hidroobservație, rezultatele acestor analize, cât și interpretarea acestora vor fi prezentate în Bilanțul de mediu de nivel II.

Efecte potențiale ale activității învecinate

Amplasamentul din administrarea SVOPIG FARM SRL este învecinat în mare parte cu terenuri agricole cultivate, în nord-vest, la limita proprietății este un drum comunal pietruit, pe care



se realizează accesul. Cea mai apropiată locuință este la o distanță de cca. 20 m de limita incintei fermei, pe direcția vest. Conform Declarației Notariale semnate în fața notarului public Corpadea Corina Raluca, domnul Lemnean Sorin Vasile declară pe propria răspundere că este de acord cu construirea și funcționarea fermei de suine situată la mai puțin de 50 m de locuință. Distanța de la limita incintei fermei până la cele mai apropiate zone compacte de locuit din satul Mânău este de cca. 150 m, pe direcție vest.

Potențialul impact asupra solului pe terenuri din vecinătatea obiectivului s-ar putea datora emisiilor de la transportul auto (prin depuneri de pulberi) și depozitări necontrolate de deșeuri pe terenurile libere.

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Din analiza documentelor puse la dispoziție de reprezentanții SVOPIG FARM SRL concluzionăm faptul că pe amplasament a avut loc o deversare accidentală de dejecții în urma unei colmatări a canalelor de colectare și dirijare a dejecțiilor către bazinele de depozitare/deshidratare.

Se recomandă minimizarea șanselor de producere a unor deversări viitoare prin vidanajarea în mod regulat a bazinelor de stocare a dejecțiilor, astfel încât încărcarea acestor bazine să nu depășească 2/3 din volumul total, cât și reducerea cantității apelor de spălare prin utilizarea unor sisteme de spălare cu presiune.

Rezultatele și interpretările analizelor de sol și apă efectuate în vederea stabilirii impactului asupra mediului sunt prezentate în bilanțul de mediu de nivel II și raportul aferent.

Sursele de documentare care au stat la baza întocmirii prezentului raport au fost:

- Raport de amplasament întocmit în anul 2020 de către ECOTERRA ING SRL, pentru solicitarea autorizației integrate de mediu
- Autorizația de Mediu nr. 12-110 din 27.04.2012, emisă de APM Maramureș
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109/20.09.2021, emisă de ANAR - ABA Someș-Tisa prin SGA Maramureș și documentația care a stat la baza emiterii acesteia
- PV de constatare din data de 21.04.2023 întocmit de reprezentanții SGA Maramureș
- Studiu agrochimic întocmit de OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE MARAMUREȘ
- Nota de constatare din 07.03.2023 și din 07.07.2023 întocmite de reprezentanții GNM CJ Maramureș
- Raport de modelare dispersii întocmit în martie 2023 de către MABECO SRL
- Legislația incidentă
- Internet

Documentarea s-a completat cu informații din teren și consultări cu personalul SVOPIG FARM SRL.

Întocmit,

MABECO SRL,
Ing. Mihaela BEU
Ing. Lucia BODOCHI
Ing. Nicoleta GLIGUTA
Ecolog Vlad CADAR