

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru obiectivul:

Fermă de creștere păsări

(activitatea 6.6.a, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale)

TITULAR: SC ROMAVIS SRL

SEDIU: Seini, str. Someș nr. 2A, județul Maramureș

ELABORATOR:

SC M&S ECOPROIECT SRL CLUJ-NAPOCA

(membră în Registrul Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția 492)

Lector univ. dr. Ciprian Corpade

Lector univ. dr. Ana-Maria Corpade

Inginer Dorina Hintea

august 2016

CUPRINS		pag
1. INTRODUCERE		3
1.1. Context		3
1.2. Obiective		4
1.3. Scop și abordare		4
2. DESCRIEREA TERENULUI		4
2.1. Localizarea terenului		4
2.2. Proprietatea actuală		5
2.3. Utilizarea actuală a terenului		6
2.4. Folosirea terenului din împrejurime		10
2.5. Utilizare chimică		11
2.6. Date climatice		12
2.7. Topografie și scurgere		12
2.8. Geologie și hidrogeologie		13
2.9. Hidrologie		13
2.10. Autorizații de funcționare curente		14
2.11. Detalii de planificare		14
2.12. Incidente legate de poluare		15
2.13. Specii/habitate sensibile/protejate din apropierea teritoriului studiat		15
2.14. Condițiile clădirilor		15
2.15. Răspuns de urgență		15
3. ISTORICUL TERENULUI		16
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI		16
4.1. Probleme identificate		16
4.2. Probleme ridicate		19
4.3. Deșeuri		20
4.4. Instalație generală de evacuare		21
4.5. Gropi - zona internă de depozitare		22
4.6. Incinta și instalații de tratare		23
4.7. Sistem de scurgere		23
4.8. Alte depozități chimice și zone de folosință		24
4.9. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului		24
5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI		24
5.1. Poluarea aerului		24
5.2. Poluarea apei		25
5.3. Poluarea solului		28
5.4. Nivelul de zgomot		29
5.5. Surse de radiații		30
5.6. Mirosoși		30
6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI		30
ANEXE		

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prezentul Raport de amplasament a fost întocmit de către SC M&S Ecoproiect SRL Cluj-Napoca (membră în Registrul Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția 492) și are ca scop evidențierea stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea de creștere intensivă a păsărilor SC ROMAVIS SRL Seini, str. Someș nr. 2A, județul Maramureș, în vederea solicitării unei noi autorizații integrate de mediu, ca urmare a faptului că Autorizația integrată de mediu nr. 53-NV6/28.12.2006, revizuită la 26.03.2013 va expira în 28.12.2016.

Activitatea desfășurată de SC Romavis SRL corespunde codului CAEN:

0147-creșterea păsărilor

1570- fabricarea furajelor pentru animale

Pe amplasamentul din Seini, str. Someș nr.2, județul Maramureș, SC Romavis desfășoară activitatea de creștere a păsărilor pentru carne și pentru ouă, cu o capacitate de peste 40000 de locuri, în baza Autorizației integrate de mediu nr. 53-NV6/28.12.2006, revizuită la 26.03.2013 și a Autorizației de gospodărire a apelor nr.463/08.11.2012, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 473/11.10.2006.

De la emiterea autorizației integrate de mediu revizuită în 2013, pe amplasament nu s-au realizat lucrări de investiții.

Activitatea desfășurată de SC Romavis SRL în Ferma de păsări din Seini, str. Someș nr. 2A este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, *punctul 6.6.a)- Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacitate de peste 40000 locuri pentru păsări de curte, așa cum au fost definite la art. 3 lit rr) din prezenta lege.*

Activitatea este prevăzută în HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru înființarea Registrului poluanților emiși și transferați (EPRTR), la activitatea *7.a.(i)-instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40000 locuri.*

Pentru a se conforma cu cerințele de autorizare ale Legii 278/2013 privind emisiile industriale, SC Romavis SRL depune la APM Maramureș documentația de obținere a autorizației integrate de mediu, respectiv Raportul de amplasament, Formularul de solicitare și Raportul privind situația de referință, planuri de amplasare în zonă, planuri de situație, planuri cu rețelele de apă și canalizare, schițe ale unor instalații relevante precum și alte documente cerute de legislație.

Raportul de Amplasament a fost elaborat în conformitate cu prevederile OM 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu și pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu .

1.2. Obiective

Principalul obiectiv al prezentei documentații îl reprezintă cuantificarea gradului de afectare a factorilor de mediu pe amplasamentul analizat, ca moment de referință pentru activitățile de monitorizarea ulterioare sau pentru alte eventuale evaluări de mediu aferente reautorizării activității prezente, sistării acesteia sau schimbării de funcțiune. Informațiile din raport vor veni în sprijinul autorităților de mediu sau titularului în cazul apariției unor evenimente cu impact major asupra mediului, dar mai ales în cazul stabilirii responsabilității efectuării unor lucrări de reabilitare ecologică.

În conformitate cu cerințele art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Raportul de referință conține cel puțin următoarele obiective:

- furnizarea de informații despre caracteristicile fizice ale terenului, cu accent pe aspectele ce induc vulnerabilitate sau pe cele ce influențează dispersia poluanților în cazul unor posibile contaminări;
- analiza amplasamentului din perspectivă istorică, cu scopul identificării cât mai exacte a gradului de afectare asociat activității prezente și al diferențierii gradului de poluare istorică de cel prezent;
- investigarea calității factorilor de mediu pe amplasament, ca moment de referință în analiza solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu.

1.3. Scop și abordare

Scopul elaborării Raportului de amplasament este, în principal, prezentarea stării actuale a amplasamentului, inclusiv situația poluării factorilor de mediu și va oferi un punct de referință (față de situația din 2006) inclusiv pentru comparația la o eventuală încetare a activității în viitor.

Cadrul pentru culegerea datelor realizării prezentului raport a fost împărțit în două faze: Faza 1, cu caracter informativ-teoretic sau de birou și Faza 2, constând în investigații/cercetare în teren. Fiecareia dintre cele două faze îi corespund obiective specifice:

- **Faza 1:** Analiza documentelor puse la dispoziție de către beneficiar (informații tehnologice specifice tipului de activitate analizat, documentații și avize dobândite până la momentul începerii elaborării raportului, analiza documentelor de reglementare pe linie de protecția mediului, gospodăririi apelor și sanitar-veterinară, precum și a documentațiilor ce au stat la baza obținerii acestora) în vederea identificării unor posibile puncte critice legate de amplasamentul sau activitatea vizată; cercetare bibliografică cu privire la activitățile desfășurate pe amplasament, istoria terenului, natura produselor utilizate, localizarea anumitor obiective sau a unor locuri de stocare etc.; consultarea unor articole de specialitate cu privire la tipul de activitate propus și la posibilele forme de impact implicate, în vederea utilizării prin extrapolare a informațiilor obținute etc.
- **Faza 2:** Culegerea de date și informații suplimentare prin investigații în teren: vizite în teren pentru identificarea suportului teritorial al datelor bibliografice obținute anterior, insistându-se cu precădere asupra identificării obiectivelor existente pe amplasament, fluxului tehnologic, a surselor potențiale de poluare, a căilor de transfer a poluanților și a țintelor potențiale. Inventarierea realizată a fost asociată și cu discuții cu titularul și cu analize detaliate în teren în vederea identificării inițial vizuale a calității factorilor de mediu pe amplasamentul analizat și eventual a stabilirii necesității continuării investigațiilor prin prelevare și analiză de probe.

Modul de abordare a Raportului de amplasament pentru Ferma de păsări -SC Romavis SRL este în concordanță cu Ghidul Tehnic General pentru instalații aflate sub incidența legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, parcurgând etapele recomandate privind cercetarea documentară și observațiile de recunoaștere a terenului, pentru fundamentarea unui raport privind condițiile inițiale și dezvoltarea „*Modelului conceptual*”.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament este structurat pe cele șase capitole indicate în Ghid, și anume:

- Capitolul 1 - Prezentarea titularului de activitate
- Capitolul 2 - Descrierea terenului - descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului
- Capitolul 3 - Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

- Capitolul 4 - Recunoașterea terenului - descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului
- Capitolul 5 - Interpretări ale informațiilor și recomandări
- Capitolul 6 - Concluzii

Fiecare capitol este împărțit în subcapitole, iar raportul include și o serie de anexe.

2.DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Perimetrul analizat este situat la sud est de orașul Seini, în intravilan, zona de activități agrozootehnice, pe prima terasă (de 3-5 m) a râului Someș, pe malul drept, fiind un perimetru cvasiorizontal, având direcția scurgerii către SSV, spre albia râului. Drenarea terenurilor din împrejurimi se face prin câteva canale având trasee rectangulare sau sinuoase.

Ferma de păsări Sc Romavis este amplasată în încinta unei foste ferme de porci- SC Suinprod SA Seini.

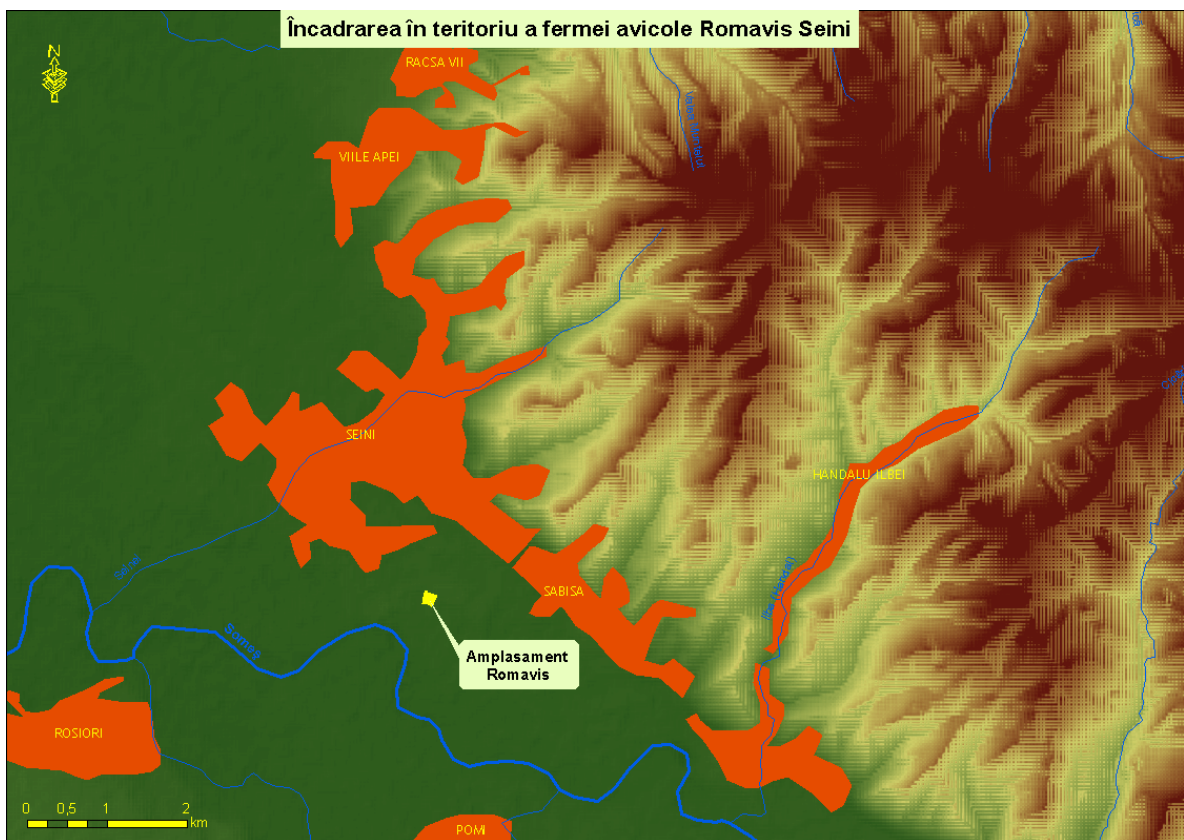
Vecinătățile Fermei de păsări aparținând SC Romavis SRL sunt:

- la nord și est, ferme agricole
- la sud, o stație de epurare a apelor uzate
- la vest amplasamentul este mărginit de un canal ce se varsă în Someș după care se găsesc terenuri arabile.

Întreaga suprafață situată la sud-est de orașul Seini, între CF Baia Mare-Satu Mare și albia râului Someș, este utilizată în scop agricol, existând 2 grupuri de ferme avicole și de porcine, dar și pentru sortarea agregatelor minerale, fiind prezente, de asemenea, 2 stații de sortare. Accesul pe amplasament se realizează fie din DN 1C, printr-un drum de exploatare între localitățile Săbișa și Seini, care traversează CF Baia Mare-Satu Mare, la distanță de cca. 1,5 km de drumul național, fie dinspre Seini, din strada Cuza Vodă, urmând de asemenea un drum de exploatare de cca. 600 m.

Distanța de la limita incintei fermei până la zona rezidențială din orașul Seini este mai mare de 1000 m și până la râul Someș 800 m.

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul Fermei de păsări SC Romavis se află în bazinul hidrografic al râului Someș. Terenul este situat în perimetrul corpului de apă subterană ROSO13 și corpului de apă de suprafață RORW2.1.73_B1-Seinel.



2.2. Proprietatea actuală

Terenul și construcțiile pe care se află Ferma de păsări aparțin SC Romavis SRL, cu sediul în Seini, str. Somes nr. 2A, județul Maramureș, conform extrasului CF anexat și are suprafața totală de 27050 mp, din care:

- suprafață clădiri 7520 mp;
- platforme betonate 7480 mp;
- spații verzi 12050 mp;

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J24/459/08.08.2001

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 1224462

Cod unic de înregistrare:14105600 din data de 09.08.2001

Detalii ale delimitării terenului sunt prezentate în anexele cu Planul de amplasament-plan al obiectivului.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Locatii, instalații și echipamente

Amplasamentul Fermei de păsări SC Romavis SRL Seini (S=27050 mp) cuprinde:

Halele 1 și 2, identice, destinate creșterii la sol a puilor de carne, cu suprafața de 1500 mp/hală și capacitatea de 42000 locuri/hală/serie. Fiecare hală are un compartiment central unde se găsește sistemul de comandă automată pentru hrănire, adăpare, temperatură, umiditate, alimentare cu apă a halei, sistemul de administrare a medicamentelor și intrarea în cele două compartimente pentru creșterea puilor de carne. Compartimentele pentru creșterea puilor de carne sunt dotate cu:

- 5 linii de hrănire
- 5 linii de adăpare
- 5 linii pentru iluminare cu becuri economice
- sistem de climatizare

Hala 3 pentru creșterea găinilor ouătoare în sistem de cuști, construită în 2006, cu suprafața de 1500 mp, capacitate de 25000 locuri/ serie. Compartimentarea interioară a halei cuprinde spațiu de producție (creștere găini ouătoare), spațiu pentru sortare ouă, depozit frigorific pentru ouă. În spațiul destinat sortării ouălor se află și sistemul automat de comandă pentru hrănire, adăpare, microclimat, alimentarea cu apă a halei și sistemul pentru administrarea medicamentelor. Spațiul de producție este dotat cu echipamente Big Duchman, compuse din:

- baterie tip Eurovent 1500-EU-60: 5 rânduri a 28 de tronsoane (cuști), 3 etaje

-cuștile asigură condiții de bună stare a păsărilor ouătoare: spațiu (768 cmp/pasăre), zonă de intimitate pentru ouat, stîngii adecvate pentru odihnă care asigură cel puțin 12 cm/găină, covorașe pentru unghii, lățimea de acces la hrană/găină de 12,9 cm.

-sistem de colectare automată a ouălor

-conveior transport ouă

-sistem de alimentare cu furaj și cu apă

-sistem de asigurare microclimat

-instalație de iluminat

Hala 4 pentru creșterea găinilor ouătoare în sistem de cuști, cu suprafața de 1858 mp, capacitate de 33600 locuri /serie. Compartimentarea interioară a halei cuprinde:

spatiu de producție pentru creștere găini ouătoare în suprafață de 1385,4 mp; pardoseala este din beton, prevăzută cu canalizare tip rigolă pentru colectarea apelor tehnologice în bazinul vidanjabil.

Spatiul de producție este dotat cu instalație „Baterie de tip Eurovent EV 1500a-EU-60 cu următoarele caracteristici:

-5 rânduri de baterii a 30 tronsoane (cuști) cu 4 etaje

- cuștile asigură spațiu de bunăstare a păsărilor ouătoare: spațiu (768 cmp/pasăre), zonă de intimitate pentru ouat, stîngii adecvate pentru odihnă care asigură cel puțin 12 cm/găină, covorașe pentru unghii, lățimea de acces la hrană 12,9 cm/găină

-colectarea automată a dejecțiilor pe benzi transportoare, aferente fiecărui etaj de cuști și uscarea lor pe bandă cu ajutorul aerului suflat prin tuburile perforate amplasate deasupra benzilor. Dejecțiile sunt îndepărtate din spațiul de producție o dată pe săptămână la o umiditate de cel puțin 45%

-unitate de racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente

-unitate comandă electrică pentru furajare

-jgheaburi pentru ghidarea căruciorului de vizitare și pentru containere

-cărucior de vizitare pentru 4 etaje

-sistem de alimentare format din șnecuri care preiau furajul din silozuri și îl transportă în coloanele de furajare din spațiul de producție de unde este preluat de lanțurile de furajare

-colectarea automată a ouălor- 5 elevatoare, 4 etaje dotate cu păstor electric pentru protejarea ouălor pe bandă

-conveior transport ouă-preia ouăle de la elevatoare și le duce în sala de sortare

- sistem tip „egg saver” pentru protejarea ouălor și depunerea lor pe banda colectoare
- sistem de asigurare microclimat

sala de sortare, S=171 mp, este dotată cu echipamente specifice: mașină de sortare și printare (capacitate 12000 buc ouă/oră), cameră de ovoscopie; pardoseala este din rășini epoxide, fără rosturi, ceea ce permite o bună igienizare;

depozit ouă, S= 71,4 mp, dotat cu instalație de frig, care asigură depozitarea ouălor la o temperatură de +10 - + 14 °C pentru o perioadă de 21 zile; pardoseala este din rășini epoxidice prevăzută cu sifon de scurgere a apei uzate de la spălare și dezinsecție;

tunel de răcire, S=2x35 mp- instalație care asigură parametrii tehnici (umiditate, temperatură) necesari aerului la intrare în hală; pardoseala este din beton sclivisit;

camera de dejecții, S=8,9 mp, asigură colectarea benzii de dejecții din hală cu cea exterioară de evacuare dejecții uscate

filtru sanitar, S=43 mp este racordat la toate utilitățile necesare (alimentare cu apă rece și caldă, rețea de canalizare, compartimentat astfel: vestiar pentru femei, vestiar pentru bărbați, holuri acces, grupuri sanitare-femei și bărbați; pereții și plafonul sunt din panouri de rigips rezistente la umezeală, pardoseala din gresie antiderapantă;

birou, S=7 mp destinat gestionării activității de producție

Pentru buna desfășurare a activității halei 4 s-a amenajat

-o platformă betonată , S=2280 mp, cu acces la trei fațade ale halei, trotuare de protecție și canale perimetrice pentru scurgerea apei pluviale, protejate cu grătar metalic

-clădire, S=9 mp, pentru amplasarea echipamentului instalației de stingere a incendiului: pompă submersibilă, vas hidrofor, motopompă, tablou pompă submersibilă, stație de tratare apă.

Sistemele de baterii, de furajare, de adăpare sunt utilizate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului nr. 1999/74/CE și Directiva Consiliului nr. 98/58/CEE transpuse în legislația națională prin Ordinul ANSVSA nr. 75/2005, Ordinul ANSVSA nr 136/2006.

Hala pentru fabricarea de nutrețuri, S=500 mp, este dotată cu o instalație tip Ottervahger, capacitate nominală de 4 tone/oră, compusă din:

- buncăre pentru stocarea materiilor prime (grâu, porumb, soia)
- moară pentru cereale
- mixer
- granulator
- buncăr dozator

În clădirea halei de nutrețuri este compartimentată:

-sala cazanului de abur (necesar în procesul tehnologic de preparare a furajelor combinate), $S=19,89$ mp, cu acces din exterior, având elementele componente din materiale cu rezistență la foc, conform normativului de siguranță la foca construcțiilor (P118) și sistem de aerisire a încăperii (geam $1,5 \times 1,2$ m).

-blocul administrativ ce cuprinde birouri, filtru sanitar și o încăpere în care este amplasată o ladă frigorifică pentru stocarea temporară a cadavrelor animaliere, până la preluarea de către societatea responsabilă de eliminarea lor, în baza contractului încheiat de titular cu aceasta.

Alte spații/dotări pe amplasament

Magazie metalică, $S=60$ mp (închideri laterale și învelitoare) -amplasată pe platforma betonată din partea de nord a incintei, utilizată pentru depozitarea unor componente ale instalațiilor din fermă (piese de schimb, piese defecte care urmează să fie reparate).

Magazie de materiale, $S=42$ mp -construcție din zidărie, cu pardoseală din beton, amplasată lângă poarta de acces în fermă, utilizat pentru depozitarea temporară a medicamentelor, a ambalajelor de la medicamente, a substanțelor dezinfectante și a ambalajelor de la substanțele dezinfectante

Filtrul sanitar, $S=25$ mp- amenajat într-o clădire din partea de nord vest a incintei, în imediata apropiere a porții de acces în fermă. Filtrul sanitar are în componență:

- vestiar pentru personalul angajat
- grupuri sanitare pentru personalul angajat

Silozuri metalice pentru depozitarea furajului, 6 bucăți cu capacitate de 8 tone fiecare; sunt construcții verticale, din tablă galvanizată, amplasate lângă halele de producție și racordate la echipamente prin șnecuri de transport, cu scară de vizitare, posibilitate de umplere mecanică și pneumatică.

Platforme betonate, $S=7480$ mp asigură, în condiții optime, accesul mașinilor de transport cât și a celor care contribuie la fluxul tehnologic (mașini de transport furaje, mașini igienizare hală, autospeciale pentru intervenție în caz de incendiu, etc)

Descrierea activităților și proceselor

Obiectivul analizat presupune desfășurarea unor activități specifice de creștere a păsărilor, după cum urmează:

- creștere pui de carne, în cadrul a 2 hale cu o capacitate de 42000 locuri fiecare;

- creștere și exploatare găini ouătoare în cadrul a 2 hale, prima cu capacitate de 25000 de locuri și a doua cu capacitate de 33600;
- microfabrică de nutrețuri, cu o capacitate de 4 t/h.

Pe amplasamentul Fermei de păsări SC Romavis au loc următoarele procese tehnologice:

1.Creștere pui de carne

Tehnologia aplicată este de creștere la sol a păsărilor pentru carne, în sistem intensiv, pe principiul „totul plin-totul gol”.

Durata ciclului de creștere este de 42 zile, iar perioada de pregătire/igenizare a halelor pentru populare durează în medie 17-20 zile

Sucesiunea operațiilor tehnologice cuprinde:

- curățarea mecanică a halei - evacuarea așternutului uzat de paie și dejecții de pasăre
- măturarea și desprăfuirea halei - pe podele, tavan, pereți și instalații de hrănire și adăpare
- spălarea și limpezirea halei - întreaga suprafață a halei și instalațiile din hală cu jeturi de apă sub presiune și debit mic
- dezinfecția halei - pulverizare cu soluție dezinfectantă cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă, preparată conform dozelor prescrise; pentru atingerea efectului scontat halele vor fi închise 3 zile
- văruirea halei -aplicarea de lapte de var pe podele și pereți până la înălțimea de 1 m
- controlul sanitar - recoltarea de probe în scopul verificării prezenței germenilor sau microbilor care ar putea afecta puii; repopularea halei se face doar dacă rezultatele analizelor probelor arată că operația de dezinfecție a avut eficiența scontată
- depunerea așternutului de creștere-strat de paie în strat uniform de cca 10 cm
- popularea halei - cu pui de o zi, la o zi după climatizarea halei (temperatură, umiditate, regimul de iluminat) cu ajutorul calculatorului de proces;
- asigurarea condițiilor optime de viață- administrarea tratamentelor veterinare, hrănirea și adăparea până la încheierea ciclului de creștere.

Hrănirea păsărilor se face cu rații de furaj diferențiate atât cantitativ cât și ca și compoziție a furajului, în funcție de vârsta pasărilor. Furajul are în compoziție porumb, șrot de soia, premix mineralo-vitaminic. Adăparea păsărilor se asigură prin intermediul adăpătoarelor individuale cu niplu, amplasate de-a lungul halelor; sistemul de adăpare cu

nipluri este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă din timpul acționării niplurilor.

Asigurarea microclimatului se realizează printr-un sistem de climatizare cu senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate, comandat și supravegheat prin calculator. Admisia aerului se face prin clapete de admisie de pe acoperiș, acționate centralizat prin servomotor comandat de calculator, aparat de măsură depresiune și clapete cu motoare individuale de deschidere. Exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoare axiale de acoperiș. Instalația de umidificare și răcire se face cu panouri de răcire montate în pereții laterali, comandate de calculator.

Iluminarea halelor se face cu becuri fluorescente cu consum redus de energie electrică, cu posibilitate de reglare a intensității și perioadei de luminare.

- pregătire puilor de carne pentru sacrificare se realizează cu 12 ore înaintea livrării spre abatorizare și constă în ridicarea liniilor de hrănire, menținerea liniilor de adăpare și semiobscuritate, prinderea manuală a păsărilor, în condiții de semiobscuritate, încărcarea în mijloace de transport și transportul către punctul de abatorizare.

2. Creștere și exploatare găini ouătoare

Tehnologia aplicată este de creștere a găinilor ouătoare, în sistem intensiv, prin creștere în cuști îmbunătățite, pe principiul „totul plin-totul gol”. Ciclul de creștere și exploatare este de 52 săptămâni/ciclu, iar perioada de pregătire/igenizare a halelor pentru populare durează în medie 17-20 zile

Sucesiunea operațiilor tehnologice cuprinde:

- curățarea mecanică a cuștilor, a benzilor de dejecții și a instalațiilor, după depopulare
- spălarea și limpezirea halei-întreaga suprafață a halei și instalațiile din hală cu jeturi de apă sub presiune și debit mic
- revizuirea sistemelor mecanice de furajare, adăpare, eliminare a dejecțiilor, colectare și transport ouă
- dezinfecția halei -pulverizare cu soluție dezinfectantă cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă, preparată conform dozelor prescrise; pentru atingerea efectului scontat halele vor fi închise 3 zile

- controlul sanitar - recoltarea de probe în scopul verificării prezenței germenilor sau microbilor care ar putea afecta nouă populație de pui; repopularea halei se face doar dacă rezultatele analizelor probelor arată că operația de dezinfecție a avut eficiența scontată

- reglarea liniilor de furajare și adăpare conform cu dimensiunile găinilor ce vor popula hala

- asigurarea condițiilor de furajare, adăpare, microclimat- administrarea tratamentelor veterinare, hrănirea și adăparea până la încheierea ciclului de creștere.

Hrănirea păsărilor se face din jgheaburi cu lanț de alimentare la fiecare nivel de cuști, furajele fiind antrenate de un lanț transportor acționat de la capătul de acționare cu ajutorul șiberelor; se reglează cantitatea de furaj în cursul zilei (prima alimentare a zilei se face cu cantitate mai mare, apoi șiberul se coboară pentru a elimina consumul neeconomic și risipa).

Adăparea păsărilor se face cu sisteme cu niplu și reținere a picăturilor, adăpătorile fiind amplasate în mijlocul cuștii, ceea ce obligă găinile care au consumat hrana să se deplaseze pentru adăpare, lăsând loc liber la jgheabul de furajare pentru altă găină.

Asigurarea microclimatului-temperatura optimă pentru confortul găinilor este asigurată de izolația pereților și ventilația forțată a aerului printr-o instalație automată asistată de calculatorul de proces.

Colectarea ouălor se face în sistem automat și se depozitează în spațiul special pentru sortare și ambalare.

- popularea cu puicuțe de înlocuire (găini ouătoare) de 16-18 săptămâni
- evacuarea dejecțiilor uscate de pe benzile colectoare de sub cuști (de 2 ori pe săptămână)
- depopularea-la sfârșitul ciclului de ouat

3. Fabricare nutrețuri:

Fazele principale ale procesului tehnologic de fabricare a furajelor combinate pentru păsări sunt:

- preluarea și stocarea furajelor în buncărele aferente
- dozarea furajelor
- alimentarea morii și măcinare

- mixarea și granularea furajelor
- răcirea granulelor de furaj
- cîntărire și ambalare

2.4. Utilizarea terenului din împrejurime

Amplasamentul și zona înconjurătoare are specific agricol, industrial (agrozootehnic) sau de servicii, fiind situată în intravilanul localității Seini. Incinta fermei Romavis este situată în extremitatea vest-sud-vestică a amplasamentului fostelor ferme aferente IAS Seini.

La nord de amplasament este situată o fermă de creștere porci, funcțională, aparținând SC Danamari SRL, iar la est majoritatea fermelor fostului IAS, cea mai mare parte a acestora fiind în prezent nefuncționale, în timp ce în unele se desfășoară diverse activități de producție sau depozitare. La sud de amplasamentul SC Romavis SRL, se găsește platforma de depozitare dejecții ce a deservit fosta fermă zootehnică și care în prezent este neutilizată. Prin urmare, funcțiunea terenurilor adiacente amplasamentului este fie industrială (industria creșterii animalelor în primul rînd), fie agricol (terenuri arabile).

Terenul este situat și în apropierea unor căi de transport (feroviar - calea ferată Baia-Mare - Satu-Mare, rutier - DN 1C, drumuri comunale) și a unor cursuri de apă (Someș - circa 800 m SV, pârâu necadastrat afluent de dreapta al Someșului, prin urmare în jurul amplasamentului sunt reprezentate și funcțiunile "cursuri de apă" și "căi de comunicație".

2.5. Utilizarea chimică

Activitatea curentă a fermei de creștere păsări, nu presupune utilizarea de produse chimice, singurele substanțe de acest gen fiind cele utilizate la dezinfectarea halelor înainte de populare și unele medicamentele administrate puilor.

Ca substanțe dezinfectante se utilizează VIROCID, prin pulverizare. Virocidul se prezintă sub forma unui concentrat lichid, se utilizează în amestec cu apă și are următoarele substanțe active:

- Clorură de alchildimetilbenzil-amoniu (CAS 68424-85-1)
- Clorură de didecildimetil-amoniu (CAS 7173-51-5)
- Glutaraldehydă (CAS 111-30-8)

Virocid are următoarele indicații de utilizare:

- pentru dezinfectia suprafețelor (pereți și podele) în spitale și alte spații pentru îngrijirea sănătății;
- pentru dezinfectia suprafețelor, echipamentelor și ustensilelor în halele pentru creșterea animalelor, în cabinete și clinici veterinare;
- pentru dezinfectia asupra mijloacelor de transport care sunt utilizate pentru transportul animalelor;
- pentru dezinfectia suprafețelor (pereți și podele), echipamentelor și ustensilelor în industria alimentară și industria de preparare a furajelor;
- pentru dezinfectia asupra mijloacelor de transport care sunt utilizate pentru transportul produselor alimentare.

Conform fișei tehnice de securitate, Virocid-ul are următoarele fraze de pericolozitate

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/preparatului	Fraze de pericolozitate	Fraze de risc	Pericolozitate
1	Virocid	H226 – lichid și vapori inflamabil H331- toxic în caz de inhalare H332 – nociv în caz de inhalare H410 –foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung	R10 - R20/21/22 R34 R42/43 R50	Coroziv

Având în vedere pericolozitatea produsului, acesta sau ambalajul se vor elimina ca deșeu periculos, prin intermediul unui operator autorizat de preluare deșeuri periculoase.

Cât privește modul de depozitare, având în vedere că dezinfectantul se utilizează doar după depopularea celor 4 hale, acesta este achiziționat doar înainte de momentul utilizării și păstrat în ambalajul original (bidoane de plastic) în magazia de materiale.

2.6. Date climatice

Clima din zona amplasamentului se înscrie în notele generale ale întregii Câmpii a Someșului, respectiv temperat continentală cu nuanțe oceanice. Temperatura lunii celei mai calde este în jur de 21⁰ C, iar a lunii celei mai reci de circa -2⁰ C, și deci o amplitudine de 23⁰ C, destul de redusă pentru contextul climatic al țării, ceea ce dovedește nuanța oceanică sub raport termic a zonei. Cât privește precipitațiile, valorile medii sunt mai ridicate decât al altor zone din țară, tot datorită poziției vestice, ajungând la 600 - 700 mm. Sub aspectul circulației aerului, în zonă predomină cea vestică, sub forma vânturilor de vest.

2.7. Topografie și scurgere

Sub aspect petrografic și morfologic, teritoriul este unitar, fiind situat pe terasa de 3-5 m a râului Someș, o terasă cu extindere remarcabilă în aval de sectorul analizat, pe care este de altfel se desfășoară și orașul Seini. Către albia Someșului se face trecerea prin intermediul aluviunilor actuale și subactuale. Către nord, această terasă este mărginită de depozite proluviale, sub forma unor conuri de dejecție unite, desfășurate pe un aliniament NV-SE, ce fac trecerea către rocile magmatice neogene, de tip Seini și Ilba (andezite piroxenice sub forma corpurilor înrădăcinate și, mai mult, a curgerilor de lave). Având în vedere că este situat pe terasă, terenul este cvasiorizontal.

Amplasamentul analizat are formă dreptunghiulară și suprafața relativ plană.

2.8. Geologie și hidrogeologie

Structura geologică pe amplasament și în vecinătatea acestuia este alcătuită din depozite sedimentare mezozoice și paleogene, dispuse într-un facies de fliș. Principalele formațiuni sedimentare din zonă sunt: badeniene și sarmațiene (conglomerate, gresii, gresii calcaroase, calcare, marne), pannoniene (nisipuri slab cimentate, cu intercalații marno-argiloase).

Substratul amplasamentului fermei avicole beneficiază de o structură tipică de terasă, cu succesiuni de orizonturi mai mult sau mai puțin continue de nisipuri, pietrișuri și argile, și un strat de sol vegetal de 0,50 - 1 m. Având în vedere că este o zonă industrială, este probabil ca sub stratul de sol vegetal să existe în multe locuri material de umplutură (deșeuri de construcție), și care să modifice succesiunea geologică naturală.

2.9. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul este situat în bazinul râului Someș, fiind localizat pe terasa de 3-5 m a acestuia, la o distanță de circa 800 m nord-est de cursul de apă. Terenul este situat în perimetrul corpului de apă subterană ROSO13 și corpului de apă de suprafață RORW2.1.73_B1-Seinel.

Nu mai există alte cursuri de apă în vecinătatea terenului analizat, existând însă o serie de canale de desecare cu evacuare în râul Someș. Apa freatică este situată la o adâncime medie de 1,8 m, calitativ existând riscul de a fi impurificată cu compuși ai azotului, având în vedere

că pe amplasament se desfășoară activități zootehnice de peste 50 de ani, iar terenurile învecinate sunt intens exploatate agricol.

2.10. Autorizații de funcționare curente

La data întocmirii Raportului de amplasament SC Romavis SRL deține pentru Ferma de păsări din Seini următoarele autorizații:

- **Autorizație integrată de Mediu nr. 53-NV6** din 28.12.2006, revizuită la 26.03.2013, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, valabilă până la 27.12.2016
- **Autorizație de gospodărire a apelor nr. 463** din 08.11.2012 (modificare/revizuire a autorizației nr. 473/11.10.2006), valabilă până la data de 11.10.2016, emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.
- **Autorizație sanitară veterinară pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală nr. 9071/03.05.2016**, emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, Direcția de Igienă și Sănătate Publică Veterinară, pentru obiectivul "Centru de ambalare ouă de consum cu o capacitate totală de producție de 120000 ouă/săptămână". Autorizația nu are specificată perioada de valabilitate, însă se menționează că aceasta se suspendă sau se retrage în cazul schimbării profilului sau efectuării altor activități.
- **Autorizație sanitar-veterinară nr. 29/12.07.2010**, emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, pentru obiectivul "Exploatare găini ouătoare consum", respectiv activitatea de creștere și exploatare găini ouătoare - 0147. Această autorizație nu prezintă perioadă de valabilitate, menționându-se că autorizația se suspendă sau se retrage în cazul schimbării profilului sau efectuării altor activități.
- **Autorizație sanitar-veterinară nr. 30/12.07.2010** emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, pentru activitatea de creștere a puilor de carne.
- **Autorizație sanitar-veterinară nr. 177/10.12.2012** emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, pentru activitatea de creștere a puilor de carne.

2.11. Detalii de planificare

În vederea identificării acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului, au fost identificate sursele de poluanți și măsurile pentru protecția factorilor de mediu, odată cu obținerea autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor. Conform autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor, a fost adoptat următorul plan de monitorizare a mediului:

-monitorizarea apelor uzate evacuate în bazine vidanjabile, prin determinări periodice la indicatorii: pH, materii în suspensie, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, fosfor total, cloruri, cu o frecvență semestrială.

-monitorizarea apelor pluviale evacuate din incinta fermei la indicatorii: pH, materii în suspensie, CBO5, CCO-Cr, substanțe extractibile, azotați, azotiți, fosfor total, cloruri, cu o frecvență semestrială.

-monitorizarea apelor subterane, din puțurile de hidroobservație, pentru indicatorii: PH, conductivitate, CCOMn, amoniu, nitrați, nitriți, cu o frecvență semestrială

Cu ocazia investigațiilor pentru întocmirea Raportului de amplasament în anul 2006 au fost efectuate analize pentru determinarea urmelor de poluanți în sol, stabilindu-se valorile de referință pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă. Valorile determinate constituie referință în urmărirea influenței activităților desfășurate pe amplasament de SC Romavis SRL asupra calității solului.

Operatorul monitorizează în permanență variabilele de proces:

- Consumuri de energie electrică, gaz natural, apă
- Calitatea materiilor prime și auxiliare
- Monitorizarea tehnologică în ceea ce privește riscurile implicate de posibilitatea de incendiu, colmatarea sistemelor de drenaj.

2.12. Incidente legate de poluare

În activitatea actuală sau trecută a SC Romavis SRL pe amplasamentul analizat, nu au fost înregistrate incidente provocate de poluare. Trebuie menționat însă că având în vedere trecutul obiectivului, precum și normele de protecție a mediului adoptate în mod general de către obiectivele de stat din perioada de dinainte 1989, este foarte probabilă o afectare a calității factorilor de mediu, mai ales în vecinătatea platformelor de depozitare a dejecțiilor sau a atelierelor mecanice. Ținând cont însă de faptul că tipul de activitate nu a presupus utilizarea unor substanțe chimice, este posibilă doar o poluare potențială a solului în cazul unor indicatori precum pH, azot total, azoțiți și azotați, datorită activităților zootehnice sau cu produse petroliere, datorită activității atelierelor mecanice. Zona este considerată vulnerabilă la poluarea cu nitrați din activități agricole, conform ordinului privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

2.13. Specii sau habitate protejate sau sensibile în vecinătatea amplasamentului

Din punct de vedere biogeografic, regiunea corespunde în cea mai mare parte silvostepii și pădurilor de foioase, care ocupă de regulă versanții umbriți și cumpăna apelor.

În zona de vegetație a pădurilor de foioase, dominante sunt pădurile de gorun (toate grupările forestiere în care predomină *Quercus petraea*, *Quercus daleschampi*, *Quercus polycarpa*). Vegetația ierboasă este constituită din pajiști mezofile în a căror compoziție floristică apar *Agrostis tenuis*, *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*, *Trifolium repens*, *Trifolium ochroclucum*, *Lotus corniculatus*.

În zona de silvostepă sunt caracteristice pajiștile semiuscate de *Festuca sulcata*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*, *Brisa media*, *Koeleria gracilis*, *Bromus erectus*, *Arrbenatberum elatius*, *Danthonia calycina*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium montanum*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Medicago falcata*.

Pe versanții cu expoziții însorite, pe coastele aride apar pajiști cu asociații xerofile de *Stipa*, *Andropogon ischalmun*, *Festuca sulcata*, *Medicago falcata*, *Dorycnium herboceum*, *Astragalus monspessulanus*.

În cazul văilor secundare, regimul de umiditate diferit atrage după sine diferențierea vegetației ierboase, de la specii slab higrofile până la cele excesiv higrofile. În aceste zone apar: *Tristeum flavescens*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*, *Phelum pratense*. Odată ce umiditatea crește sunt prezente *Alopecurus pratensis*, *Agrostis alba*, *Trifolium hybridum*, iar dintre buruieni *Ranunculus acer*, *Crysum canum*, *Simphitum oficinde*, iar pe terenurile cu umiditate excesivă să predominie plantele iubitoare de apă ca specii de *Carex*, *Juncus*, *Phragmites*, *Typha*.

Acolo unde există forme negative de relief sau alunecări de tip glimee, întâlnim specii hidrofile: *Salix*, *Juncus*, *Carex*, *Typha*; diversitatea fitocenozelor crescând odată cu adâncimea substratului impermeabil.

Pentru identificarea habitatelor specifice zonei analizate, s-a consultat și Doniță et al (2005) - *Habitatele din Romania*, următoarele tipuri de habitate putând fi întâlnite:

- **R3713 Pajiști antropice de *Juncus tenuis* și *Trifolium repens*.** Apare în lunca Someșului și pe terasele inferioare ale acestuia. Vegetația nu depășește 30 cm și este realizată în principal din speciile: *Juncus tenuis*, *Juncus inflexus*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Centaureum erythrea*, *Alopecurus aequalis*. Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: *Trifolium repens*, *Potentilla anserina*, *Prunella vulgaris*, *Juncus bufonius*, *Taraxacum officinale*, *Plantago major*. Valoare conservativă: redusă.
- **R3716 Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis*.** Speciile dominante realizează etajul superior al vegetației care atinge înălțimea de 35-40(45) cm, dintre care mai reprezentative sunt: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Agropyron repens*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus effusus*, *Trifolium pratense*. Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Ranunculus repens*, *R.*

acris, Carex hirta, Lysimachia nummularia, Potentilla reptans, Galium palustre.

Valoare conservativă: moderată.

Trebuie menționat însă că datorită solurilor fertile și conformației reliefului, vegetația naturală a fost profund modificată prin luarea în cultură a terenurilor, în special în lunca și pe terasele Someșului, această formă de utilizare a terenurilor fiind caracteristică și vecinătăților amplasamentului analizat.

Pe teritoriul localității Seini, nu există arii naturale protejate. Cele mai apropiate arii protejate sunt două situri NATURA 2000, situate la circa 4 km nord de limita localității: ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului și ROSCI0214 Râul Tur.

2.14. Condițiile clădirilor

Caracteristicile constructive ale celor 3 hale de creștere a păsărilor (construite în anul 2006) din incinta Fermei de păsări SC Romavis SRL, sunt:

- dimensiuni Lxlxh= 93,02 x 18,5 x3,5 m
- fundatie- izolată din beton
- structură de rezistență-stâlpi portanți și grinzi din beton armat
- închideri laterale-panouri din azopan
- acoperiș- tip șarpantă
- învelitoare-plăci ondulate de azbociment cu izolație din vată minerală
- pardoseală din beton

Caracteristicile constructive ale halei 4, construită în anul 2012, sunt:

- sistem constructiv- structura de otel, pereți laterali și plafon din panouri termoizolante cu spumă poliuretanică, grosime 60 mm; hala are deschidere de 15700 mm interax și 27 de travei L=4200 mm.
- Înălțimea la streășină 4150 mm și înălțimea la coamă de 6650 mm
- stilpii sunt realizați din europrofile tip IPE 330.
- compartimentarea este realizată din pereți și plafon - panouri sandwich, grosime 60 mm (spumă poliuretanică). Pardoseala este din rășini epoxidice, fără rosturi, care permite o bună igienizare și dezinfectie.

Clădirea care adăpostește fabrica de nutrețuri și spațiul administrativ este realizată din zidărie, cu pardoseală de beton și acoperită cu plăci ondulate de azbociment; holul de acces la spațiul administrativ, vestiarul și încăperea spațiului administrativ sunt pardosite cu gresie.

Magazia din partea de nord a incintei este o construcție metalică (închideri laterale și învelitoare) amplasată pe o platformă din beton.

Depozitul de materiale din partea de nord (lângă poarta de acces) este o construcție realizată din zidărie, cu pardoseală din beton.

Construcțiile și instalațiile care compun obiectivul nu prezintă aspecte de degradare, care ar putea ridica probleme privind siguranța în exploatare, activitatea aceasta fiind gestionată de personal specializat din cadrul societății, și verificată periodic de către autoritatea teritorială de protecție a muncii.

Aspectul general al amplasamentului este îngrijit.

2.14. Răspuns de urgență

Unitatea nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Operatorul are elaborat un *Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare acordate de autoritatea de mediu. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență se revizuieste anual, se actualizează de câte ori este necesar și este disponibil pe amplasament pentru consultare. Pe amplasament sunt asigurate materiale necesare în caz de poluări accidentale și sunt instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Pe amplasamentul analizat nu s-au înregistrat incidente de mediu.

3. ISTORICUL TERENULUI

Amplasamentul analizat a făcut parte, în trecut, din IAS Seini, cea mai mare bază agrozootehnică a județului Maramureș, ce grupa trei unități zootehnice (bovine, porcine, păsări), două ferme pomi-viticole și un combinat de nutrețuri concentrate. Prin urmare, activitățile trecute pe amplasament au avut începând cu anii 1960 în mare parte aceeași natură ca și cele prezente (agrozootehnice). Anterior acestei date, terenul a avut cel mai probabil utilizare agricolă. Cât privește gradul de afectare a factorilor de mediu, se poate

menționa că deși la prima vedere nu ar părea așa, agricultura și zootehnia pot deveni surse importante de agenți poluanți cu impact negativ asupra calității mediului (poluarea solului și apei prin utilizarea pesticidelor, a îngrășămintelor, prin consum de apă asociat irigațiilor etc.), precum și prin degradarea sau distrugerea unor ecosisteme naturale. Agenții poluanți, respectiv substanțele toxice și/sau nocive, se pot acumula în cantități ce depășesc limitele maxim admisibile, atât în sol, cât și în apele de suprafață și subterane. Printre acești agenți poluanți pot fi considerate reziduurile zootehnice, substanțe organoclorurate din clasa HCH și DDT, triazine, compuși ai azotului și fosforului (nitrați și fosfați) etc., dar și diferiți agenți patogeni. Nitrații pot genera nitriți care în cantități mari au efecte nocive asupra sănătății umane. De asemenea, dacă fosfații și nitrații ajung pe diferite căi în apele stătătoare, contribuie la producerea și intensificarea procesului de eutrofizare, care în final determină degradarea acestora și distrugerea parțială sau chiar totală a faunei prin eliminarea oxigenului și formarea unor compuși chimici nocivi. În acest context, trebuie menționat că localitatea Seini a fost inclusă în rândul locațiilor vulnerabile la nitrați, atât din surse actuale (utilizarea îngrășămintelor pentru terenuri arabile), cât și istorice (fostul complex zootehnic, pe al cărui amplasament funcționează și activitatea analizată).

4.RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. Probleme de mediu identificate

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare, care s-a bazat în primul rând pe discuții cu titularul;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente, respectiv analiza contextului geologic și hidrogeologic local;
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea activităților susceptibile de a fi determinat poluare și localizarea locurilor potențial contaminate;
- identificarea naturii și a cantității poluanților, iar în caz de incertitudine, stabilirea unui program de investigare prin prelevare de probe.

Ca urmare a faptului că România este stat membru al UE și a implementat legislația de mediu comunitară, activitatea operatorului a fost reglementată din anul 2006, când SC Romavis SRL a obținut Autorizația integrată de mediu nr. 53 NV-6 din 28.12.2006.

Problemele identificate privind conformarea cu prevederile Directivei 75/2010/UE privind emisiile industriale și concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii intensive a păsărilor și porcilor - „Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003” se referă la:

a) Respectarea valorilor limită de emisie stabilite în autorizația de mediu pentru indicatorii monitorizați la aer, apă, freatic, sol, zgomot ca și condiție de bază pentru prevenirea impactului negativ pe care-l are activitatea asupra amplasamentului și vecinătăților.

În vederea obținerii informațiilor necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, la începerea activității societății SC Romavis SRL, s-au analizat probe de sol și ape freatice din incinta obiectivului.

Pentru a evalua calitatea solului cu ocazia întocmirii Raportului de amplasament în 2006 s-au analizat patru probe prelevate la adâncimea de 1,5 m și 2,5 m în locații care au ales având în vedere amplasarea potențialelor surse de poluare a solului, amenajări existente în incintă (rețele subterane pentru utilități, căi de acces), direcția probabilă de migrare a potențialilor poluanți și două probe de sol de suprafață prelevate la adâncimea de 0,15 și 0,30 m locația fiind aleasă în jurul bazinelor vidanjabile care deservește Hala 1, respectiv Hala 2.

Calitatea apei freatice a fost analizată în probe prelevate din cele 2 foraje de hidroobservație existente în incinta fermei (F1 și F2).

Informațiile privind calitatea solului și apei freatice și de suprafață constituie referința, atât în urmărirea impactului activităților ce se vor desfășura, cât și la încetarea definitivă a activităților.

Compania realizează monitorizări ale factorilor de mediu, conform condițiilor impuse în autorizația integrată de mediu. Monitorizările efectuate în perioada 2006-2016 nu au pus în evidență depășiri la indicatorii analizați pentru amplasamentul studiat. Mai multe detalii referitoare la rezultatele analizelor se prezintă în capitolul 5 al prezentului raport de amplasament.

b) Urmărirea consumurilor de materii prime și auxiliare, apă, gaz și energie, conform recomandărilor BAT/BREF

Producția realizată:

Producția de ouă -1328500 buc. în 2014

-9451900 buc. în 2015

Producția de carne pui -1023,3 tone în 2014

- 930,1 tone în 2015

In activitatea fermei se utilizează gama de materii prime și auxiliare conforme cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

-furaj cu componente de proteină brută, celuloză, grasime, acid linoleic, aminoacizi esențiali, săruri, premixuri

-așternut de creștere: paie

-apă

-produse farmaceutice de uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine

-produse dezinfectante: virocid

-materii prime pentru fabricarea furajelor combinate: cereale (porumb, grâu), proteine (șroturi de soia, floarea soarelui, făină de pește), premixuri vitamino-minerale, aminoacizi esențiali (metionină, triptofan)

-cofraje de ouă

-folie plastic

Tabel 4.1.1 Materii prime utilizate și consumuri realizate in instalație

Materii prime /utilități	Consum specific realizat in 2014, kg/pasăre/an		Consum specific realizat in 2015 kg/pasăre/an		Consum specific recomandat BAT* kg/pasăre/an	
	Găini ouătoare	Pui de carne	Găini ouătoare	Pui de carne	Găini ouătoare	Pui de carne
furaj (proteină brută, aminoacizi ,săruri, premixuri)	37 kg/pasăre/an	29 kg/pasăre/an	38 kg/pasăre/an	29 kg/pasăre/an	34-47 kg/pasăre/an	22-29 kg/pasăre/an
așternut de creștere (paie)	-	0,5 kg/pasăre/serie	-	0,4 kg/pasăre/serie	-	0,5 kg/pasăre/serie
substanțe dezinfectante	0,005 Kg/mp	0,012 Kg/mp	0,33 Kg/mp	1 Kg/mp	1 Kg/mp	1 Kg/mp
apa captată	6772 mc		5558 mc		-	-
apă pentru adapare	83 l/pasăre/an	70 l/pasăre/an	83 l/pasăre/an	49 l/pasăre/an	83-120 l/pasăre/an	40-70 l/pasăre/an
apă pentru spălari hale	0,01 mc/mp/an		0,01 mc/mp/an		0,01 mc/mp/an	
apă menajeră	52 mc		52 mc		max 1% din consumul total anual	

energie electrică	11,0 kwh/pasăre/zi	0,046 kwh/pasăre/zi	11,0 kwh/pasăre/zi	0,046 kwh/pasăre/zi	8,49-11,3 kwh/pasăre/zi	0,03-0,046 kwh/pasăre/zi
gaz natural	136000 mc		136000 mc		-	-

Tabel 4.1.2 Indicatori de eficiență urmăriți în fermă, specifici BAT

Indicatori specifici BAT	Ferma de păsări -SC Romavis SRL		Recomandări BAT	
	Găini ouătoare	Pui de carne	Găini ouătoare	Pui de carne
Număr cicluri de creștere	1 ciclu/an	6 cicluri/an	1 ciclu/an	5-8 cicluri/an
Durata unui ciclu	12 luni/ciclu	42 zile/ciclu	12-15 luni/ciclu	35-45 zile/ciclu
Nivel de alimentare	3,7 kg/pasăre/an	4,5 kg/pasăre/an	3,3-4,5 kg/pasăre/an	5,5-6,5 kg/pasăre/an
Rație medie apă/hrană	2 litri /kg furaj	1,7 litri/kg furaj	1,8-2,0 litri/kg furaj	1,7-1,9 litri/kg furaj
Consum de apă pe ciclu de creștere	10 l/cap/ciclu	9,9 l/cap/ciclu	10 l/cap/ciclu (până la producție)	4,5-11 l/cap/ciclu
Consum anual de apă	83 l/pasăre/an	65 l/pasăre/an	83-120 l/pasăre/an (producție ouă)	40-70 l/pasăre/an

Operatorul menține evidențe privind consumurile specifice la utilități și la materii prime pentru:

- urmărirea eficientizării consumurilor de materii prime
- reducerea consumurilor de energie, combustibil și apă
- creșterea eficienței energetice
- optimizarea consumurilor
- stabilirea de acțiuni pentru optimizarea consumurilor.

c) Respectarea cerințelor de management pentru instalație

Ferma de păsări SC Romavis SRL își desfășoară activitatea prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile la nivelul Uniunii Europene, astfel încât să asigure o eficiență economică, în condițiile unui impact cât mai redus asupra factorilor de mediu. Conform „Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003”, principalele cerințe privind cele mai bune tehnici au în vedere următoarele aspecte :

- reducerea consumului de materii prime, apă și de energie;
- reducerea emisiilor;
- reducerea deșeurilor;
- reducerea consumului de combustibil;
- monitorizarea emisiilor.

Tehnici de reducere a consumului de materii prime si apa

- Hala de creștere a găinilor este dotată cu instalații de furajare și adăpare automate care permit distribuția furajelor și a apei fără pierderi.
- Tehnologia adoptată permite aplicarea unui management nutrițional adecvat. Se controlează calitatea furajelor cu care vor fi hrănite păsările. Controlul nutriției constituie o măsură importantă de reducere a emisiilor de N și P conținute în dejecții și implicit de reducere a posibilității de poluare a solurilor fertilizate cu dejecții.
- Dotarea cu AMC-uri a instalațiilor de distribuție a furajelor și a apei asigură controlul cantitativ al furajelor și a apei distribuite în hala de creștere a păsărilor,
- Evidențierea consumurilor specifice și analiza acestora comparativ cu cele mai bune tehnici disponibile.

Tehnici de reducere a consumurilor energetice

- Ventilația halelor de creștere păsări este mecanică și naturală. Sistemul de ventilație este optimizat și permite controlul microclimatului în hala de producție. Concentrațiile de amoniac, max. 0,026 %, dioxid de carbon 0,3 %, umiditatea relativă a aerului 60 %. Instalația de ventilație a halei permite controlul, și măsurile de intervenție, atunci când este cazul, pentru înlăturare rezistențelor hidraulice produse de depunerile pe conducte sau paletele ventilatoarelor.
- Iluminatul artificial este asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat dotate cu becuri cu consum redus de energie.
- Halele de creștere găini ouătoare sunt izolate termic și nu necesită încălzire.
- Efectivele de păsări prevăzute pentru popularea halelor sunt determinate astfel încât să fie asigurate densitatea optimă în condițiile utilizării capacității maxime de adăpostire.
- Temperatura și umiditatea relativă a aerului sunt controlate automat cu ajutorul unui calculator pentru asigurarea confortului animalelor.

Tehnici de reducere a emisiilor și a deșeurilor

- Evacuarea aproape uscată a dejecțiilor cu ajutorul benzilor transportoare asigură reducerea volumului dejecțiilor și a emisiilor de amoniac. Tehnologia de creștere a prevăzut evacuarea odată la trei zile a dejecțiilor din adăpost.
- Există sistem de filtrare a emisiilor de pulberi din instalația de producere a furajelor.
- Se asigură o viteză redusă de circulație a aerului în hală, ceea ce va minimiza emisiile de particule și bioaerosoli.

- Cuștile utilizate pentru creșterea găinilor ouătoare sunt echipamente ușor de curățat și nu necesită spălare. Se vor utiliza substanțe dezinfectante omologate pentru fermele zootehnice, care conțin, până la 95 %, substanțe biodegradabile. Se vor prepara, prin diluție cu apă, soluții slab concentrate de 1%.
- Apele uzate menajere și de spălare au caracteristici fecaloid-menajere, concentrațiile de poluanți din apele uzate respectă condițiile prevăzute de NTPA 002/2005.
- Apele pluviale colectate de pe platformele carosabile sunt preluate și restituite în canalul pluvial limitrof amplasamentului și evacuate în emisar natural.
- În ceea ce privește deșeurile, titularul are contract cu societăți autorizate pentru eliminarea deșeurilor animale, deșeurilor animale și a celor menajere.

În cadrul Fermei de păsări SC Romavis SRL, prin măsurile prevăzute, precum și prin politica de management a firmei, toate aceste cerințe sunt avute în vedere și realizate.

La nivelul unității există dezvoltat un sistem de management al resurselor umane prin care este stabilit în mod clar atribuțiile și desemnarea persoanelor responsabile de desfășurarea fiecărei faze a procesului tehnologic și a activităților auxiliare.

Titularul nu are implementat un sistem de management de mediu certificat conform standardelor recunoscute, ci doar elemente ale unui sistem de management de mediu.

Societatea are planificate o serie de activități și măsuri actuale și viitoare pentru urmărirea efectelor potențial negative datorate poluării industriale, cât și pentru rezolvarea deficiențelor care implică aceste efecte negative cum sunt:

- Monitorizarea periodică a apelor uzate (realizată din 2006);
- Monitorizarea periodică a apelor subterane (realizată din 2006);
- Monitorizarea tehnologică în ceea ce privește riscurile implicate de posibilitățile de incendiu, colmatarea sistemelor de drenaj, etc. (realizat în 2006, actualizat anual - Plan de prevedere și prevenire al poluarilor accidentale).

Obiectivele și țintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care compania subscrie, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Lucrările de mentenanță se execută de către personalul specializat din cadrul atelierului de mentenanță propriu, precum și de firme specializate.

Responsabilul cu protecția mediului asigură managementul autorizației integrate de mediu. Toate monitorizările și rezultatele acestora sunt urmărite și verificate de responsabilul cu protecția mediului. Monitorizările sunt efectuate prin laboratoare acreditate pentru indicatorii stabiliți în AIM.

Raportările la autoritatea competentă de mediu se fac conform cerințelor din autorizația integrată de mediu.

d) Respectarea cerințelor autorizației de mediu referitoare la gestionarea deșeurilor

O cerință a „Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003”, se referă la minimizarea cantităților de deșeuri generate. Oportunitățile de minimizare a generării de deșeuri solide și recuperarea, reutilizarea și reciclarea materialelor reutilizabile au fost identificate, urmărindu-se următoarele:

- valorificarea deșeurilor de dejecții animale rezultate din activitatea de creștere a păsărilor prin împrăștiere pe terenurile pentru care există studii pedologice și un plan de fertilizare și amendare eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice;
- valorificarea dejecțiilor către terți se face numai pe bază de contract și după ce titularul s-a asigurat că operatorii cu care a încheiat contracte pentru valorificarea dejecțiilor au studii agropedologice pentru terenurile pe care vor împrăști dejecțiile;
- colectarea selectivă la sursă a fracțiunilor de deșeuri din hârtie și stocarea acestora în scopul valorificării,

4.2. Probleme ridicate

Având în vedere fluxul tehnologic relativ simplu, cu materii prime puțin variate, nici amenajările de stocare nu ridică probleme deosebite. Așa cum s-a menționat și anterior, hrana animalelor este stocată într-un depozit de nutrețuri. Pe amplasament există numai cele 6 buncăre metalice (de 8 tone fiecare) unde sunt stocate furajele pentru alimentarea liniilor de hrănire din hale.

Activitatea productivă a instalației de creștere a păsărilor se desfășoară în interiorul hălelor de creștere, iar în exteriorul hălelor se desfășoară numai activități care deservească activitatea de bază (transport, aprovizionare cu materii prime și materiale).

Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare și platforme de staționare betonate.

Ferma dispune de un parc auto propriu (trei autoutilitare și un motostivitor), care sunt garate în incinta fermei.

În incinta fermei nu se desfășoară activități de întreținere-reparare a mijloacelor de transport și nici nu este depozitat combustibilul utilizat de acestea (autoutilitarele se alimentează de la stațiile de distribuție carburanți, iar pentru motostivitor carburantul este adus în fermă și descărcat direct în rezervorul acestuia)

4.3. Deșeuri

Activitatea de creștere a păsărilor în cadrul obiectivului presupune producerea următoarelor tipuri de deșeuri:

Tabel 4.3.1. Tipuri, cantități de deșeuri nepericuloase generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deșeu conf HG 856/2002	Categoria deșeului/Sursa de deșeu	Cantitate to/an (2015)	Colectare/Mod de stocare temporară	Mod de gestionare
02 01 06	Dejecții animaliere/ activitatea de creștere apăsărilor	60	Depozitare în regim de umiditate extrem de redusă în cadrul unor hale amenajate corespunzător pentru a evita infiltrațiile și emanațiile de miros	Dupa stocarea temporară, sunt preluate de o societate autorizată și administrate pe terenuri agricole (vezi contractul anexat), ca îngrășământ, cu respectarea Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
02 01 02	Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale/ activitatea de creștere apăsărilor	1,5	Stocare temporara într-un separeu special amenajat în incinta clădirii administrative, prevăzut cu instalație de refrigerare	Deseurile sunt preluate conform prevederilor contractului anexat, de unitatea specializata pentru eliminare.
15 01 06	Ambalaje de medicamente/tratamente veterinare	0,002	În loc special amenajat , birou medic veterinar	Preluate operatori autorizati
20 03 01	Menajere/întreg amplasamentul	0,36	Stocare temporară în pubele	Preluate de unitatea de salubritate și eliminate în depozit autorizat

Tabel 4.3.2. Tipuri, cantități de deșeuri periculoase generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deșeu conf HG 856/2002	Categoria deșeului/Sursa de deșeu	Cantitate to/an	Colectare/Mod de stocare temporară	Mod de gestionare
15 01 10*	Ambalaje de la substanțele dezinfectante/igenizare a hanelor	0,006	În containere în spații destinate acestui scop	Preluate operatori autorizati
20 10 21*	Becuri, tuburi fluorescente/întreg amplasamentul	3 buc/an	În cutii de carton în spații amenajate	Preluate operatori autorizati

După cum se poate observa, singurul depozit de deșeuri amenajat pe amplasament este cel de stocare temporară a dejecțiilor, care pe de o parte sunt stocate temporar în cadrul unor camere din halele de creștere a găinilor ouătoare, ce sunt conectate prin benzi transportoare la depozitul exterior de stocare a dejecțiilor. Din halele de creștere a puilor, dejecțiile se colectează la sfârșitul fiecărui ciclu. Având în vedere că la eliminare dejecțiile sunt aproape uscate, nu au fost identificate probleme legate de depozitarea temporară a acestora. Locul de depozitare temporară este amenajat adecvat pentru ca acestea să nu constituie surse de miros sau infiltrații, iar pentru eliminare, titularul are contract cu o societate autorizată pentru preluarea și gestionarea acestora ca îngrășământ.

4.4. Instalații generale de evacuare

Pe amplasamentul analizat au fost identificate următoarele instalații de evacuare cu potențial impact asupra mediului:

Pentru apă:

Apele uzate menajere provenind de la grupurile sanitare vor fi evacuate în bazine vidanjabile ce se vor vidanța de către SC Vital SA - Agenția Seini, cu care titularul are contract.

Pe amplasament există următoarele bazine vidanjabile pentru ape menajere:

- Bazin pentru apele menaje provenite de la filtrul sanitar cu un volum de 2 mc
- Bazin pentru apele menaje provenite grupul sanitar de la birouri cu un volum de 4,5 mc
- Bazin pentru apele menaje provenite grupul sanitar de la hala 4 cu un volum de 21 mc

Debitele de ape menajere sunt:

- $Q_{max} = 0,59$ mc/zi
- $Q_{med} = 0,49$ mc/zi
- $Q_{min} = 0,36$ mc/zi

Vidanjarea se va face la intervale mai mici de 30 de zile.

Apele provenite de la igienizarea spațiilor se colectează separat, în 7 bazine vidanjabile, după cum urmează:

- 1 bazin pentru apele provenite de la hala 1 cu un volum de 15 mc
- 2 bazine pentru apele provenite de la hala 2, fiecare cu câte un volum de 7,5 mc
- 3 bazine pentru apele provenite de la hala 3, din care 2 bazine cu câte un volum de 7,5 mc și un bazin cu un volum de 5,4 mc
- 1 bazin pentru apele provenite de la hala 4 cu un volum de 48 mc

Vidanjarea acestor bazine se face după fiecare perioadă de igienizare, de către aceeași societate de salubritate menționată anterior.

Apele pluviale se colectează prin rigole și se evacuează în șanțurile pluviale amenajate perimetral și care la rândul lor sunt conectate cu un șanț pluvial public ce face parte din sistemul de desecare din zonă, cu descărcare finală în râul Someș.

În documentația pentru obținerea autorizației de GA pentru obiectivul analizat, se menționează că specificul obiectivului nu impune program de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și că activitatea nu va avea influență negativă asupra apelor subterane sau de suprafață, în condițiile păstrării în stare bună de funcționare a instalațiilor de colectare și stocare a deșeurilor.

4.5. Gropi-zona internă de depozitare

Depozitarea furajelor pentru hrana păsărilor se face în silozurile metalice existente în exteriorul halelor de creștere. Fiecare siloz este echipat cu instalație de umplere, respectiv cu instalație de alimentare a liniilor de hrănire a păsărilor. Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii silozurilor fiind mici.

În clădirea în care funcționează microfabrica de nutrețuri sunt depozitate atât materiile prime (în principal cereale), cât și furajele gata preparate.

Depozitarea cerealelor și a furajelor se face în saci, în spații special destinate din interiorul halei de producție.

Aprovizionarea cu motorină pentru motostivitor se face în canistre, care se golesc direct în rezervorul utilajului.

Produsele finite -ouăle -sunt depozitate, până la livrare, în depozitul frigorific existent în halele de creștere și exploatare a găinilor ouătoare.

Colectarea deșeurilor menajere se face la locul de producere, în recipiente dimensionați în funcție de cantitatea produsă și de ritmul de evacuare, amplasați în incinte amenajate.

Substanțele farmaceutice de uz veterinar (medicamente, vaccinuri, vitamine) și produse dezinfectante se aprovizionează în cantitățile necesare și când este necesar fără să fie nevoie de spații de depozitare. În situații deosebite acestea se pot depozita în magazia de materiale, unde se depozitează pentru stocare temporară și ambalajele de substanțe dezinfectante și de medicamente.

Așternutul de creștere uzat nu se depozitează în incinta fermei. Doar în cazuri excepționale, în care prestatorul de servicii care asigură preluarea așternutului de creștere uzat din fermă nu poate prelua întreaga cantitate de așternut uzat direct din halele de creștere a păsărilor, la momentul depopulării lor, acesta se va stoca temporar în magazia din partea de nord a fermei .

4.6. Incinta și instalații de tratare

Accesul în fermă se face din localitatea Seini, pe un drum industrial, betonat.

Drumul de acces în fermă deservește mai multe obiective economice care își desfășoară activitatea pe platforma unui fost complex de ferme zootehnice(S.C. SUINPROD S.A. Seini) amplasat în partea de sud vest a orașului Seini.

Accesul în fermă se face prin poarta de acces pentru personal și pentru mijloacele auto care asigură aprovizionarea cu materii prime/auxiliare și livrare produse finite.

Incinta Fermei de păsări SC Romavis SRL este împrejmuită cu un gard realizat din stâlpi de beton și panouri de prefabricate din beton armat, pe o lungime de 300 m și înălțime de 2,4 m.

Pentru încălzirea tuturor celor două hale în care sunt crescute păsările sunt utilizate turbosuflete alimentate cu gaze naturale. Pentru încălzirea spațiului administrativ, a spațiului filtrului sanitar și pentru prepararea apei calde menajere sunt utilizate microcentrale de apartament care utilizează drept combustibil gazele naturale. Aceste echipamente nu sunt dotate cu instalații de tratare/depoluare.

Alte instalații de evacuare/depoluare sunt cele prezentate în capitolul 4.4.

4.7. Sistem de curgere

Alimentarea cu apă

Pentru desfășurarea activităților din cadrul obiectivului se utilizează apă din sursă proprie, freatică, prin intermediul a 4 puțuri forate, după cum urmează:

- Puțul nr. 1 - puț săpat cu $H = 14,0$ m, $D = 1,0$ m, echipat cu instalație de captare formată din pompă cu hidrofor, cu debit normal de 70 l/s, $H_{ref} = 20,0$ m, $V_{hidrofor} = 40,0$ l. Apa captată se utilizează la hala nr. 2 și 3, distribuția apei făcându-se prin intermediul unor conducte PEHD cu diametru de 50 mm.
- Puțul nr. 2 - puț săpat cu $H = 14,0$ m, $D = 1,0$ m, echipat cu instalație de captare formată din pompă cu hidrofor, cu debit normal de 70 l/min, $H_{ref} = 20,0$ m, $V_{hidrofor} = 40,0$ l. Apa captată se

utilizează la hala nr. 1 și la filtrul sanitar aferent, distribuția apei făcându-se prin intermediul unor conducte PEHD cu diametru de 50 mm.

- Puțul nr. 3 - puț săpat cu $H = 14,0$ m, $D = 1,0$ m, echipat cu instalație de captare formată din pompă cu hidrofor, cu debit normal de 70 l/min, $H_{ref} = 20,0$ m, $V_{hidrofor} = 40,0$ l. Apa captată se utilizează la clădirea administrativă, distribuția apei făcându-se prin intermediul unor conducte PEHD cu diametru de 50 mm.
- Puțul nr. 4 - puț săpat cu $H = 40,0$ m, $D = 125$ mm, echipat cu instalație de captare formată din pompă cu hidrofor, cu debit normal de 2 l/sec, $H_{ref} = 20,0$ m, $V_{hidrofor} = 40,0$ l. Apa captată se utilizează la hala nr. 4 și este stocată într-un rezervor cu $V = 36$ mc care asigură și rezerva de incendiu de 28 mc. Distribuția apei se face prin intermediul unor conducte PEHD cu diametru de 50 mm.

Rețelele de alimentare cu apă sunt scurte, ele făcând legătura între cele patru puțuri de alimentare cu apă și halele de creștere a păsărilor, respectiv clădirea administrativă și filtrul sanitar.

Rețelele de alimentare cu apă sunt realizate din propietilenă de înaltă densitate și sunt montate îngropat.

Necesarul de apă al obiectivului este de:

Apă în scop menajer:

- $Q_{max} = 0,66$ mc/zi
- $Q_{med} = 0,55$ mc/zi
- $Q_{min} = 0,40$ mc/zi
- Anual 200,7 mc/an

Funcționarea este permanentă 365 zile/an, 24 ore/zi

Apă potabilă pentru păsări ouătoare:

- $Q_{max} = 5860$ mc/an
- $Q_{med} = 5274$ mc/an
- $Q_{min} = 4688$ mc/an

Apă potabilă pentru păsări de carne:

- $Q_{max} = 5040$ mc/an
- $Q_{med} = 4200$ mc/an
- $Q_{min} = 3360$ mc/an

Apă pentru igienizare:

- $Q = 79,60$ mc/an

Necesar total de apă:

- $Q_{max} = 11251,45$ mc/an
- $Q_{med} = 9785,45$ mc/an

- $Q_{\min} = 8305,45$ mc/an

Volumul de apă asigurat în sursă pentru alimentare cu apă potabilă și tehnologică a folosinței,

$V_{zi\ mediu} = 32,10$ mc/zi

Sistemul de alimentare cu apă nu dispune de niciun fel de sistem de tratare a apei, aceasta îndeplinind condițiile de calitate ce-i permit utilizarea în cadrul fermei.

Rețeaua de distribuție a apei este din conducte PEHD în lungime de 3600 m, $D=25$ mm.

Pe amplasament se găsește un rezervor suprateran , $V=36$ mc, din care 28 mc reprezintă rezerva intangibilă de incendiu

Instalații de canalizare Rețeaua de canalizare care colectează apele uzate menajere și rețeaua de canalizare care colectează apele uzate provenite de la spălarea halelor în care sunt crescute păsările sunt montate îngropat și sunt realizate din tuburi de beton.

Bazinele vidanjabile sunt realizate din beton și sunt acoperite (prezentate în capitolul 4.4.).

Apele pluviale sunt evacuate din incinta fermei printr-un șanț pluvial situat în partea de sud a incintei fermei, realizat în secțiune trapezoidală din dale de beton

În acest șanț pluvial sunt colectate în principal apele meteorice de pe acoperișul celor două hale de creștere a păsărilor și parțial apele meteorice colectate de pe căile de acces

Apele colectate de șanțul pluvial public ce face parte din sistemul de desecare din zonă, cu descărcare finală în râul Someș.

4.8. Alte depozitări chimice și zone de folosință

Pe amplasament nu sunt alte depozite chimice, față de cele prezentate în capitolul 2.5.

4.9. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat anterior activități de creștere a porcilor.

Nu există date privitoare la eventuale poluări ale amplasamentului înainte preluarea actualei incinte a fermei de către S.C. ROMAVIS S.R.L.

Pentru activitatea pe care o desfășoară, S.C. ROMAVIS S.R.L. nu depozitează produse petroliere în incinta fermei.

5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI

Activitatea desfășurată pe platforma industrială pe care funcționează obiectivul analizat este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr.53-NV6 din 28.12.2006, revizuită la 26.03.2013, valabilă până la 27.12.2016 și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 463 din

08.11.2012, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 473 din 11.10.2006, valabilă până la 11.10.2016.

În urma evaluării efectuate în cadrul prezentului raport, pot fi menționate următoarele aspecte cu privire la gradul de conformare cu prevederile legale în vigoare:

- Tehnologiile și dotările existente în cadrul fermei respectă recomandările din documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu;
- În cadrul raportului, nu a fost investigată calitatea factorilor de mediu prin prelevare și analiză de probe; nu s-a stabilit necesitatea unor astfel de analize, ținând cont de inspecțiile vizuale, de specificul activității și de rezultatele monitorizărilor efectuate pe amplasament, ale căror concluzii se regăsesc în rapoartele anuale de mediu. În acest sens, se menționează că au fost facute investigații pentru apa subterană, ape menajere și ape pluviale.
- Formele de impurificare a aerului, specifice activității de creștere a păsărilor, sunt emisiile de NH₃, CH₄, N₂O și praf, din hala de creștere, emisiile de la stocarea exterioară a dejecțiilor, în special NH₃ și CH₄, dar și a altor compuși chimici cu mirosuri specifice, mirosurile specifice dejecțiilor animaliere, precum și emisiile de gaze de ardere asociate traficului auto pe amplasament; aceste emisii nu trec prin instalații de filtrare, ajungând direct în atmosferă, însă au doar un impact local, în primul rând sub forma mirosurilor neplăcute;
- Activitatea specifică generează ape uzate menajere, ape uzate de spălare și ape pluviale care se scurg de pe suprafața amplasamentului, aceasta fiind în cea mai mare parte betonată; apa menajeră este evacuată în bazin vidanjabil separat de cea de igienizare, vidanjarea fiind asigurată de către operatorul rețelei de canalizare a orașului, epurarea fiind deci în sarcina acestuia;
- Solul este o componentă a mediului afectată indirect de această activitate, în principal prin intermediul apelor tehnologice (depozitarea dejecțiilor animaliere în paturile de uscare), dar și prin traficul auto de pe amplasament, prin sedimentarea compușilor gazoși emiși; menționăm în acest sens câteva aspecte relevante în ceea ce privește conformarea amenajărilor existente/viitoare și a activității cu cerințele necesare minimizării impactului asupra solului:
 - Halele de creștere animale sunt betonate;
 - Există spații închise de depozitare nutrețuri;

- Transferul dejecțiilor din hale înspre platforma de depozitare se face automatizat, prin intermediul unor benzi transportoare, astfel încât este exclus contactul dejecțiilor cu factorii de mediu externi;
- Sunt respectate cu strictețe programul de revizii și întreținere a instalațiilor, rețelelor de apă și canalizare;
- Sunt respectate planificările privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil;
- Ferma analizată este situată la o distanță mai mare de 1000 m față de localitate. Având în vedere că în zonă se desfășoară și alte activități cu același profil (creștere porci și păsări), este posibilă cauzarea unui anumit disconfort pentru populația din apropiere, indus în special de mirosurile specifice activităților de creștere a animalelor. Se subliniază însă că acest tip de activități se desfășoară pe amplasament începând cu anii 60, astfel încât profilul funcțional al zonei este unul implicit;
- Nivelul fonic la limita incintei industriale se va încadra în limitele prevăzute în STAS 10009/1988, respectiv maxim 65 dB. Față de receptorii sensibili, sunt respectate nivelurile maxim admisibile, respectiv 50dB în timpul zilei și 40dB în timpul nopții.

În conformitate cu prevederile acestor acte de reglementare s-au realizat monitorizările pe factorii de mediu, care au fost prezentate sistematic în Raportul anual de mediu, atât pentru autoritatea de mediu, cât și pentru publicul interesat.

5.1. Poluarea aerului

În cazul fermelor de creștere a păsărilor, poluarea aerului este legată de surse difuze:

- Emisii de compuși de fermentație eterică compuși în principal din NH_3 , CH_4 , N_2O , H_2S , CO_2 și praf din hala de creștere. Nivelul emisiilor de la halele de creștere a păsărilor depinde de mulți factori, cei mai importanți fiind conținutul în nutrienți al hranei, tehnica de furajare și consumul de apă. De asemenea, cu influență mai redusă asupra nivelului de emisii se pot menționa și condițiile climatice și structura facilităților de adăpostire;
- Emisii de la stocarea exterioară a dejecțiilor, în special NH_3 și CH_4 , dar și a altor compuși chimici cu mirosuri specifice. Și în acest caz, nivelul de emisii depinde de o serie de factori, cum ar fi compoziția chimică a gunoii (dependentă de structura hranei), caracteristicile fizice (pH, umiditate, temperatură), suprafața de emisie, acoperirea/neacoperirea botalurilor de stocare, condițiile climatice de ansamblu;

- Miroșuri specifice dejecțiilor animaliere. Acestea depind de nivelul de emisie a substanțelor menționate anterior, având în vedere că multe dintre ele reprezintă surse de miros (amoniac, hidrogen sulfurat, mercaptani etc.). Având în vedere că în cadrul fermei dejecțiile sunt depozitate în regim aproape uscat, se consideră că este practic imposibilă emanarea de miros dezagreabil care să afecteze populația localității Seini, având în vedere distanța relativ mare (750-1000 m) față de vatra acesteia;
- Emisii de gaze de ardere asociate traficului auto pe amplasament. Sunt ne semnificative ca efect, având în vedere că activitatea propusă are o intensitate redusă, implicând acces auto regulat pe amplasament doar de către personal și de către societățile cumpărătoare de ouă. O intensitate mai mare a traficului auto se va înregistra în perioadele de populare și depopulare cu animale;
- Emisii de praf de la manipularea nutrețurilor.

Investigații privind calitatea aerului au fost realizate în perioada 2006-2012 prin monitorizările efectuate cu o frecvență anuală (în perioada caldă a anului-iulie, august) a imisiilor de amoniac și pulberilor sedimentabile la limita incintei în partea de nord, nord est și vest, conform monitorizării stabilite în AIM nr. 53 NV6/28.12.2006.

Intrucât valorile determinate la indicatorii menționați au fost cu mult sub limitele stabilite în legislația specifică, s-a stabilit renunțarea la monitorizarea aerului.

Recomandări. În condițiile în care dotările existente (în special cele legate de managementul dejecțiilor pe amplasament) se păstrează în aceleași condiții ca la momentul actual, se consideră că nivelul imisiilor este unul redus, ce nu impune monitorizarea factorului de mediu aer prin prelevare de probe. Se recomandă însă discuții periodice cu rezidenții din zonă pentru ca titularul să fie informat cu privire la un eventual disconfort cauzat acestora ca efect al desfășurării activității. În cazul unor sesizări /reclamații la adresa activității de pe amplasament de către populația locală, se va reanaliza impactul asupra aerului și se vor propune măsuri de remediere/conformare.

5.2. Poluarea apei

În cadrul activității pentru care se solicită autorizarea, sursele de apă uzată care ar putea contribui la poluarea componentei hidrice din zona amplasamentului sunt:

- Apele rezultate de la igienizarea halelor de creștere păsări;
- Apele menajere rezultate din activitatea personalului;

Având în vedere specificul amplasamentului, apele pluviale se pot considera convențional curate, pe platforma betonată și în zona limitrofă neexistând zone de impurificare.

Apele uzate de tip menajer pot constitui, într-o mică măsură, o sursă de emisie a substanțelor poluante prin infiltrații sau eventuale defecțiuni survenite pe sistemul de canalizare (inclusiv bazinul etanș de vidanjare) însă sistemul de canalizare este hidroizolat pentru a nu permite schimbul de ape cu stratul freatic. Efluentul epurat va respecta limitele de calitate impuse prin legislația în vigoare în domeniul apelor. Se recomandă însă monitorizarea etanșeității acestuia și a conductelor de evacuare până la acesta, astfel încât să se elimine posibilitatea poluării solului și a pânzei freatice.

Cât privește apa de igienizare, aceasta este colectată separat de cea menajeră în bazine vidanjabile, cu vidanjare după fiecare igienizare.

Investigații privind calitatea apelor evacuate

Date privind calitatea apelor evacuate din incinta amplasamentului s-au obținut prin realizarea monitorizărilor, conform solicitărilor autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor.

Tabel 5.2.1.-Monitorizarea apelor uzate evacuate în bazinele vidanjabile

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări-Valori medii anuale la determinările din bazinele vidanjabile în 2015	Valori maxime admise , conform AIM
pH	7,41 unit pH	6,5-8,5unit pH
Materiale în suspensie (MS)	208,5 mg/l	350 mg/l
Consum biochimic de oxigen, CBO5	298 mgO ₂ /l	300 mgO ₂ /l
Consum chimic de oxigen, CCOCr	128,5 mgO ₂ /l	500 mgO ₂ /l
Azot amoniacal(N ca NH ₄ ⁺)	25,8 mg/l	30 mg/l
Fosfor total	3,5 mg/l	5,0 mg/l

Tabel 5.2.2.-Monitorizarea apelor pluviale evacuate prin șanțul pluvial în sistemul de desecare r. Someș

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări-Valori medii anuale la determinările din 2015	Valori maxime admise , conform AIM
pH	7,32 unit pH	6,5-8,5unit pH
Materiale în suspensie (MS)	29 mg/l	35 mg/l
Consum biochimic de oxigen, CBO5	18,9 mgO ₂ /l	25 mgO ₂ /l
Consum chimic de oxigen, CCOCr	23,8 mgO ₂ /l	125 mgO ₂ /l

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări-Valori medii anuale la determinările din 2015	Valori maxime admise , conform AIM
Substanțe extractibile	18,2 mg/l	20 mg/l
Azot amoniacal(N ca NH ₄ ⁺)	1,75 mg/l	2 mg/l
Azotiți	0,84 mg/l	1 mg/l
Azotați	21,4 mg/l	25 mg/l
Fosfor total	0,75 mg/l	1 mg/l

Aprecieri privind calitatea apelor Din monitorizările efectuate de operator în conformitate cu cerințele AIM și autorizației GA se constată că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor indicatorilor urmăriți.

Recomandări: Se constată că apa evacuată din incinta amplasamentului se încadrează în cerințele de calitate impuse de legislația în vigoare și considerăm că se poate realiza frecventă de monitorizare anuală pentru determinarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în bazinele vidanjabile și renunțarea la monitorizarea apelor pluviale pe considerentul că nu există surse de contaminare a apelor pluviale în incintă, iar prelevarea probelor este uneori imposibilă, din lipsa precipitațiilor în perioada de vară, șantul pluvial fiind secăt.

În vederea evitării unor poluări accidentale, rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile vor fi întreținute și exploatate conform regulamentului de întreținere și exploatare.

De asemenea, sistemul de canalizare se va supraveghea permanent și se va curăța periodic pentru a preveni colmatarea.

Investigații privind calitatea apelor subterane s-a realizat din probe prelevate din cele două foraje de hidroobservație existente pe amplasament, prezentate la cap.4.1.

Tabel 5.2.3.-Monitorizare apă subterană

Indicatori de calitate urmăriți	Raport de încercare 2006		Raport de încercare nr.3379/2015	Raport de încercare nr.3146/2015	Valorile de prag, cf Ord. 621/2014-ROSO01
	Forajul F1	Forajul F2	Forajul F1	Forajul F2	
Cloruri	-	-	68,8 mg/l	69,1 mg/l	250 mg/l
Sulfati	87,65 mg/l	91,23 mg/l	45,9 mg/l	44,6 mg/l	250 mg/l
Fosfați	0,028 mg/l	0,051 mg/l	0,28 mg/l	0,29 mg/l	0,5 mg/l
Azotați	17,64 mg/l	25,62 mg/l	28,6 mg/l	28,42 mg/l	-
Amoniu (NH ₄ ⁺)	2,86 mg/l	4,196 mg/l	0,16 mg/l	0,157 mg/l	0,5 mg/l
Azotit (NO ₂ ⁻)	0,131 mg/l	0,072 mg/l	0,018 mg/l	0,019 mg/l	0,5 mg/l
pH	6,38	6,42	-	-	-

Indicatori de calitate urmăriți	Raport de încercare 2006		Raport de încercare nr.3379/2015	Raport de încercare nr.3146/2015	Valorile de prag, cf Ord. 621/2014-ROSO01
Fenoli	0,007	0,0012	-	-	0,003 mg/l

Referitor la rezultatele determinărilor efectuate la apele subterane precizăm că la indicatorii: amoniu, azotiti, cloruri, fosfați, sulfati și fenoli, care au valori de prag prevăzute în *Ordinul 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania pentru corpul de apă subterană*, nu au fost depășiri ale acestora. La indicatorii azotați (pentru care nu e stabilit valoarea de prag în *Ordinul 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane*) și fosfați se constată o evoluție crescătoare a valorii măsurată din 2015 față de 2006, iar la indicatorii: sulfati, amoniu și azotiți se constată o scădere a valorii măsurată din 2015 față de 2006.

Calitatea apei freatică în incinta amplasamentului se va urmări în continuare prin probe prelevate din aceste puțuri.

Recomandăm continuarea monitorizării calității apei freatică din forajele de hidroobservație existente în incinta fermei.

5.3. Poluarea solului

Impactul asupra solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață (mai ales pentru plantele terestre superioare) în cadrul diferitelor sisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului ori prin apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și cantitativ.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul fermei Romavis, atât cea trecută, cât și cea care va urma, ar fi putut/va putea afecta solul și subsolul prin următoarele aspecte:

- traficul auto de pe amplasament, prin sedimentarea compușilor gazoși emiși, dar și prin scurgeri accidentale de ulei sau carburant. Din specificul activității nu rezultă o probabilitate ridicată de poluare cu produse petroliere. Acest tip de poluare, dacă apare în mod accidental și cu scurgeri însemnate, poate produce un impact semnificativ asupra solului și necesită măsuri imediate de stopare și remediere a suprafețelor afectate prin procedee specifice, care pot neutraliza efectele negative. Considerăm că o poluare semnificativă cu produse petroliere poate să apară doar în cazul unor situații excepționale;

- apele uzate menajere și de spălare, respectiv depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere.
- transportul de dejecții și de deșuri de origine animală se va efectua cu respectarea următoarelor reguli:
 - verificarea integrității mijloacelor de transport;
 - respectarea traseului stabilit, de la fermă la locul de depozitare;
 - interzicerea descărcării deșeurilor în alte locuri;
 - asigurarea capacității de stocare temporară a dejecțiilor și a spațiilor de stocare temporară a deșeurilor de origine animală;
 - asigurarea contractelor de preluare a dejecțiilor, în vederea valorificării ca fertilizant pentru terenuri agricole;
 - asigurarea în permanență a contractelor de preluare, transport și neutralizare a deșeurilor de origine animală.

Investigații privind calitatea solului

După cum s-a arătat la capitolele anterioare, în perioada întocmirii raportului de amplasament din 2006, operatorul a efectuat patru probe, prelevate la adâncimea de 1,5 m și 2,5 m în locații care s-au ales având în vedere amplasarea potențialelor surse de poluare a solului, amenajări existente în incintă (rețele subterane pentru utilități, căi de acces), direcția probabilă de migrare a potențialilor poluanți:

-în partea de nord est a incintei fermei (proba G1 la adâncimea de 2,5 m),

-în partea de nord est a incintei (proba G2 la adâncimea de 1,5 m),

-în partea de est a halelor (proba G3 la adâncimea de 1,5 m),

-în partea de sud vest a incintei (proba G4 la adâncimea de 1,5 m)

Deasemenea s-au prelevat probe de sol în apropierea bazinelor vidanjabile care desevesc halele 1 și 2:

-proba S1 la adâncimea de 0,15 și 0,30 m, lângă Hala 2

-proba S2 la adâncimea de 0,15 și 0,30 m, lângă Hala 1

Tabel 5.3.1.- Investigatii privind calitatea solului la adâncime, în anul 2006

Indicator urmărit	UM	Rezultate determinări efectuate în 2006	Valori de referință conform Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea
-------------------	----	---	---

		poluării mediului						
		Proba G1	Proba G2	Proba G3	Proba G4	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
		2,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	Tipul de folosință a solului mai puțin sensibil		
pH	Unit pH	7,86	6,89	5,98	7,21	-	-	-
PO ₄	mg/kg substanță uscată	0,216	2,28	2,89	42,14	-	-	-
NO ₃		62,93	31,54	37,62	56,3	-	-	-
NO ₂		3,55	2,37	3,57	12,5	-	-	-
NH ₄		9,29	9,12	14,2	14,7	-	-	-
SO ₄		557	82	581	150	-	5000	50000
Total hidrocarburi de petrol		<50	-	228	-	<100	1000	2000

Tabel 5.3.2.- Investigății privind calitatea solului la suprafață, în anul 2006

Indicator urmărit	UM	Rezultate determinări efectuate în 2006				Valori de referință conform Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului		
		Proba S1		Proba S2		Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
		0,15 m	0,30 m	0,15 m	0,30 m	Tipul de folosință a solului mai puțin sensibil		
pH	Unit pH	7,84	8,24	7,68	7,64	-	-	-
PO ₄	mg/kg substanță uscată	112,4	80,7	87,7	152	-	-	-
NO ₃		13,56	15,08	9,46	16,34	-	-	-
NO ₂		2,86	4,66	2,96	3,14	-	-	-
NH ₄		28,15	24,19	24,73	29,52	-	-	-
SO ₄		282	210	306	362	-	5000	50000

Aprecieri privind calitatea solului. Comparând rezultatele determinărilor cu valorile prevăzute în *Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*, se constată următoarele:

-OM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului nu prevede valori de referință pentru indicatorii de calitate specifici activității de creștere a păsărilor (pH, azot total, azotiti și azotați), astfel încât nu se consideră necesară monitorizarea factorului de mediu sol prin prelevare și interpretare de probe; pe de altă parte, compușii azotului nu au o remanentă lungă în sol, fiind descompuși ușor prin intermediul bacteriilor, astfel încât monitorizarea lor nu este relevantă ca moment de referință în evaluarea gradului de poluare istorică; terenurile învecinate amplasamentului sunt intens exploatate agricol, utilizându-se probabil excesiv îngrășăminte organice sau chimice pe bază de azot. Pe de altă

parte, așa cum se menționa și anterior, zona este considerată zonă sensibilă la poluarea cu nitrați, fiind necesar a se aplica prevederile HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, terenurile învecinate fiind exploatate agricol, astfel încât există multe efecte sinergice, ceea ce ar face practic imposibil stabilirea participării fiecărui tip de activitate din zonă la poluarea generală cu nitrați;

-Trebuie însă tratat cu maximă precauție acest tip de poluare a solului, prin posibilitatea de transfer a acestor compuși către apele freatice sau de suprafață, propagând în acest mod poluarea acestora. În cazul apelor freatice, nivelul crescut de astfel de compuși va periclita potabilitatea acestora, în timp ce pentru apele de suprafață, cel mai important efect negativ este reprezentat de accelerarea ritmului de eutrofizare;

Recomandări: Având în vedere deci că activitatea pentru care se solicită prezenta autorizație implică o contribuție potențială la poluarea cu compuși ai azotului, se va acorda o atenție sporită gestiunii dejecțiilor animale pentru a se evita scurgerile accidentale în sol, precum și emisiile de amoniac și metan. De asemenea, în ceea ce privește utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ, responsabilitatea unei aplicări adecvate (cantitate, mod de administrare, perioadă de administrare etc.) va reveni societății cu care titularul activității a încheiat contract. Predarea îngrășământului organic către societatea de valorificare se va face pe bază de borderou.

Informațiile privind calitatea solului și apei freatice și de suprafață constituie referința, atât în urmărirea impactului activităților ce se vor desfășura, cât și la încetarea definitivă a activităților.

5.4. Nivelul de zgomot

Sursele generatoare de zgomot de pe amplasament sunt:

- funcționarea motoarelor instalațiilor tehnologice din halele de creștere păsări;
- mijloacele de transport ;
- funcționarea ventilatoarelor;
- zgomotul produs de păsări;
- moara de cereale

Și în ceea ce privește zgomotul, având în vedere distanța mare față de localitate și specificul activității, nivelul fonic la limita incintei industriale se va încadra în limitele prevăzute în

STAS 10009/1988, respectiv maxim 65 dB. Față de receptorii sensibili, se vor respecta nivelurile maxim admisibile, respectiv 50dB în timpul zilei și 40dB în timpul nopții.

Rezultă astfel că activitatea, desfășurându-se în zonă industrială, într-o hală închisă, potențialul poluării sonore este redus.

5.5. Surse de radiații

Pe amplasament nu s-au identificat surse de radiații.

5.6. Mirohuri

Pe amplasament s-au identificat surse de mirosuri generate de:

- activitatea propriu-zisă de creștere intensivă a păsărilor
- manipularea patului uzat de creștere;
- manipularea dejecțiilor din halele cu găini ouătoare

Având în vedere că în zonă se desfășoară și alte activități cu același profil (creștere porci și păsări), este posibilă cauzarea unui anumit disconfort pentru populația din apropiere, indus în special de mirosurile specifice activităților de creștere a animalelor. Se subliniază însă că acest tip de activități se desfășoară pe amplasament începând cu anii 60, astfel încât profilul funcțional al zonei este unul implicit.

Titularul se preocupă permanent de gestionarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând cont condițiile atmosferice (perioadele de calm atmosferic, inversiuni termice sau condiții nefavorabile dispersiei), pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari.

În fermă se aplică tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecțiile de pasăre, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a păsărilor

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Flux tehnologic de creștere intensivă a păsărilor pentru carne și pentru producția de ouă care este implementat în cadrul Fermei de păsări SC Romavis SRL Seini, județul Maramureș se bazează pe tehnologii de conforme, dotarea cu instalații, elemente de automatizare și aparatură de măsură și control, care comandă oprirea liniilor instalației de creștere păsări atunci când parametrii proiectați nu sunt respectați.

Operatorul are în vedere obținerea unei producții de carne și ouă, cu respectarea principiilor eficienței economice și a economiilor de resurse, în condițiile asigurării protecției mediului.

Din faza de proiectare, operatorul a implementat cele mai bune tehnici disponibile din sectorul creșterii intensive a păsărilor și porcilor (ediția iulie 2003)- „Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003” - având în vedere criteriile următoare:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri și utilizarea eficientă a resurselor;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- prevenirea și/sau reducerea la minimum a unui impact global al emisiilor generate din funcționare asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- prevenirea accidentelor și minimizarea efectelor pentru mediul înconjurător.

SC ROMAVIS SRL pe amplasamentul Fermei de păsări Seini, operează una dintre cele mai noi linii tehnologice din UE, în acord cu cele mai bune practici de mediu și este supusă anual mentenanței producătorului acestor echipamente.

În perioada 2006-2016, când instalația a funcționat în baza AIM nr. 53-NV6 din 28.12.2006, nu s-au înregistrat depășiri la niciunul din indicatorii monitorizați. Astfel, în situația unei funcționări normale a instalațiilor de pe amplasament, se apreciază că activitatea în cadrul obiectivului nu influențează calitatea factorii de mediu și sănătatea umană.

În vederea garantării protecției factorilor de mediu în Ferma de păsări SC Romavis SRL sunt adoptate tehnici nutriționale adecvate bazate pe cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii intensive a păsărilor, în scopul reducerii cantității de nutrienți în dejecții. Reducerea emisiilor în mediu se asigură prin:

- aplicarea unui management nutrițional preventiv ca măsură importantă de reducere a emisiilor gazoase și a poluării solului;
- utilizarea instalației de furajare reglate automat care permit o distribuție uniformă, fără pierderi;
- realizarea controlului calității furajelor;
- analizarea periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;

-monitorizarea în continuare atât operarea instalației cât și a emisiilor de poluanți, prin laboratoare de analiză acreditate.

Ținând cont de cele prezentate mai sus și de faptul că:

- amplasamentul obiectivului se află într-o zonă industrială;
- instalația este monitorizată în permanență privind consumurile de apă, energie electrică și termică, în acord cu recomandările celor mai bune tehnici disponibile din documentele de referință privind emisiile de la stocare (iulie 2006), respectiv principii generale de monitorizare;
- se respectă ierarhia de prevenire, reducere și reutilizare a deșeurilor.

considerăm că sunt îndeplinite condițiile de emitere a Autorizației integrate de mediu și recomandăm acceptarea solicitării pentru emiterea Autorizației integrate de mediu.

Bibliografie:

- Legislația incidentă
- Autorizația integrată de mediu nr. 53-NV6 din 28.12.2006, cu toate actualizările și documentația aferentă
- Analize apă subterană, sol, ape uzate
- Raportul anual de mediu pentru 2014 și 2015
- Documentația pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.

Anexe:

- Planul de amplasament - plan de incadrare in zonă
- Schița de amplasament.
- Plan de acțiune pentru situații de urgență
- Autorizația integrată de mediu nr. 53-NV6 din 28.12.2006, revizuită la 26.03.2013
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.463 din 08.11.2012, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr.473 din 11.10.2006
- Contracte cu operatorii de utilități
- Acte de proprietate spațiu
- Organigrama societății
- Certificat de înregistrare, certificat constatator
- Anunț în ziar

- Dovada plății - OP - începere demersuri autorizare

Documentarea s-a completat cu informații din teren, consultări cu personalul SC Romavis SRL Seini, jud. Maramureș.

Elaborator:

SC M&S ECOPROIECT SRL CLUJ-NAPOCA

Lector univ. dr. Ciprian Corpade

Lector univ. dr. Ana-Maria Corpade

Inginer Dorina Hintea