

RAPORT ANUAL DE MEDIU PE ANUL 2019

1. GENERALITĂȚI

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării Autorizației integrale de mediu din Anexa nr. 8 „Privind înregistrarea și raportarea către autoritatea de mediu” prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 120 din 24.01.2011, eliberată de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu cu valabilitate până la data de 24.01.2021.

Documentația este întocmită conform specificațiilor ghidului pentru întocmirea RAM, transmisă electronic către Serviciul Autorizarea și Controlul Conformării la APM Harghita.

2. RAPORT

2.1 Generalități

Societatea este reglementată din punct de vedere al protecției mediului cu Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 120 din 24.01.2010 cu valabilitate până la data de 24.01.2021.

Denumirea instalației: Instalație pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 capete pentru păsări ;

Activitatea desfășurată:

- cod CAEN 0147 Creșterea păsărilor

- cod CAEN 4633 Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și găsimilor

- cod CAEN 5210 Depozitări.

Identificarea dispozitivului	Date
Numele companiei titulare	S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L.
Numele instalației	Instalației pentru creșterea intensivă a păsărilor
Adresa instalației	Gheorgheni, str. Pompierilor, nr. 156, județul Harghita
Coordonate geografice de amplasament	45°48'30"N; 24°8'50" E
Cod CAEN cod	- 0147 Creșterea păsărilor; -4633 Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălelor, uleiurilor și găsimilor; 5210 Depozitări.
Activitatea principală	Creștere păsări ouătoare

Volumul producției	-110885 pasari tineret / capete/an din hala tineret (anul 2019) -67700 pasare ouatoare / capete/an
Autorități de reglementare	APM Harghita,
Numarul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	24 ore/ză, 7 zile/săptămână, 365 zile/an
Numărul angajaților	20 persoane
Toate activitățile/procese	Codul activității NOSE-P, în concordanță cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea/Proces (întreg grupul)	CodIN (NOSE-P)
Activitatea 1 (cea mai importantă activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P) 10.04
Activitatea 2 (cea mai importantă activitate Anexa I)	Cod 2 (NOSE-P) 10.05

3. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

„Instalația pentru creșterea intensivă a păsărilor”, aparținând S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L. Gheorgheni, este situată pe teritoriul administrativ al municipiului Gheorgheni, str. Pompierilor, nr.156, jud. Harghita.

Conform Certificatului de Înregistrare Fiscala seria B, nr. 0995627, emis la data de 09.01.2007 și a Certificatului Constatator nr. 13691 din 22.05.2008 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Harghita.

Activitatea principală a societății S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L. este:-cod CAEN: 0147 Creșterea păsărilor.

Activitatea de bază a S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L. pe amplasament este creșterea păsărilor pentru producția de ouă de consum.

Alte activități:-cod CAEN 4633- Comerț cu ridicata al produselor lactate, oua și uleiurilor și găsimilor

Activitatea se încadrează în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului, Anexa nr. 1 la H.G. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, punctul 17;

Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte, având necesar o capacitate de cel puțin puțin: - 49.680 de locuri/serie pentru tineret înlocuire;

- $33.400 + 34.500 = 67.900$ locuri/serie pentru găini ouătoare.

Din punct de vedere administrativ S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L. are sediul respectiv punctul de lucru în partea de nord a localității Gheorgheni, str. Pompierilor, nr. 156, jud. Harghita.

Din punct de vedere geografic la o distanță de 8,5 km de amplasament se află pârâul Barlangos ROSCI 0189, iar la o distanță de 9,1 km, se află Depresiunea și Munții Giurgeului ROSPA 0033.

Vecinătăți:

- N: Proprietate particulară – teren agricol;
- S: S.C. INTERCOM S.R.L. – fermă de creștere păsări;
- E: Drum de acces, atelier de prelucrare a lemnului;
- V: Str. Principală, a proprietăți particulare – teren agricol;
- Distanța față de zona rezidențială cea, 2.000 m.

În conformitate datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Gheorgheni înscrise în Cartea Funciară 793 CN nr. 1386 din 26.02.2008, cu număr cadastral 476/1 și are o suprafață totală de 15.502 mp pe care se află amplasamentul unității, este proprietatea S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L. Accesul în societate se face din strada Pompierilor.

Structura obiectivului

Conform datelor din CF 793 CN nr.1386, amplasamentul are următoarele caracteristici:

- Suprafață totală:15.502 mp;
- Suprafețe construite:.....3.956 mp;
- Alee asfaltate și căi de acces:.....1.290 mp;
- Spații verzi:.....10.256 mp.

Structura constructivă pe obiective este următoarea:

1.Hală de creștere tineret de înlocuire (HTN) – o buc. hală de 828 mp, durata unui ciclu este de 18 săptămâni, perioadă care se face transferul pasărilor în halele de producție ouă de consum (HPN 1 și HPN 2), puii sunt adăpostiți în baterii de creștere respectiv 2 rânduri de baterii cu 4 etaje și 2 rânduri de baterii cu 5 etaje, având capacitatea maximă de adăpostire de 49.680 capete păsări.

2.Hală de producție găini pentru ouă consum (HPN1) – o buc. hala de 1.288 mp, durata unui ciclu este de 80 săptămâni, găinile de producție de ouă sunt adăpostite în baterii de creștere: 5 rânduri de baterii, cu 5 nivele, având capacitatea maximă de adăpostire de 34.500 capete găini ouătoare.

3. Hală de producție găini de consum (HPN2) – o buc. hală de 1.288 mp, durata unui ciclu este de 80 săptămâni, păsările sunt adăpostite în baterii de creștere, respectiv: 2 rânduri de baterii, cu 5 nivele și 2 rânduri de baterii cu 4 nivele, având capacitatea maximă de adăpostire de 33.400 capete găini.

4. Buncare de nutrețuri combinate aferent fiecărui adăpost.

5. Filtru de dezinfecție aferente fiecărui adăpost.

6. Stație de sortare, etichetare și ambalare ouă.

7. Centrale termice -2 cazane pentru agent termic și apă caldă menajeră.

8. Pavilion administrativ.

9. Filtru sanitar – 2 filtre amenajate separat pentru femei și bărbați.

10. Depozit de deșeurii (cu capacitate de uscare).

11. Gospodăria de apă.

12. Bazine în număr de 3, pentru apă uzată tehnologică.

13. Bazine în număr de 2, pentru apă uzată menajeră.

14. Container pentru depozitare la frig a cadavrelor de animale.

15. Grup social – 2 grupuri sanitare amenajate separat pentru bărbați și femei.

16. Depozit de ouă.

Instalații auxiliare care deservește activitatea prezentată mai sus:

- Stație de sortare, etichetare și ambalare ouă;
- Filtru sanitar principal și filtre individuale de dezinfecție la fiecare hală;
- Gospodăria de apă (alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate);
- Platformă de deșeurii;
- Instalație de exhaustare;
- Instalație de umidificare și răcire;
- Instalație de incinerare.

4. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Unitatea este preocupată în luarea tuturor măsurilor care să asigure desfășurarea activității, astfel încât să nu existe nici o poluare. Este în permanență angajată în bună desfășurare a proceselor de pe amplasament, astfel ca toate operațiunile procesului tehnologic să fie realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea mediului înconjurător sau perturbarea zonelor de desfășurare a activității.

În acest sens se preocupă în respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului înconjurător, identificarea tuturor potențialelor riscuri, anticiparea și prevenirea acestora.

Unitatea a stabilit un sistem de management al autorizației de mediu prin care să se îndeplinească cerințele acesteia. În cadrul acestui sistem sunt revizuite toate obținutele accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, minimizarea și reducerea deșeurilor generate.

Programul managementului de mediu

Generalități

Managementul unității este preocupat de aspectele de mediu, luând în permanență măsuri pentru eliminarea sau minimalizarea aspectelor cu impact asupra mediului.

- aspectele de mediu fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului unității;
- sunt stabilite măsuri cu responsabilități care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu;
- sunt întreprinse măsuri pentru asigurarea respectării cerințelor legale și ale cerințelor de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele tehnologice;

Obiective, ținte și programe

Conform Autorizației de Mediu Integrată nr. SB 120 din 24.01.2011 unitatea nu are măsuri stabilite.

4.1 Conștientizare și instruire

Modalităților de conștientizare și instruire a personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului se realizează prin procese verbale de instruire privind protecția mediului, chestionare de mediu cu legislația în vigoare.

Situația instruirilor realizate este următoarea:

Nr. Crt.	Luna	Nr. Instruire propuse	Nr. Instruire realizate
1	Januarie	1	1
2	Februarie	1	1
3	Martie	1	1
4	Aprilie	1	1
5	Mai	1	1
6	Iunie	1	1
7	Iulie	1	1
8	August	1	1
9	Septembrie	1	1
10	Octombrie	1	1
11	Noiembrie	1	1
12	Decembrie	1	1
	Total	12 instruire propuse în anul 2019, reprezintă 100%	12 de instruire realizate, reprezintă 100%

Situația calificativelor/tipuri de calificative este următoarea:

Nr. crt.	Idem	SITUAȚIE CALIFICATIVE LA TESTELE DE INSTRUIRE VALORI		
		BINE	FOARTE BINE	EXCELENT
1	Calificative la testele de instruire %	5%	45%	50%

4.2 Responsabilități

Situația implementării măsurilor din planul de acțiuni/măsuri sau condiții impuse de GNM, altele decât cele din Autorizația Integrată de Mediu:

Nr. Crt.	Măsuri și condiții impuse la control al GNM -CJ HR	Instituția care face controlul	Data control/ar. Raportului de inspecție	Măsuri impuse/termen finalizare	Stadiul rezolvării măsurii/termen finalizare
1.	GNM-CJ Harghita	GNM-CJ HR	03/20.11.2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se va respecta art.23 din Legea 292/2018, conform căruia pentru proiectele prevăzute de prezenta lege este interzisă realizarea acestora fără obținerea deciziei etapei de încastrare/acordului de mediu și a aprobării de dezvoltare. 2. Se va respecta prevederile Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului. 3. Anunțarea oricărui accident sau incident produs pe amplasament la GNM CJ Harghita și APM Harghita. 4. Societatea va lua toate măsurile în vederea conformării noilor concluzii BAT opăute în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din data de 15.02.2017. 	<p>-măsuri realizate</p> <p>-realizată în curs de realizare</p>

4.3 Raportări

Situația raportărilor către autoritățile de mediu:

- Raportarea electronică a instalației IPPC în anul 2019,
- Raportarea electronică a raportului EPRTR în anul 2019
- Situația cantități de ambalaje pentru anul 2019
- Evidența gestiunii deșeurilor pentru anul 2019, anexăm prezentei copie xerox,
- Inventar privind emisiile de poluanți în atmosferă pentru anul 2018, raportare electronică.

4.4 Notificarea autorităților

Nu au existat incidente de mediu în cadrul societății în anul 2019.

5. MATERII PRIME, MATERII AUXILIARE- Situația intrărilor de materii prime; cantități corelate cu procesul de producție.

Nr.	Materie primă	Procese tehnologice / activitate	Natura chimică / compoziția	Cantități anuale	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitatea
1.	Hrana	Preparare furaj combinat	Porumb, soia, grâsimea, premix mineralo-vitaminic, făină proteică	6,9 kg./pasăre/an/serie lineret și 41,2kg/pasăre/an/serie pentru adulte.	Îhrânirea păsărilor	bucăre metalice	Nepericulos
2.	Apa	-apă pentru păsări -apă pentru spălarea halelor -apă pentru stingerea incendiilor	Apă din rețeaua de apă potabilă a localității Gheorgheni- coloni contractului	Q/zi/max = 0,26 mc/zi -9,5 l/pasăre/an-fermă tineret, 0,026 l/zi/pasăre; -109,5 l/cap/an fermă gâni adulte, 0,304 l/zi/pasăre Includând apă pentru păsări și curățenie;	Adăpare păsări Adăpostul păsărilor, Consum menajer	Apa este stocată în 2 bazine de acumulare de 6 mc, 1 bazin de acumulare de 20 mc.	Nepericulos
3.	Produce de farmacie veterinară	Profilaxia și îngrijirea sanitar-veterinară a păsărilor	Vitamine, anti-biotice, vaccinuri, produse de deratizare	Cantitate depozitată 45 kg/an, 315 l/an 500 buc/an (2.500 doză/bucată)	Îngrijire sanitar veterinară a păsărilor	Farmacie veterinară	Substanțe de deratizare cu toxicitate redusă pentru mediu Periculozitate datorită naturii chimice conform anexelor 1-6 la HG 490/2002 Formul
4.	Detergent dezinfectant	Curățirea și dezinfectarea periodică a halelor	Detergent spumogant, vir-ocidant	Cantitate depozitată 30 l/an 20 kg/an	Dezinfecția halelor	Magszie	-care, categ.3, fază de risc R 40 toxic, fază de risc R20/21/22; -coroziv fază de risc R34; -sensibilizant, fază de risc R43
5.	Combustibil, uleiuri de motor	Transporturi	Motorină, ulei de motor, lubrifianti	-300 l/săptămână -20-40 l/lună	Autovehicule și utilaje	Butoaie de motorină; Butoaie metalice pentru uleiuri; Stocarea se face în	Periculozitate datorită naturii chimice conform anexelor 1-6 la HG 490/2002 Motorină-care, categ.2, fază de risc R34, -ulei de lubrificio-care.

						magazin de carbuanați	categ. 2, fază de risc R45
--	--	--	--	--	--	--------------------------	-------------------------------

6 .RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZ METAN

Modul de asigurare cu utilitățile necesare instalațiilor

Necesarul de utilități conform capacităților de prelucrare este:

Denumirea	Cantitatea anuală	Furnizor
Gaze naturale	3000 l/an (se folosește pentru instalația de incinerare)	BUTAN GAZ
Energie electrică	Cantitatea anuală: 175 000 kWh/an	Rețeaua de alimentare cu energie electrică S.C. RENEL S.A.
Energie termică	22 tone/an (peți)	Energia termică – 2 cazane care funcționează cu combustibil solid (peți)
Apă	6005 mii mc/an 2019	Rețeaua de apă potabilă a localității Gheorgheni.

Alimentare cu energie termică

Energia termică și și apa caldă, necesare spațiilor administrative, stație de sortare ouă și filtre sanitare și de dezinfecție, sunt preparate de cele două cazane de 144 kW/h, funcționează cu combustibil solid (peți lemn depozitați în șopron acoperit).

Alimentarea cu agent frigorific

Menținerea temperaturii optime de 4-18°C în stația de sortare se realizează utilizând instalații de climatizare alimentate cu energie electrică. Ouăle se depozitează în depozite climatizate la temperatura corespunzătoare duratei de depozitare. Depozitele de ouă dispun de reglare automată a temperaturii și a umidității relative. Unitatea mai dispune de containere pentru depozitarea la frig a cadavrelor păsărilor.

Alimentarea cu gaze naturale

În fermă pentru distrugerea deșeurilor de origine animală rezultată din activitate (mortalități) combustibilul folosit este gazul natural. Arzătoarele instalației de incinerare funcționează pe bază de gaz natural, care este procurat pe bază de contract cu societatea Butan Gaz.

Alimentarea cu apă

Unitatea necesită apă pentru scopuri menajere, tehnologice precum și pentru stingerea incendiilor. În zona de amplasament a obiectivului există rețea de apă potabilă a localității Gheorgheni conform contractului nr. 3218/14.02.2007 încheiat cu S.C. Gospodărirea Orășenească S.A. Gheorgheni printr-un brașament Dn 90 mm. Apa prelevată este contorizată, iar pentru tratarea apei nu se face o tratare suplimentară a apei prelevată.

Rețeaua de distribuție și înmagazinare, apă potabilă are o lungime $L =$ cca.650 m fiind din conductă de polietilenă PE (Dn = 90 mm), cu diametre cuprinse între Dn 20-90 mm. Racordurile la adăposturi sunt realizate din conductă PE (Dn = 40mm). Distribuția apei la consumatori se face prin pompare, prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 2 pompe (1A + 1R) de $Q = 7$ mc/h și $H = 60$ m C.A. Gradul de recirculare internă: se recirculă apă la centrală termică.

Halele sunt dotate cu instalație pentru controlul furnizării apei de băut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă, calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile.

Spălarea adăposturilor și a echipamentelor în perioadele de igienizare, după fiecare serie, se face cu instalații de apă cu jet sub presiune, după o curățare mecanică. Se ține evidența consumurilor de apă pe fiecare hală tehnologică.

Volumul total de apă autorizată în perioada de producție, scopul igienico – sanitar pentru personalul angajat și tehnologic (consum păsări + igienizări hale de producție) este: zilnic maxim 34,0 mc/zi = 0,6 l/s, anual maxim 12,4 mii mc.

Apă pentru stingerea incendiului – alimentarea rețelei de stingere a incendiului se face din aceeași rețea de apă tehnologică. Pentru stingerea incendiului din exterior este prevăzut un hidrant exterior. Pentru stingerea incendiului din interior în fiecare hală sunt prevăzuți hidranți interiori conectați la rețeaua comună de apă. Nu există rezervă PSI. S-a emis Autorizație de securitate la incendiu nr. 665,747 din 27.10.2010 emisă de I.S.U. Oltul al jud. Harghita.

Consum de apă – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2019
Apă tehnologică	mc	12,4 mii/an	5900
Apă potabilă	mc		105

Consum de energie anul 2019:

Denumirea	UM	Cantitate consumata pe anul 2019
Energie electrică	KWh	175 000
Gas natural	litri/an	3000

7.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Nu au existat modificări la instalația sau pe amplasament în cursul anului 2019.

8. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**8.1 Instalația pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă**

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice – halele de creștere păsări;
- fermentația dejecțiilor pe platforma de stocare;
- procese de ardere a combustibililor – microcentrale termice utilizate pentru încălzirea filtrului sanitar, halei tinerei și producerea apei calde;
- incinerarea cadavrelor de animale (mortalități);
- activități auxiliare: circulația mijloacelor de transport, descărcare furaje, de întreținere a incintei.

8.2 Evacuarea apelor uzate

Volumele de apă uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2019

Denumirea	UM	Cantitate autorizată	2019
Apă uzată tehnologică și apă uzată menajeră	mc	34,0 /zi 12,1 ml/ha	6005 mc

Nu au existat modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă.

8.3 Sol

Încărcările și descărcările de materiale au loc în zone bine semnalizate, protejate împotriva pierderilor de seurgeri. Dejecțiile solide din hale sunt colectate cu un sistem de colectare automat. Instalația de transport a dejecțiilor (din hală către exterior, cu bandă transportoare și coveior înclinat pentru transportul dejecțiilor direct către depozitul de dejecții pentru hale, pentru a preveni contaminarea solului și implicit a pânzei freatice.

Societatea are în dotare cantități corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin seurgeri.

Societatea are un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane și-a planificat activități de revizie și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, bazine, periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp.

Programul de inspecție și întreținere a conductelor subterane de apă în perioada 2019:

Impurificarea solului din incintă se poate produce prin aceleași surse ca și cele menționate în cazul apelor de suprafață subterane. În plus există posibilitatea poluării solului cu produse petroliere în cazul parării, spălării sau a operațiilor de întreținere a autovehiculelor din dotare. În vederea evaluării corecte și complete a stării mediului pe amplasamentul studiat au fost prelevate și analizate probe de sol, apă pluvială și aer. Analizele au fost efectuate de către S.C. Wessling Romania S.R.L. Târgu Mureș, societatea acreditată și omologată pentru efectuarea unor astfel de determinări. Recoltarea probelor s-a efectuat de către echipa Wessling în data de 10.05.2017 (raportul de încercare nr.1802470/1/ 10.05.2018).

Analiza datelor relevă următoarele concluzii:

Monitorizarea calității solului:- în zona fermei au fost prelevate probe de sol din punctele:

- sol - zona platformă de depozitare a dejecțiilor - adâncime 5 cm;
- sol - zona platformă de depozitare a dejecțiilor - adâncime 30 cm;
- apă subterană puț 1,
- apă subterană puț 2.

Parametrul	Unitate de măsură	Rezultate obținute, raport de încercare -Sol			
		Apă subterană 1: nr. 1912220/1/24.05.2019			
		Apă subterană 2: nr. 1912220/1/24.05.2019			
		zona platformă de depozitare dejecții, la adâncime de 30 cm.	zona platformă de depozitare dejecții, la adâncime de 5 cm.	apă subterană puț 1	apă subterană puț 2
				24.05.2019	24.05.2019
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	-	-	0,05	<0,05
pH (25°C)	-	7,36	7,35	7,37	6,58
Fosfor total	mgP/dm ³			0,182	0,195
Consum chimic de oxigen(CCOCr)	mgO ₂ /dm ³			<25	<25
Nitriți)	mgNO ₂ ⁻ /dm ³			<0,025	<0,025
Nitrați)	mgNO ₃ ⁻ /dm ³			<5,18	5,4

Nici unul din indicatorii analizați nu a fost cuprins în ordinul MAPPM 756/1997, aceștia fiind considerați netoxici și instabili.

Conform aprecierilor cuprinse în „Chimia Sanitară a Mediului”, gradul de poluare a solului cu carbon organic s-a împărțit în 4 categorii și anume:

- sol nepoluat 0-1%
- sol ușor poluat 1-3%
- sol mijlociu poluat 3-4%
- sol puternic poluat 4-6%

Compararea cu limitele legale:

- Nivelul de carbon organic pentru punctele de prelevare din interiorul incintei (1 și 2) se încadrează conform aprecierilor cuprinse în „Chimia Sanitară a Mediului” la categoria de sol nepoluat;
- Pentru punctele din interiorul incintei nivelul de azot și fosfor extractibil este mai mare
- decât pentru cel din exterior

9. CONCENTRAȚIILE DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

9.1 Emisii în atmosferă

Parametrii	Rezultate obținute, raport de încercare:	
	Coș de dispersie CT Spațiu administrativ și hala tineret	
	Raportul de încercare 1913662/1/din 30.05.2019 Raportul de încercare 1913662/1/ din 30.05.2019 Raportul de încercare 1913664/1/din 03.05.2019 Raportul de încercare 1913665/1/ din 30.05.2019	
	Coș de dispersie centrală termică hala gălul ouătoare	Coș de dispersie centrală termică, hală tineret
NO _x	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 100 80 85 media - 88,3 limita (-)500	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 70 99 43 media (70,7) limita (-)500
SO ₂	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 2,86 2,86 2,86 media - 2,86 (limita 500)	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 2,86 2,86 2,86 media - 2,86 (limita 500)
CO	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 85 127 134 media 115 (limita 250)	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 204 176 47 media- 142 (limita 250)
Pulberi (mgC/Nm ³)	Unitate de măsură: mg/Nm ³ media 6,5 (limita 100)	Unitate de măsură: mg/Nm ³ 9 media- (limita 100)

O ₂	Unitate de măsură: % 18,4 17,4 17,6 media (17,8) limita (-)	Unitate de măsură: % 16,9 18,1 17,2 media (17,4) limita (-)
CO ₂	Unitate de măsură: % 2,49 3,49 3,29 media (3,09) limita (-)	Unitate de măsură: % 4,01 2,83 3,66 media (3,50) limita (-)
T	Unitate de măsură: °C 65,7 76,7 50,8 media (64,4) limita (-)	Unitate de măsură: °C 125 63,5 65,1 media (84,5) limita (-)
Carbon organic total (ppm)	Unitate de măsură: 15,8 (limită -)	Unitate de măsură: 16,8 (limită -)
Carbon organic total (mgC/Nm ³)	Unitate de măsură: (mgC/Nm ³) 25,4 (limită 50)	Unitate de măsură: (mgC/Nm ³) 27 (limită 50)

Notă: Limitele în imisie au fost stabilite conform STAS 12574/87 – aerul în zonele protejate pentru monitorizarea mirosului în vecinătatea zonelor sensibile (locuințe, amenajări turistice, comerț)

La nici unul din parametri analizați nu s-a remarcat o depășire a limitei impuse de STAS 12574/87, nici chiar în zona batalurilor de dejecții pe direcția vântului. H₂S a fost în toate cazurile sub limita de detecție a aparatului.

Se asigură că toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului.

Titularul activității aplică tehnici nutriționale acceptate la nivel național prin care se realizează reducerea cantităților de nutrienți din dejecțiile de pasăre, care contribuie la scăderea nivelului de emisii de mirosuri din halele de creștere a păsărilor.

În fermă, mirosul este emanat de surse staționare cum ar fi halele pentru păsări, dar și la evacuarea dejecțiilor din adăposturi.

Emisiile de miros sunt date de diferiți compuși cum ar fi: mercaptan, H₂S, skatol, tiocrezol, tiofenol și amoniac (sursa BAT). De asemenea, prezența prafului în fermă contribuie la împrăștierea mirosului.

Emisii de elemente odorizante depind de factori precum activitățile de întreținere și organizare a fermei, compoziția dejecțiilor și tehnicile folosite pentru manevrarea, încărcarea

și transportul dejecțiilor. Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (Oue), iar la nivelul țării noastre nu sunt reglementate până în prezent.

Emisiile din hale pot fi:

• Emisiile dirijate

- Sisteme de ventilație, care asigură condițiile optime de microclimat în adăposturi. Poluanți emiși în hale (amoniac, dioxid de carbon, protoxid de azot, metan, produși volatili nemetaliți –NMVOC, hidrogen sulfurat, gaze de ardere de la sistemul de încălzire, compuși odoranți) sunt evacuați prin acest sistem;
- Microclima halelor este asigurată prin sistemul de ventilație, admisia aerului se face prin clapete de admisie de pe pereții laterali, acționate centralizat prin servomotor comandat de calculator, aparat de măsură depresivă și jaluzele cu motoare individuale de deschidere, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoare axiale și de coamă, jaluzelele exterioare și protecții antilumină pentru ventilatoare.

Emisiile de miros de la baturile de dejecții:

Sunt emisii de la suprafața descoperită a baturilor, sunt surse permanente și semnificative. Sunt date de compuși cu sulf produși volatili nemetaliți – NMVOC, amoniac. Studiile demonstrează că fluxul de NMVOC de la bazinele adânci sau platformele de dejecții sunt de 500 – 5700 ori mai mari decât de la sursele biogenice.

Prin fermentația anaerobică a dejecțiilor se produce metan. Cantitatea de metan depinde de producția de dejecții pe cap de animal, de numărul de animale și de sistemul de management al dejecțiilor. Când dejecțiile sunt stocate ca lichid, descompunerea lor este anaerobă și poate produce cantități importante de metan. Temperatura și timpul de retenție în unitatea de stocare are efect asupra producerii metanului.

Emisiile de gaze de echipament sunt datorate mijloacelor auto, care asigură transportul hranei și păsărilor, la popularea/depopularea adăposturilor, dar și utilitatelor care asigură evacuarea dejecțiilor din adăposturi în perioada de vid sanitar.

Se face precizarea că în hale funcționează un sistem de transport automat al dejecțiilor, pe bandă transportoare, dejecțiile solide sunt evacuate din hale la 3-7 zile. Există un sistem de uscarea forțată a dejecțiilor, cu amestecător de aer care preîncălzit usucă dejecțiile și creează totodată și încălzirea halelor. Instalația de transport a dejecțiilor din hale către exterior se face cu bandă transportoare și conveier înclinat pentru transportul dejecțiilor în remorcă pentru hala de creștere tineret de înlocuire, benzi transportoare direct către depozitul de dejecții pentru halele de găini ouătoare. Încărcarea dejecțiilor se face în mijloace speciale de transport.

Principalii poluanți evacuați prin gazele de echipament au următoarele caracteristici:

- oxidul de carbon – cantitatea mai mare evacuată este la mersul în relantiu al motorului și în momentul demarajelor;
- oxizi de azot – respectiv mono și dioxidul de azot;
- hidrocarburi aromatice – acestea contribuie la formarea poluării fotochimice oxidante;

- suspensiile – formate în special din particule de carbon care absorb o serie din gazele eliminate;
- dioxidul de sulf – apare la motoarele DIESEL, determinat fiind de conținutul de sulf al motorinei.

Emisiile de gaze de eșapament sunt datorate mijloacelor auto, care asigură transportul brazei și păsărilor, la popularea/depopularea adăposturilor.

Monitorizarea calității aerului

Rezultatele studiului de dispersie a poluanților

a) SURSE STAȚIONARE DIRIJATE

Comparație între concentrațiile maxime și valorile limită

Sursă, poluant	Plajă de concentrații/distanța de la sursă (μg/mc) (conform tabelului dispersiei)	Pragul de alertă pentru sănătate (PA) (μg/mc)	Valoarea limită cf. STAS 12574/87 pentru NH ₃ și Ord. 592/2002 pentru ceilalți poluanți (μg/mc)	Valoarea limită de protecție a vegetației/ecosisteme (μg/mc)	Observații

NH ₃ din halele de păsări	<u>Media la jumătate de oră</u> 80 µg/mc la 1200 m pentru clasa stabil 14 µg/mc la 500 m pentru clasa instabil <u>Media zilnică</u>	-	300/1/2 ore	-	Valorile se încadrează în limitele admisibile
	4 µg/mc pe amplasamentul fermei 2µg/mc pe un cerc cu rază de 1000 m	-	100/24h	-	

SURSE STAȚIONARE NEDIRIJATE

Denumirea sursei	Poluant	Măsuri de reducere
Platforma de dejecții (depozitare temporară a dejecțiilor solide)	NH ₃ miros CH ₄ N ₂ O CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea dejecțiilor solide în formă uscată pentru reducerea emisiilor de amoniac - Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide, către terți; - Utilizarea unui spațiu de depozitare închis, acoperit, prevăzut cu deschideri pentru ventilații

Compararea analizelor 2019 cu limitele legale:

Prelevarea probelor s-a făcut din diferite puncte:

Notă: Limitele în imisii au fost stabilite conform STAS 10812-761 în zonele protejate pentru monitorizarea mirosului în vecinătatea zonelor sensibile (locuințe, amenajări turistice, comerț). La nici unul din parametri analizați nu s-a remarcat o depășire a limitei impuse de STAS 10812/76.

9.2 Imisii în atmosferă

Sursele de imisii în aer reprezentate de acumularea de dejecții în cuvele bateriilor de adăpostire a păsărilor, instalația de transport a dejecțiilor din hale și stocarea în depozit, în vederea fermentării. Principalii factori poluatori în imisii sunt amoniacul .

9.3 Emisii în apă

- analize efectuate în laborator autorizat:

Colectarea apelor uzate tehnologice: rezultă în perioada de vid sanitar, în urma igienizării halelor de creștere găini. Sunt evacuate în 3 bazine betonate, vidanjabile, fiecare de capacitate $V = 10$ mc. Cele trei bazine sunt periodic vidanjabate de S.C. Redisa S.R.L. conform contractului încheiat între părți.

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l)			Emisii autorizate
		Anul 2019			
		3 bazine vidanjabile			
		1	2	3	
Apă uzată tehnologică Rapoarte de încercare nr. 1910118/1/24.04.2019 nr.1932584/1/20.12.2019	pH U.M: (-)	6,44 6,93	6,38 6,56	7,61 7,34	SR ISO 10523:2012
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) U.M: mgO ₂ /dm ³	<25 55,10	29,4 <25	26,5 <25	ISO 15705:2002
	Consumi biocimic de oxigen (CBO) U.M: mgO ₂ /dm ³	4 18	9 7	8 <3	SR EN 1899-2:2002
	Materii în suspensii U.M: mg/dm ³	16,4 10,8	<5 6,40	<5 <5	SR EN 872/2005
	Fosfor total (P) U.M: mgP/dm ³	0,155 2,22	0,246 1,38	0,211 1,27	SR EN ISO 6878/2005
	Azot amoniacal U.M: mg NH ₄ ⁺ /dm ³	2,68 24,3	2,92 17,1	2,92 14,7	SR EN ISO 7150-1/2001
	Detergenți U.M: mg/dm ³	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,01 <0,1	SR EN 903:2003

Colectarea apelor uzate menajere: provin de la grupurile sanitare și sunt colectate în canalizarea menajeră, din tuburi PVC, sunt conduse în 2 bazine betonate, vidanjabile de capacitate $V = 6$ mc fiecare. Quizat zi med = 0,26 mc/zi. Cele două bazine vor fi periodic vidanjabate de S.C. Redisa SA conform contractului încheiat între părți.

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l)		Emisii autorizate	
		Anul 2019			
		2 bazine vidanjabile			
		1	2		
Apă uzată menajeră Buletin analiză efectuate la anul 2019 RI nr.1910117/1/24.04.2019 RI nr.1932580/1/20.12.2019	pH U.M: (-)	7,13 6,61	7 6,98	SR ISO 10523:2012	
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) U.M: mgO ₂ /dm ³	91,20 72,5	44,10 136	SR ISO 6060/1996	
	Consum biologic de oxigen (CBO ₅) U.M: mgO ₂ /dm ³	32 50	14 60	SR ISO 1899-1:2003	
	Azot amoniacal U.M: mg NH ₄ ⁺ /dm ³	1,09 0,612	1,46 0,781	SR EN ISO 7150-1:2001	
	Materii suspensie	7,20 31,1	24,4 62	SR ISO 7150-1:2001	

Colectarea apelor pluviale sunt colectate în rigole betonate cu descărcare în canalul pluvial existent din zonă.

Cele 2 **puțuri** de alimentare cu apă sunt etanșizate corespunzător pentru a prevenii contaminarea de la suprafață.

10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de poluare fonică provin de la ventilatoarele din halele de păsări, livrare hrană, funcționarea utilajelor de evacuare, colectare și transport a deșeurilor, compresoarele de la uzina de frig. Acestea nu produc zgomot peste limitele admise și se atenuează în funcție de distanță astfel încât la limitele primelor așezări umane efectele de poluare nu mai sunt percepute. Nivelul de zgomot la nivelul limitei incintei fermei are valori mai mici decât valorile maxime admise (65 Db(A)) pentru zona limitrofă a unei incinte industriale.

Zgomotul aferent funcționării instalațiilor fermei analizate nu poate constitui un factor de disconfort pentru zonele rezidențiale, distanța este semnificativă până la zona de locuit peste 2 km, se încadrează în STAS 10009/88.

Surse generale de zgomot:

- funcționarea ventilatoarelor din hale;
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană;

- sistem de colectare ouă;
- evacuarea defecțiilor, colectare și transportul defecțiilor.

Ațiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri închise - halele de creștere ;
- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;
- efectuarea operațiilor de transport materiale pe timpul zilei.

II. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

II.1 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

a) Gestionarea deșeurilor 2019:

n. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform HG 856/2002	Cantitatea generată în unitate tone/an kg/an	Gestionare deșeuri 2019		
				Valorificare tone;mc	Eliminare tone;mc	Stocare/transport tone;mc
1.	Deșeu țesut animalier; - anomalități, -b)ouă sparte	a)02 01 02 b)02 02 03	a) 3469 kg, b) 330,50kg	-	eliminare prin incinerare pe amplasament (a,b)	0
2.	Deșeu defecții anmale	02 01 06	755 tone	Cesat/vândut producătorilor agricoli din zonă	-	0
3.	Deșeu veterinar	15 01 06	5,30 kg	-	eliminare prin unități autorizate	0
4.	Deșeu menajer	20 03 01	26 mc	-	eliminate la un depozit autorizat	0
5.	Deșeuri de materiale plastice	16 01 19	294 kg	valorificare prin unități autorizate	-	0
6.	Deșeuri de hârtie și carton	20 01 01	119 kg	valorificare prin unități autorizate	-	0

7.	Deșeurii din cenușa	19.01.12	69,80 kg		eliminare la un depozit autorizat	0
----	---------------------	----------	----------	--	-----------------------------------	---

b)Gestiunea ambalajelor 2019:

Materialul	Ambalaje corespunzătoare produselor ambalate introduse pe piața internă			*)Deșeurii de ambalaje proprii valorificate prin mijloace proprii sau încredințate spre valorificare (din total col.5)			
	Total	Din care		Total	Din care reciclate	Toxice sau periculoase ***)	
		Ambalaje primare	**)Ambalaje reutilizabile			Total	Din care reciclate
1	2	3	4	5	6	7	8
folie	158 kg	158 kg	0	158 kg	0	0	0
hârtie și carton	9975 kg	9975 kg	0	9975 kg	0	0	0
TOTAL	10133 kg	10133 kg	0	10133 kg	0	0	0

Se vor specifica alte măsuri suplimentare luate în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultate din procesele de producție.

Anexa V – Evidența gestiunii deșeurilor – vezi anexa completată

11.2 Gestiunea substanțelor chimice periculoase

În procesele tehnologice se utilizează următoarele substanțe și preparate chimice: produse de dezinfecție și deratizare, carburanți și ulei. Utilizarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora se realizează conform legislației în vigoare. Reviziile tuturor utilajelor de transport se realizează la servicii auto autorizate.

Menționează că aceste substanțe se regăsesc în unitate într-o cantitate foarte mică.

12. MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ

S-a realizat un plan de prevenire a accidentelor, materializat prin „Plan operativ de prevenire și managementul situațiilor de urgență”, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special cele legate de prevenirea accidentelor cu un posibil impact puternic asupra mediului. De asemenea acest plan include prevederi pentru minimalizarea efectelor asupra mediului apărute în urma posibilelor situații de urgență.

Se vor specifica modificările/revizuirile/actualizări aduse planurilor întocmite de societate în cazul situațiilor de urgență.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale:

De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)

<p>Poluare atmosferică și implicit sol</p>	<p>-deversări accidentale a dejecțiilor colectate în vederea depozitării pe platformă.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminarea cauzei care a provocat poluarea accidentală în scopul sistării ei; - limitarea și reducerea ariei de răspândire a dejecțiilor; - îndepărtarea prin mijloace tehnice adecvate a substanțelor sau fenomenului poluator; - colectarea, transportul și depozitarea în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu.
	<p>Incendiu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - oprirea furnizării energiei electrice dacă este cazul; - eliminarea cauzei care a provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
<p>Poluare ape reziduale și implicit sol</p>	<p>deversări accidentale ape uzate în canalul de deversare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminarea cauzei care a provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
<p>Poluare de lungă durată situații în care se opresc utilajele</p>		
<p>Poluare atmosferică și implicit sol</p>	<p>fisuri ale bazinelor de colectare dejecții animaliere</p>	<ul style="list-style-type: none"> - îndepărtarea prin mijloace tehnice adecvate a substanțelor sau fenomenului poluator; - colectarea, transportul și depozitarea în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu.
	<p>exfiltrații prin pereții betonatși ai bazinelor de colectare dejecții</p>	<ul style="list-style-type: none"> - îndepărtarea prin mijloace tehnice adecvate a substanțelor sau fenomenului poluator;
<p>Poluare apă și implicit sol</p>	<p>fisuri ale bazinelor de colectare dejecții animaliere</p>	<ul style="list-style-type: none"> - golire și reamenajare bazine de colectare dejecții

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Activitatea este monitorizată în permanență prin controalele de specialitate ale reprezentanților GNM Harghita, în urma controalelor sunt întocmite Raport de inspecție sau note de constatare.

Unitatea monitorizează emisii din instalații:

- Monitorizarea apelor uzate din bazinele vidanjabile prin analizarea probelor prelevate și evidențiate în registrul de mai jos.
- Monitorizarea apelor subterane din puțul numărul 1 și puțul numărul 2 prin analizarea probelor prelevate și evidențiate în registrul de mai jos.
- Monitorizarea emisiilor în aer conform anexa 2 la PRTR.
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor conform fișelor de gestiune a deșeurilor, evidențierea se face lunar pe fiecare categorie de deșeu, atașat găsindu-se documente justificative pentru eliminarea sau valorificarea acestora. Pentru dejecțiile de pasăre monitorizarea se face la 24 ore, prin evidențierea cantităților de dejecții rezultate zilnic într-un borderou. Pentru deșeurile de cadavre de pasăre monitorizarea se face la 24 ore, prin registre și fișe de magazie.

Probele și analizele s-au efectuat de către S.C. WESSLING România S.R.L. Târgu Mureș prin laboratoare autorizate și atestate de calitate a apei.

Monitorizare ape subterane/de suprafață/ ape uzate: vezi pct. 9.3

Monitorizare deșeurii periculoase / nepericuloase: vezi pct.11

Cerință specială pentru toate instalațiile IPPC:

În cadrul acestui raport este prevăzut un „Plan de închidere a amplasamentului” în cazul încetării temporare sau definitive a activității după cum urmează:

Plan de închidere:

La încetarea activității fermei sau a unei părți din instalație se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru protecția mediului:

- Depopularea fermei și spălarea, dezinfectarea halelor;
- Golirea bazinelor și conductelor, verificarea etanșeității lor;
- Evacuarea prin vidanjabare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și suprațere;
- Eliminarea substanțe potențial dăunătoare de pe amplasament;
- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;

- Testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate;
- În cazul în care activitatea desfășurată a cauzat poluarea factorilor de mediu: apă, sol se vor lua măsuri pentru reconstrucția ecologică a zonei afectate

În cazul dezafectării/ demolării instalațiilor și construcțiilor se va întocmi un proiect de dezafectare, în cazul în care dezafectarea/ demolarea instalației va avea un impact semnificativ asupra mediului se vor solicita actele de reglementare în conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Pentru evitarea riscului de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să poată permite reutilizarea acestora se vor lua următoarele măsuri:

Nr. Crt.	Domeniul	Obligații de Mediu	Responsabilități
1.	Protecția solului subsolului și a apelor subterane	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea tehnicii a rețelelor de apă și canalizare din incintă, în vederea dezafectării conductelor deteriorate și conservarea conductelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic și funcțional; - Reducerea zonei aferente instalației într-o stare care să permită reutilizarea optimă a terenului. 	S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L.
2.	Protecția aerului	<ul style="list-style-type: none"> - Adoptarea unor măsuri de limitare a emisiilor provenite din operațiile de dezasamblare a instalației, manipularea și transportul utilajelor; - Întreținerea și curățarea drumului de acces în vederea prevenirii poluării cu pulberi în zonă. 	S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L.
3.	Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea în magaziiile proprii a echipamentelor rezultate de la lucrările de dezafectare a instalației de creștere a păsărilor; - Valorificarea deșeurilor ferose rezultate în urma dezafectării instalațiilor auxiliare activității; - Deșeurile provenite din dezafectarea și demolarea instalațiilor care nu pot fi valorificate, se vor gestiona conform legislației în vigoare, în funcție de tipul de deșeu; - Demolarea clădirilor aflate într-o stare avansată de degradare și reducerea terenului într-o stare care să permită reutilizarea. 	S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L.

14. INCIDENȚE DE MEDIU ȘI RECLAMAȚII

Incidente de mediu: Nu a fost cazul.

S.C. IMPORT-EXPORT PAL-MAR S.R.L.

ADMINISTRATOR

