

**RAPORT DE AMPLASAMENT
RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
(EVALUARE NECESITATE)
ACTUALIZARE
2023**

pentru

**POULTRY INTEGRATION FARMS SRL
FERMA DE PĂSĂRI BOTIZ**

Amplasament

**Botiz, str.Odoreului nr.31/A
judetul Satu Mare**

2023

LISTA DE SEMNATURI

Elaborator:

inginer Angela-Mihaela BOȚA

Certificat de Atestare Seria RGX nr.100/21.12.2021

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

CUPRINS

1.	INTRODUCERE	4
	1.1. Prezentarea operatorului instalatiei	4
	1.2. Context	5
	1.3. Obiective	6
	1.4. Scop si abordare	7
2.	DESCRIEREA TERENULUI	10
	2.1. Localizarea terenului	10
	2.2. Dreptul de proprietate actual	12
	2.3. Utilizarea actuala a terenului	13
	2.4. Folosinta terenului din imprejurimi	20
	2.5. Utilizarea chimica	21
	2.6. Topografie si scurgere	22
	2.7. Geologie, hidrogeologie si sol	22
	2.8. Hidrologie	23
	2.9. Clima si calitatea aerului in zona amplasamentului instalatiei	25
	2.10. Autorizatii actuale	26
	2.11. Detalii de planificare	26
	2.12. Incidente legate de poluare	26
	2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate	26
	2.14. Condițiile cladirilor	26
	2.15. Raspuns de urgenta	26
3.	ISTORICUL TERENULUI	27
4.	RECUNOASTEREA TERENULUI	27
	4.1. Probleme identificate	27
	4.2. Deseuri	31
	4.3. Managementul Subproduse de origine animala	31
	4.4. Depozite chimice	33
	4.5. Instalatii de evacuare	33
5.	REZULTATELE INVESTIGAȚILOR SI RECOMANDARI	34
6.	ETAPE RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ	37

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentarea operatorului instalatiei

Prezentul Raport de Amplasament/Raport privind situatia de referinta se refera la:

Operator	POULTRY INTEGRATION FARMS SRL Sediu Social: Municipiul Satu Mare, str. Corneliu Coposu, nr.2, ap.16, judetul Satu Mare Numar de ordine in Registrul Comertului: J30/882/2021 Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC. J30/882/2021 Cod Unic de Inregistrare (CUI): 44834644 email: office@poultryintegration.ro
Numele Instalatiei	FERMA DE PĂSĂRI BOTIZ Botiz, str. Odoreului, nr.31/A judetul Satu Mare Coordonate (Stereo 70): x=347476; y=704399
Autorizatia Integrata de Mediu (AIM)	Nr. SM 16 din 16.05.2018 cu Decizia de transfer nr.998 din 13.07.2022
Istoric reglementare	AIM emisa de ARPM Cluj-Napoca cu nr. 61-NV6 din 19.07.2007 Decizie de transfer AIM nr.373/15.05.2017 de la Ave Impex SRL la Sam Mills Feed SRL AIM emisa de APM Satu Mare cu nr.SM 16 din 16.05.2018 Decizie de transfer AIM nr.996/13.07.2022 de la Sam Mills Feed SRL la Poultry Integration Farms SRL
Categoria de activitate industrială conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	6.6 litera a) – creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte
Capacitate actuala	18 hale cu un total de 360 000 locuri pentru păsări de curte
Bazin hidrografic	bh Tisa I-1.011.06.01.00.0(r.Sar) Corp de apa suprafata RORW 1.1.11.6.1_B1- Sar Corp de apa subterana ROSO 01 - Conul Somesului
Autorizatie de Gospodarire a Apelor	Nr.SM18/05.05.2022 emisa de Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa SGA Satu Mare transferata la Poultry Integration Farms SRL

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

1.2.Context

Prezentul Raport de Amplasament/Raport privind situația de referință (numit în continuare RA/RSR) s-a întocmit ca parte a solicitării de reexaminare/actualizare a Autorizației Integrate de Mediu nr. SM 16 din 16.05.2018, emisă pentru Ferma de pasari Botiz.

În conformitate cu prevederile art.21 alin.(4) din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere publicarea Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]:

“Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:

- a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3)-(9), după caz;
- b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.”

Raportul de amplasament s-a elaborat pentru a prezenta situația actuală a amplasamentului fermei și a condițiilor de operare, la momentul actualizării AIM și a fost întocmit conform Ordinului MAPAM nr.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare și Ordinului MAPAM nr.36/2004-Ghid tehnic general.

În cadrul RA/RSR s-a avut în vedere:

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor;
- Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Intensive Rearing of

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

Poultry and Pigs (Code:IRPP) 2017

Alte concluzii privind BAT și documente de referință care sunt relevante pentru activitățile vizate:

- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (Code:ROM) 2018
- Reference Document on Best Available Techniques(BREF) for Energy Efficiency (Code:ENE) 2009

1.3. Objective

Prezentul RA/RSR își propune să determine condițiile actuale de amplasament pentru funcționarea echipamentelor în ferma, starea actuală a mediului și detalierea activităților instalației.

Raportul de amplasament prezintă:

- Punctul de referință față de care se efectuează determinări ulterioare în vederea depistării unei posibile deteriorări a amplasamentului datorat activităților desfășurate. În acest sens sunt prezentate utilizările anterioare și actuale ale terenului aferent amplasamentului instalației pentru a se determina dacă există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală).
- informații utile privind caracteristicile fizice ale amplasamentului și vulnerabilității acestuia. Pe acestea se bazează considerentele privind durabilitatea amplasamentului din perspectiva instalației.
- informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.
- investigații anterioare realizate pe amplasament

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023

Raportul privind situația de referință asigură respectarea prevederilor Legii nr.278/2018 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, art.22 alin.(3) și alin.(4), conținând informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

1.4. Scop și abordare

Articolul 22 alineatele (2)-(4) din Legea nr.278/2018 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare cuprinde dispoziții referitoare la încetarea definitivă a activităților care implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante pentru a preveni și a combate contaminarea potențială a solului și a apelor subterane cu astfel de substanțe.

Un instrument-cheie în acest sens este instituirea unui raport privind situația de referință. În cazul în care activitatea implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante și ținând seama de posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane, operatorul întocmește și prezintă autorității competente un raport privind situația de referință înainte de actualizarea autorizației integrate de mediu.

Raportul constituie baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

În cazul în care informații obținute în temeiul altor norme naționale sau ale Uniunii reflectă starea la momentul elaborării raportului, informațiile respective pot fi incluse în raportul privind situația de referință sau anexate la acesta.

Raportul de amplasament a fost realizat conform Ordinului MAPAM nr.36/2004 Ghid Tehnic General, iar Raportul privind situația de referință a fost abordat conform Comunicării Comisiei 2014/C136/03 - Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

În sensul prezentului raport sunt utilizați următorii termeni:

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

„Posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” se referă la o serie de elemente importante.

În primul rând, în raport se ține seama de cantitățile de substanțe periculoase în cauză – în cazul în care pe amplasamentul instalației sunt utilizate, produse sau emise cantități foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare să fie nesemnificativă în scopul elaborării unui raport privind situația de referință.

În al doilea rând, raportul privind situația de referință evaluează caracteristicile amplasamentului în ceea ce privește solul și apele subterane, precum și impactul caracteristicilor respective asupra posibilității de producere a contaminării solului și a apelor subterane.

În al treilea rând, pentru instalația existentă, caracteristicile acesteia pot fi luate în considerare în cazul în care acestea sunt de o asemenea natură încât, în practică, este imposibilă producerea unei contaminări.

Termenul „contaminare” este înțeles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit în articolul 3 alineatul (2) din Directiva privind emisiile industriale.

„Comparație cuantificată” implică posibilitatea de a compara atât amploarea, cât și gradul de contaminare între nivelul din raportul privind situația de referință și valorile la momentul încetării definitive a activității. Prin urmare, comparațiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2) din Directiva privind emisiile industriale. Este în interesul operatorului să se asigure că o astfel de cuantificare este suficient de exactă și precisă pentru a permite o comparație semnificativă în momentul încetării definitive a activităților.

Se consideră că „Informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane” includ cel puțin următoarele două elemente:

- informații privind utilizarea actuală și, dacă sunt disponibile, privind utilizările din trecut ale amplasamentului. În contextul acestei cerințe, termenul „dacă sunt disponibile” ar trebui înțeles ca implicând posibilitatea accesului operatorului instalației la aceste informații, ținându-se cont în același timp de fiabilitatea unor astfel de informații privind utilizările din trecut.

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

- informații privind concentrațiile în sol și în apele subterane ale substanțelor periculoase care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care evoluțiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul întocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substanțe periculoase suplimentare, se includ, de asemenea, informații privind concentrațiile în sol și apele subterane ale substanțelor periculoase relevante respective. Dacă astfel de informații nu există încă, ar trebui efectuate noi măsurători în cazul în care există posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu substanțele periculoase respective care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație (a se vedea, de asemenea, mai sus, sensul termenului „cuantificat”).

Din punct de vedere al conținutului, RA/RSR este structurat astfel:

1. Prezentarea operatorului instalației
2. Descrierea caracteristicilor amplasamentului
3. Istoricul terenului
4. Evaluarea amplasamentului
5. Analiza rezultatelor determinărilor privind calitatea solului și apelor subterane pe amplasament
6. Etapele RSR - Evaluare necesitate raport privind situația de referință
7. Interpretări ale informațiilor și recomandări
8. Concluzii

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Adresa amplasamentului instalației: Botiz, str.Odoreului, nr.31/A, jud. Satu Mare

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul fermei aparține de UAT Botiz, județul Satu Mare.

Coordonate (Stereo 70): x=347476; y=704399

Bazin hidrografic	bh Tisa I-1.011.06.01.00.0(r.Sar)
	Corp de apa suprafata RORW 1.1.11.6.1_B1- Sar
	Corp de apa subterana ROSO 01 - Conul Somesului

Vecinătățile imediate ale amplasamentului fermei sunt:

- la N: teren agricol
- la S: Statia de incubatie,teren agricol
- la V: teren agricol
- la E: teren agricol

Accesul la amplasament se face din strada Odoreului la cca 1,1 km de intersectia cu str.Mioritei(DN19)

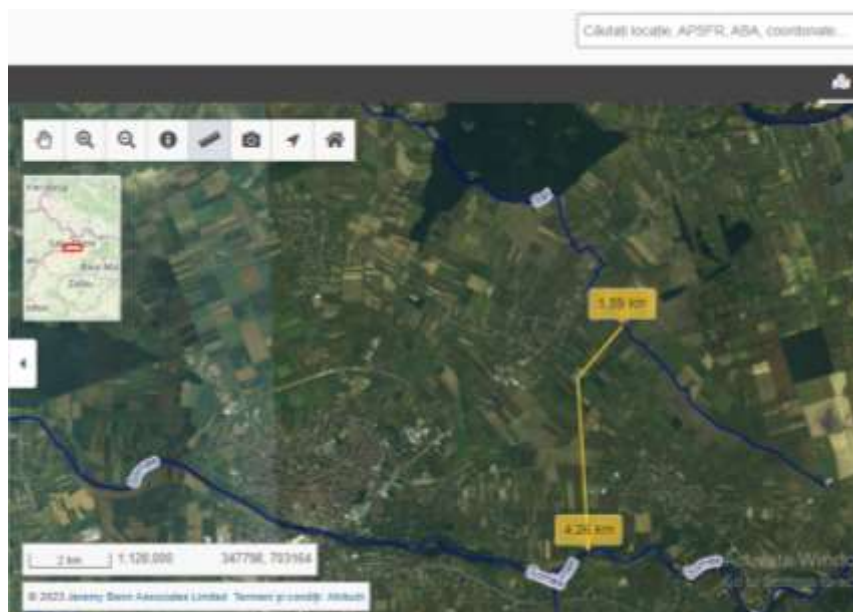
Localități învecinate:

- în NE, la cca 6,7 km este localitatea Ciuperceni
- în NV, la cca 6,6 km este localitatea Lazuri
- în SE, la cca 2,8 km este localitatea Odoreu
- în SV, la cca 3,3 km este localitatea Martinesti
- în E, la cca 13,8 km este localitate Iojob
- în V, la cca 5 km este municipiul Satu Mare

Cursuri de apa învecinate (conform harta portal inundatii.ro gestionata de Administratia Nationala Apele Romane)

- în S, la cca 4,26 km este raul Somes în SV
- în E, la cca 1,59 km este r.Sar

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023



Nu au fost identificați în zonă alți receptori sensibili și/sau obiective de interes care necesită măsuri speciale de protecție.

Relieful zonei este predominant de câmpie, fiind vorba de o subunitate a Câmpiei Someșului (Câmpia Someșului Inferior).

Profilul de sol de pe amplasamentul fermei se prezintă cu următoarea succesiune: un strat de sol vegetal argilos cu grosimea de 0-3 m, sub care se întâlnesc marne, nisipuri groșiere și fine.

Cu privire la biodiversitatea zonei, nu au fost identificate la distanță relevantă, arii naturale protejate care ar putea fi afectate ca urmare a funcționării fermei.

2.2. Dreptul de proprietate actual

Poultry Integration Farms SRL este operatorul care exploatează instalația.

Ferma are în operare 18 hale și ocupă o suprafață determinată de 85250 mp = 8,5250 Ha parțial din Nr.cadastral/Nr.topografic 104451

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Nota: termenii utilizați trebuie înțeleși conform definițiilor precizate în sunt definiți conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor.

Ferma de pasari Botiz este o ferma, respectiv **o instalatie existenta**.

În cadrul fermei se cresc pasari de curte pentru productia de carne, definite ca pui de carne.

Bilantul teritorial general al amplasamentului Fermei:

Curti-constructii	27250 mp din care: 18 hale identice cu o suprafata de 1275 mp fiecare 3 filtre sanitare cu o suprafata de: 200 mp, 176 mp, 260 mp sopron (paie): 2984 mp casa put forat: 405 mp rezervor apa cu statie de pompare: 122 mp post trafo: 122 mp
drum acces	1500 mp
Suprafata libera de constructii si spatiu verde	56500 mp
TOTAL amplasament ferma	85250 mp

Caracteristici productie:

Suprafata de productie	18 hale identice fiecare cu o suprafata de 1275 mp
Capacitate – crestere pasari	Capacitate totala: 360 000 locuri Fiecare hala are o capacitate de 20 000 locuri
Densitatea rezultata din aplicarea cerintelor minime obligatorii privind suprafata minima alocata, avand in vedere bunastarea animalelor	33 – 42 kg/mp pentru pui de carne
Densitatea rezultata in cazul asumarii voluntare a unor standardele superioare de bunăstare a animalelor	reducerea densității păsărilor cu 10 % sau 15 % față de densitatea rezultată din aplicarea cerințelor minime obligatorii privind suprafața minimă alocată pentru fiecare pui de carne
Regim normal de lucru in ferma	24 h/zi timp de 365 de zile/an
Numarul mediu de personal angajat	15

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

Mentiune: Aplicarea voluntară a măsurilor suplimentare de bunăstare determină o reducere a numărului de animale raportat la suprafața utilă a exploatației ceea ce îmbunătățește în mod direct bunăstarea păsărilor, asigură sănătatea acestora și contribuie la creșterea calității produselor alimentare.

În incinta fermei mai sunt prezente următoarele:

- bazine vidanjabile etanșe pentru apele uzate tehnologice (de spălare hale): 2 buc cu un volum de $V = 70$ mc fiecare și 2 buc cu un volum de $V = 20$ mc fiecare
- bazin vidanjabil etans pentru apele uzate menajere: 1 buc cu un volum de $V = 15$ mc
- rigole pluviale betonate
- rețea internă de distribuție apă
- rețea internă de canalizare
- dezinfectant rutier la intrarea în fiecare din cele 3 module ale fermei
- grup electrogen automat de intervenție
- împrejmuire de biosecuritate cu gard

Descrierea activităților și proceselor de creștere a pasărilor

Tehnologia de creștere a păsărilor este identică pentru fiecare din cele 18 hale de creștere și se realizează pe principiul „totul plin-totul gol”.

Activitate	Operații	Descriere
Pregătirea pentru populare (perioada de vid sanitar) Durată medie: 17-20 zile	Curățirea mecanică a halei	se realizează după evacuarea seriei precedente de pui și constă în evacuarea manuală și mecanizată a patului uzat de creștere direct în mijloace de transport și transportul acestora la beneficiari
	Maturarea și desprăfuirea halei	în cadrul acestei etape podelele, tavanul și pereții sunt curățați și desprăfuiți în amănunt. Operația se execută cu mături și perii speciale.
	Spălarea și limpezirea halei	în timpul acestei operații se execută o spălare a tuturor suprafețelor halei cu apă sub presiune. Apa impurificată rezultată în urma spălării este colectată în bazin vidanjabil
	Zvântarea halei	operația se execută vara prin ventilație naturală și cu ajutorul sistemului de ventilație al halei. În perioada rece a anului intră în funcțiune un program special antiîngheț care menține o temperatură constantă de 5°C și o umiditate

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

		controlata.
	Dezinfecția halei	durează circa o zi și se realizează de către personalul care este instruit din punct de vedere sanitar veterinar pentru efectuarea acestui tip de activități
	Văruirea halei	se realizează a doua zi după dezinfecție și constă în aplicarea de lapte var pe podele și pereți până la înălțime de 1 m. Aceasta operație se execută de către personalul fermei
	Controlul sanitar	se realizează în vederea verificării prezentei în hală a germenilor sau microbilor care ar putea afecta noua populație de pui. Operația durează 48 ore și constă în recoltarea de probe din interiorul hălelor (de pe hrănitore, adaptoare, pardoseala, pereți). Probele se analizează, iar dacă rezultatele sunt negative hălele sunt pregătite pentru etapa următoare, dacă nu, se mai repetă operațiile de dezinfecție a hălelor.
	Depunerea așternutului de creștere	operația durează o zi și se efectuează de către personalul societății. Așternutul este format din paie și se introduce în hale sub forma unui strat uniform.
Popularea hălelor	Climatizarea halei	<p>Se realizează cu o zi înaintea introducerii pasărilor. În cadrul acestei operații se stabilesc parametrii instalației de climatizare pentru întreg ciclul de creștere.</p> <p>Sunt controlați următorii parametri: temperatura, umiditatea și regimul iluminării hălelor.</p> <p>Nivelul temperaturii și al umidității este controlat pentru fiecare hală de un echipament de automatizare asistat de calculator.</p> <p>Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de modul de programare, simultan asupra: debitului de aer al ventilatoarelor; clapetelor de pe secțiuni de admisie a aerului proaspăt în hală de creștere; instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea acestora.</p>

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

	Popularea halei	Puii de o zi pentru popularea halei sunt descărcați din cutii prin răsturnare si cutiile sunt retrase din hala. Cu circa 2 ore înaintea descărcării puilor se introduce apa potabila in sistem. Pe circuitul apei de băut exista un dozator care asigura in mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care puii trebuie sa le primească in cursul cresterii. Hrana de dozează in mod automat, începând cu doua ore după descărcarea puilor.
Asigurarea conditiilor optime de viata pentru animale pana la atingerea greutatii pentru sacrificare Durata medie a unui ciclu de crestere: 42 zile/ciclu (serie) Media ciclurilor de crestere intr-un an: 6,5	Furajarea, adăparea, administrarea tratamentelor veterinare – se face automat, prin calculatorul de proces al halei. Furajarea: furajul se preia din buncărele exterioare printr-un sistem tubular cu spiră în minibuncare interioare de la capătul fiecărei linii de furajare automate, echipate cu hrănitori; rețetele de furajare sunt diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală (prestarter, starter creștere și finisare); Adăparea – apa se asigură la temperatura de cca. 20-21°C; sistemul de adăpare completează în mod automat apa consumată; Sistemul este format din linii de picurători care pot fi reglate la orice inaltime, astfel incat sa fie accesibile atât puilor de o zi cat si pasărilor mature. Presiunea apei este reglata in funcție de vârsta pasărilor. La sfârșitul ciclului, liniile de picurători se pot ridica in tavan pentru a ușura accesul in hala. Administrarea tratamentelor, vaccinurilor Asigurarea microclimatului: temperatură, umiditate, iluminat	
Pregatirea pentru sacrificare	Pregătirea pentru sacrificare a pasărilor din hala are loc cu 12 ore înaintea livrării pasărilor către abatorizare. Pregatirea pentru sacrificare consta in ridicarea liniei de furajare cu menținerea doar a instalației de adapare. Prinderea pasărilor se realizează manual, în condiții de semiobscuritate, se încărca in mijloace de transport speciale si se transporta către abatorizare	

Dotari tehnologice

Sistem	Dotare		Localizare
Sistem furajare	buncare exterioare furaj	Total: 18 buc Capacitate: fiecare buncar are o capacitate de 10 tone	Fiecare hala este dotata cu cate un buncar exterior de furaj
	Circuit de furajare interior	3 linii furajare/hala cu cate 109 hranitori Total: 54 linii de furajare	Identic pentru toate halele
Sistem adapare	Linii de adapare	4 linii adapare/hala cu cate 335 nipluri Total: 72 linii de adapatori cu picuratori cu niplu și cupite pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie	Identic pentru toate halele
Microclimat	Ventilatii-exhaustare	Total: 72 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 42 000 mc/h fiecare 126 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 20 000 mc/h fiecare 144 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 12 000 mc/h fiecare	Fiecare hala are prevazute: -pe peretele de capat cate 8 ventilatoare axiale cu turatie variabila din care: 4 ventilatoare cu o rata maxima de ventilatie de 42 000 mc/h fiecare si 4 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 20 000mc/h fiecare -pe peretele lateral cate 11 ventilatoare axiale cu turatie variabila din care: 3 ventilatoare cu o rata maxima de ventilatie de 20 000 mc/h fiecare si 8 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 12 000mc/h fiecare
	Sistem de incalzire	Total: 54 buc turbosuflante aer cald combustibil:gaze naturale	3buc turbosuflante/hala
	Sistem de racire	Sistem de racire a aerului din interiorul halelor, cu apa, tip fagure, cu recirculare apa Total:36 buc	2 buc/hala, amplasate pe peretii laterali ai halelor
	Sistem de iluminare	2 linii de iluminat/hala Total:36 linii de iluminat cu sistem de lumini Led 9-11 W ,caseta de control pentru iluminare	Identic pentru toate halele
	Comanda	Supraveghere și comanda cu calculator, senzori	Identic pentru toate halele

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
 RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
 ACTUALIZARE 2023

	microclimat	de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate; prevăzută cu funcții de management integrat pentru programarea luminii, a furajului și monitorizarea consumului de apă. Dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură	
Centrala termica filtru sanitar	cazan mural pentru asigurare incalzire si apa calda menajera	putere termica: 28 kW cu tiraj fortat combustibil: gaze naturale	filtru sanitar si spatiu administrativ

Asigurarea utilitatilor

Alimentarea cu apa:

Sursa de alimentare cu apa	Ferma dispune de 2 tipuri de surse de alimentare cu apa: 1.din reseaua de alimentare centralizata a comunei Botiz 2.din subteran, foraj avand Dn =250 mm si H=80 m Folosinta de apa este reglementata de Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.SM18 din 05.05.2022 valabila pana in 05.05.2025. Consumul de apa este contorizat: debitmetru Dn50mm la foraj si debitmetru Dn63mm la bransament alimentare cu apa din retea Se pastreaza toate instalatiile de captare si inmagazinare, retelele interne de distributie a apei existente.
Volum de apa prelevat(m ³ /an)	la nivelul anului 2021 s-au consumat o medie de 2400m ³ /ciclu
Utilizari pe faze ale procesului	pentru adapare pasari (ad libitum) pentru igienizare/spalare hale pentru nevoi igienico-sanitare pentru instalatii de racire/umidificare hale
Recircularea apei	Se recircula apa in cadrul instalatiilor de racire cu apa tip fagure

Evacuarea apelor uzate:

- Apele uzate din hale, rezultate de la spalari din perioada de vid sanitar, si apele uzate menajere se evacueaza in bazine betonate etanse vidanjabile: 5 buc cu un volum total $V = 180 + 15 \text{ mc} = 195 \text{ mc}$
- Vidanizarea se realizeaza de operatorul statiei de epurare a municipiului Satu Mare. (Apaserv Satu Mare SA)

Evacuarea apelor pluviale:

Apele pluviale colectate de pe acoperisuri si circulatiile betonate din interiorul fermei sunt preluate de rigole pluviale betonate si se descarca in canal colector stradal

Alimentarea cu energie electrica:

Este asigurata prin furnizor de energie electrica licentiat, de pe piata concurentiala de energie. Pe amplasament exista un Post de Transformare.

Pentru asigurarea energiei electrice in caz de intrerupere a curentului din retea este prevazut un generator electric de 400 kVA, cu rezervor de motorina incorporat ($V=1000 \text{ l}$), complet automatizat, tablou electric general, comutator automat pentru lipsa tensiune și oprire temporizata cu comutare pe linia de alimentare principala, redresor pentru mentinerea in sarcina a bateriilor de pornire.

Combustibilul utilizat este motorina, motorul termic utilizat pentru producerea curentului

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

fiind un motor de tip Diesel.

Asigurarea gazelor naturale

Este asigurata prin furnizor de gaze naturale licentiat, de pe piata concurentiala de gaze naturale.

Incalzirea si preparare apa calda menajera

Sistem de incalzire: 3 cazane de apa calda pentru preparare agent termic incalzire si apa calda menajera 28 kW pentru cele 3 filtre sanitare.

2.4. Folosinta terenului din imprejurimi

Vecinătățile imediate ale amplasamentului fermei sunt:

- la N: teren agricol
- la S: Statia de incubatie,teren agricol
- la V: teren agricol
- la E: teren agricol

2.5. Utilizarea chimica

Prezența și utilizarea chimicalelor în ferma de pasari este justificată de necesități legate de:

- tratamentele aplicate efectivului de păsări, care presupun utilizarea produselor farmaceutice de uz veterinar
- igienizarea și dezinfectia echipamentului tehnologic și a halelor, în timpul vidului sanitar, de 6-7 ori/an, și presupune utilizarea agenților de curățare și a dezinfectanților.

Produsele veterinare utilizate în fermă:

Vaccinările obligatorii în fermă sunt specifice etapei de viață, de la vârsta de o zi și până la 42 săptămâni. Aceste vaccinuri se administrează după schema de vaccinare întocmită de medicul veterinar de fermă. Procurarea medicamentelor se face periodic, iar stocarea se face în anumite condiții de securitate în magazia pentru produse farmaceutice(farmacia fermei) de la filtrul sanitar.

Produsele pentru dezinfectie, dezinsectie si deratizare(DDD):

Lucrările de dezinfecție, dezinsectie și deratizare se realizează după fiecare depopulare

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

după un program cadru, de 6-7 ori/an. Lucrările se executa în vidul sanitar. Depozitarea produselor DDD se face în fermă în cantități limitate, în spațiile desemnate pentru produse periculoase in cadrul camerelor tampon aferente halelor.

Nr. Crt	Categorii de produse DDD	Natura chimica/ compoziție	Consum anual (estimat)	Periculozitate
	Dezinfectant pentru suprafețe, instalații, mijloace de transport	<i>Amestec /organic</i> - alkyl dimethylbenzyl ammoniumchloride 15 – 30%; - Didecyl dimethyl ammonium chloride 5–15%; -Glutaraldehyde 5– 15%; Isopropanol 5 – 15%	1000 L	H226, H302; H312; H314, H317, H332, H334, H400, H410, H412
		<i>Amestec /anorganic- organic</i> Peroxid de hidrogen 15 – 30% ;Acid peracetic 5– 15%; Acid acetic 5-15%		H242; H312;H314; H332;H335 H410
		<i>Amestec /anorganic- organic</i>		H290; H314 H412
		anorganic		H314; H290
		<i>Amestec, Quaternary ammoniu compounds, benzyl-C12-16-Alkyl dimethyl, chlorides, glutaraldehyde</i>		H290 H302+H332, H314, H317, H334, H335 H410
		<i>Amestec /anorganic- organic</i> Peroxid de hidrogen 25-50%; Acid peracetic 2,5– 10%; Acidacetic 2,5-10%; amestec de agenți activi desuprafață 2,5-10%		H272, H290; H302; H332, H314, H318; H335; H410
		<i>Anorganic/(var hidratat)</i> hidroxid de calciu	6 t	H315, H318, H335
	Insecticid Rodenticid – soareci	<i>Amestec / organic</i> Solvent nafta (petrol), ușor aromatic 75-100%; Cypermethicins/trans Calcium 10-25%; dodecylbenzenesulphonate 1-2,5%;9-octadecen-1-ol-etoxyate 1-2,5%;	25 kg	H410; H304; H226; H315;H336
		<i>Amestec / organic</i> Clotianidin (ISO); 3-[(2-clor- 1,3-tiazol-5-yl)metil]-2- metil-1 –nitroguanidin 2,3 %;1,2-benzisothiazol-3(2H)-one > 0,10 - < 0,50 %		H317; H411
		<i>Amestec /organic</i> Deltametrin Promecarb Amestec de 5-clor-2-metil-3(2H)-izotiazolonă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă		H400; EUH208
		<i>Amestec / organic</i> Thiamethoxam 10 -<20% (Z)-9-tricosene 0,01 -0,1%		H400 H410
		<i>Amestec / organic</i> Ciflutrin 5% Solvent nafta (petrol), ușor aromatic >1-< 10%		H317; H400; H410

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023

2.6. Topografie

Ferma de creștere a pasărilor este situată în partea de nord-vest a județului Satu Mare, pe teritoriul localității Botiz, în Câmpia Someșului Inferior (pe malul stâng al râului Someș).

Din punct de vedere geografic, localitatea este o așezare de câmpie, cu altitudini ce variază între 115 și 160 m.

Cursuri de apă învecinate

în S, la cca 4,26 km este râul Someș în SV

în E, la cca 1,59 km este r. Sar

2.7. Geologie, hidrogeologie și sol

Profilul de sol de pe amplasamentul fermei se prezintă cu următoarea succesiune: un strat de sol vegetal argilos cu grosimea de 0-3 m, sub care se întâlnesc marne, nisipuri groșiere și fine.

Din punct de vedere hidrogeologic, subsolul zonei este alcătuit din formațiuni sedimentare alcătuite din straturi de argilă impermeabile intersectate cu straturi acvifere permeabile (nisip argilos, nisip cu pietriș și pietriș cu nisip la adâncimi mai mari) de grosimi diferite. Nivelul apelor freatice se găsește la cca. -5,00 m față de cota terenului natural.

Zona se caracterizează prin prezența a trei acvifere, unul de suprafață, unul de medie adâncime și unul de adâncime.

Toate cele trei acvifere asigură debite semnificative de apă și sunt în mod curent utilizate pentru alimentarea cu apă a localităților și a unităților economice.

Apele freatice sunt cantonate în nisipurile și pietrișurile cuaternare, ele formând două complexe acvifere, situate la adâncimi cuprinse între 5 m și 28 m, respectiv între 32 m și 54 m, cu o distribuție neregulată din cauza lentilelor argilo-marnoase, intercalate în formațiunile permeabile.

Stratele acvifere freatice sunt alcătuite din straturi de nisipuri medii, fine și nisipuri argiloase de grosime variabilă, crescândă de la SE la NV, cantonând cantități mici de apă.

Acvifere de medie adâncime : Acviferul pleistocen se găsește plasat imediat sub freatic, în legătură hidrodynamică cu acesta, la adâncimi cuprinse între 50 m și 120 m. Roca magazin este alcătuită dintr-o succesiune de strate permeabile psamito-psefite, cu legătură hidrolică

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

între ele, variabile ca număr, grosime și granulometrie, separate de intercalații subțiri impermeabile, care formează un complex acvifer.

Acest complex acvifer are caracter regional, este alcătuit, în partea de nord, dintr-o succesiune de strate permeabile, psamito-psefitice separate de intercalații subțiri, impermeabile, în timp ce spre sud, numărul de strate permeabile se micșorează paralel cu reducerea grosimii și granulometriei, iar stratele impermeabile devin mai groase.

Acviferul pliocen superior este dezvoltat în depozitele pliocenului superior și se află la adâncimi cuprinse între 150 m și 450 m. Acviferul are o dezvoltare regională și este alcătuit din strate permeabile subțiri, în general fără continuitate, cu legătură hidrolică redusă, cu granulozitate fină, separate de bancuri argilo- marnoase, impermeabile.

Alimentarea acviferelor de medie adâncime se face în zona de aflorare din precipitații, din rețeaua hidrografică și din descărcarea subterană a altor acvifere.

Acvifere de adâncime mare: Acviferul pontian inferior este cantonat în fisurile gresiilor, conglomeratelor și complexelor vulcano-sedimentare miocene, cu valori ale permeabilității mici, debite reduse și valori scăzute ale temperaturii.

Corpul de apă subterană ROSO01 - Conul Someșului, Holocen și Pleistocen superior este constituit din ape freatice, cantonate în depozitele proluviale poros - permeabile, de vârstă cuaternară (Holocen -Pleistocen superior), din zona de dezvoltare a conului aluvionar al râului Someș situată în partea de nord a Câmpiei Someșului, până la adâncimea de cca. 30 metri.

Litologic, acviferul este constituit din nisipuri cu pietrișuri și chiar bolovănișuri, ale căror granulație scade dinspre est spre vest (graniță), cu intercalații lentiliforme sau stratiforme de silturi nisipoase și argiloase.

Acviferul este continuu, se găsește la partea superioară, la adâncimi de circa 5 m (spre vest) și 10 m în extremitatea estică a corpului și are grosimi ce variază între 5 și 15 m, crescând spre est. Acest corp se dezvoltă la partea superioară (pe circa 30 m grosime) a unui pachet gros de circa 100 m de depozite tipice de con aluvionar, începând de la intrarea râului Someș în Depresiunea Pannonică. Apele subterane sunt bicarbonatate- calcice și au o mineralizație totală de cca. 350 –550 mg /l; uneori apar valori ale fondului natural mai ridicate pentru fier. Stratul acoperitor are o grosime variabilă (5 -10 m) fiind alcătuit din argile și silturi.

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023

2.8. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul fermei este situat pe malul drept al cursului raului Somes, la cca. 4,26 km de acesta în direcție nordică.

În ceea ce privește scurgerea, regimul hidrografic se caracterizează prin ape mai mari primăvara (cca. 42 % din volumul total anual, ca urmare a alimentării pluvionivale), cu creșteri destul de importante în perioade de iarnă (23 %).

La nivelul valorilor medii lunare multianuale, lunile martie și aprilie prezintă maxime (282, respectiv 235 m³/s), cu un maxim de 511 m³/s în martie 2000.

Valorile minime corespund intervalului cald (mai-octombrie) cu un minim de 18,9 m³/s. Fenomenele de îngheț a raului, au o durată medie de cca. 60 zile, turbiditatea medie atinge 868 g/m³, iar scurgerea medie specifică de aluviuni variază în jur de 2t/ha/an.

Pe amplasamentul fermei nu există sisteme de drenaj și de ameliorare.

2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului instalației

Clima regiunii este temperat-continentală moderată, cu primăveri timpurii. Verile sunt călduroase, iar iernile sunt mai blânde decât în alte zone ale țării.

Vânturile vestice sunt mai frecvente primăvara și vara, iar cele estice și nord-estice sunt mai frecvente toamna și iarna.

Numărul anual a zilelor cu precipitații este de 120-130.

Regimul temperaturii: sub masele de aer ce patrund în zona prin intermediul circulației generale a atmosferei, datorită formelor de relief specifice se produc zilnic circulații locale, în timpul zilei din aval în amonte pe vai, iar pe versanți de la baza spre culmi (aer cald), iar noaptea din amonte în aval pe vai și de la nivelul culmilor spre baza versanților (aer rece).

Regimul precipitațiilor atmosferice: precipitațiile, atât cele sub formă lichidă, cât și cele sub formă de zăpadă, joacă un rol important în purificarea atmosferei, prin aducerea la sol a elementelor în suspensie și prin dizolvarea unei părți din gaze.

Cu cât precipitațiile au valori mai ridicate, prin quantum și durată, cu atât atmosfera este mai curată. Precipitațiile au totodată o influență pozitivă asupra capacității de filtrare a noxelor de către vegetație (în special cea forestieră) și asupra rezistenței la poluare a acesteia. În lipsa precipitațiilor, se mărește posibilitatea de depunere a impurităților pe frunze și pe celelalte

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

organe vegetative.

În zona nivelul total anual al precipitațiilor este de nivel mediu și se constată o distribuție foarte neuniformă a precipitațiilor pe luni și pe anotimpuri.

Starea de calitate a aerului atmosferic din zonă a fost documentată prin informațiile incluse în "Raportul privind calitatea aerului în județul Satu Mare – anul 2020", unde se precizează că evoluția concentrațiilor poluanților au prezentat o menținere a calității aerului în 2020 față de anii anteriori, iar nivelurile poluanților reglementați sunt în continuare mai mici decât valorile limită/valorile țintă prevăzute de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

2.10. Autorizații actuale

Autorizații relevante:

Autorizația Integrată de Mediu (AIM)	Nr. SM 16 din 16.05.2018 cu Decizia de transfer nr.998 din 13.07.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Satu-Mare
Autorizație de Gospodărire a Apelor	Nr.SM18/05.05.2020 emisă de Administrația Bazină de Apă Someș-Tisa SGA Satu Mare transferată la Poultry Integration Farms SRL

2.11. Detalii de planificare

În vederea stabilirii acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului fermei, se identifică sursele de poluanți și măsurile pentru protecția factorilor de mediu.

Datele de monitorizare se raportează Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare în cadrul Raportului anual de mediu.

2.12. Incidente legate de poluare

Până în prezent nu au fost înregistrate accidente sau incidente de mediu.

2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate din apropierea teritoriului studiat

Nu au fost identificate la distanță relevantă față de fermă, arii de interes pentru conservarea naturii, zone sau areale protejate, monumente ale naturii cu regim special de protecție, spații sau parcuri de recreere, obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023

protejate.

2.14. Condițiile cladirilor

Construcțiile îndeplinesc cerințele funcționale impuse de activitatea desfășurată.

Căile de acces și platformele sunt betonate.

Aspectul general al amplasamentului este îngrijit. Se realizează inspecții periodice și se remediază eventualele deficiențe identificate.

Operatorul are întocmit un Program anual de revizii și reparații.

2.15. Raspuns de urgenta

Poultry Integration Farms SRL, pentru ferma, deține și actualizează Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență.

Pe amplasament sunt asigurate materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

3. ISTORICUL TERENULUI

Ferma de pasari Botiz este o ferma existenta ce a fost construita inainte de anul 1989 si a fost supusa unui proces de reabilitare progresiv dupa anii 1990.

Acest raport fiind o actualizare acest capitol nu va fi dezvoltat mai mult deoarece un istoric al amplasamentului a fost deja prezentat la prima procedura de emitere a autorizatiei integrate din anul 2007 si la reautorizare in 2018.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

Se realizează un model conceptual tip sursă – traseu – receptor, bazat atât pe datele specifice activității din instalație, pe aspectele de mediu identificate, cât și pe condițiile particulare ale amplasamentului instalației.

Identificarea diferitelor surse responsabile pentru problematica de mediu asociată cu activitatea de creștere intensivă a păsărilor, solicită o analiză atentă. În Raportul de

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

amplasament se vor identifica aspectele de mediu, poluanții emiși, cauza apariției acestora, se vor propune măsuri și se vor stabili obligații care vor urmări minimizarea efectelor asupra mediului și comunității umane în zona învecinată fermei.

Problemele care apar la creșterea intensivă a păsărilor sunt legate de:

- emisii poluante rezultate din gestionarea dejecțiilor, cu accent pe emisiile de amoniac
- producerea dejecțiilor și modul de gestionare al acestora; concentrațiile de azot și fosfor excretat
- ape uzate și managementul acestor ape

Aspectul cheie al creșterii intensive de păsări este legat de procesele naturale, deoarece animalele metabolizează hrana și excretă nutrienții prin dejecții. Calitatea și compoziția dejecțiilor precum și modul de gestionare, incluzând stocarea temporară, manipularea, transportul și valorificarea prin fertilizare pe terenurile agricole, sunt factori determinanți pentru nivelul de emisii poluante în sol-subsol, în ape și în aerul atmosferic.

Emisiile sunt în majoritate difuze și foarte greu de măsurat. Se va încerca o estimare corectă a emisiilor, în cadrul Raportului de amplasament, acolo unde nu este posibilă cuantificarea.

⇒ Emisiile în *aerul atmosferic* în principal constau din:

- azot sub forma de: amoniac (NH_3), protoxid de azot (N_2O), azot gaz (N_2), oxizi de azot (NO_x)
- metan (CH_4) și compuși organici volatili nemetanici (NMVOC)
- dioxid de carbon (CO_2)
- hidrogen sulfurat (H_2S) asociat cu miros
- pulberi

Principalele surse de emisii atmosferice sunt cauzate de procesele de fermentație a dejecțiilor.

Pentru că sistemul de creștere pentru păsări este conform cu Concluziile BAT, emisiile de amoniac sunt la un nivel redus prin tehnologia adoptată, prin evitarea umezirii așternutului, prin managementul nutrițional și buna practică aplicată în fermă.

Activitățile care presupun emisii de mirosuri se desfășoară obligatoriu în perioade cu date meteo care favorizează dispersia pe verticală a poluanților pentru ca efectul fermei asupra

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

zonei rezidențiale a localităților și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

⇒ *Emisiile în sol*

Emisiile în sol, în incinta și în vecinătatea fermei de pasari, pot fi cauzate de:

- dejecțiile evacuate din hale care pot îmbogăți solul cu nutrienții conținuți, în situația evacuării acestora în perioade ploioase când se facilitează spălarea și infiltrația în sol odată cu apele pluviale. Este de subliniat faptul că în incinta fermei nu se depozitează dejecții
- scurgerea și infiltrația în sol a apelor pluviale care spală platformele betonate și eventuale deșeuri tehnologice, în cazul în care se crează depozite neconforme în incinta fermei
- exfiltrațiile în cazul defecțiunilor la rețeaua de canalizare și la bazinele vidanjabile

Urmărirea corectitudinii operațiilor și folosirea unor echipamente și mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecții în momentul evacuării din hale și la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale și apoi la transport. De asemenea, este important momentul evacuării dejecțiilor nefiind recomandată evacuarea lor în perioade cu precipitații.

La folosirea mijloacelor de transport și utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, astfel încât să se evite scurgerea de carburanți, uleiuri sau a altor lichide de motor, direct pe sol, sau în zone acoperite care ar putea fi spălate de apele pluviale. De asemenea, mijloacele de transport trebuie să fie special destinate și să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni împrăștierea dejecțiilor pe timpul transportului.

Drept urmare, eventualele emisii în sol în incinta fermei, se pot produce ca o consecință a unor practici neconforme la evacuarea și transportul dejecțiilor.

⇒ *Emisiile în ape subterane și ape de suprafață*

Emisiile în apele de suprafață nu sunt posibile dacă se are în vedere distanța dintre fermă și cursurile de apă.

Luând în considerare organizarea fermei și managementul activității, nu se vor produce evacuări de poluanți în apele de suprafață în condițiile în care se vor respecta următoarele:

- nu se fac evacuări de dejecții din hale în perioade cu ploi abundente

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

- nu se creează depozite neconforme în incinta fermei
- suprafețele de lucru în ferma sunt betonate
- apele de spălare din hale și cele de la filtrele sanitare sunt colectate în bazine etanșe, care se vidanjează periodic

Emisiile în apa subterană sunt posibile prin:

- exfiltrații din bazinele de stocare ale apelor uzate
- infiltrația în sol a apelor pluviale, după ce au spălat suprafața platformelor betonate din incintă – doar în cazul în care se fac evacuări de dejecții în perioade ploioase, sau pot fi cauzate de depozitări improprii de dejecții
- infiltrația în sol a apelor pluviale care au spălat eventuale resturi de combustibili, sau lichide de motor scurse de la mijloacele auto care deservește ferma
- avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice și menajere.

Poluanții caracteristici: substanțe organice, compuși cu N, P, K.

Pentru detectarea unor eventuale exfiltrații din bazinele vidanjabile și pentru identificarea unei eventuale poluări generate de gestiunea deficitară a dejecțiilor în fermă se face monitorizarea freaticului.

⇒ *Alte emisii:*

În creșterea intensivă de păsări pot apărea și emisii cum ar fi bioaerosoli, emisii de gaze asociate cu mirosuri puternice și zgomote.

Poluanții de natură biologică: în timpul exploatării fermei pot apărea situații excepționale în care se pot declanșa epidemii în cadrul sistemului intensiv de creștere a păsărilor. În aceste situații se vor lua toate măsurile care se impun conform Normelor sanitar-veterinare, pentru limitarea influențelor la nivelul fermei și în vecinătatea acesteia. Se va interzice transportul dejecțiilor în afara fermei pentru aplicare ca fertilizanti, iar cadavrele vor fi depozitate, transportate și incinerate conform prescripțiilor legale în vigoare și numai sub supravegherea medicului de fermă și a reprezentanților Direcției Sanitar- Veterinare.

Bioaerosoli: există riscul ca prin sistemele de ventilație ale hălelor să fie eliminați bioaerosoli care au un rol important în răspândirea bolilor. Tipul și tehnicile de hrănire pot influența concentrația emisiei de bioaerosoli. În cazul acestei ferme, managementul nutrițional aplicat

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
ACTUALIZARE 2023

și condițiile de biosecuritate pot duce la diminuarea semnificativă a riscului răspândirii bolilor prin bioaerosoli. Curățarea regulată a echipamentelor și a halelor în perioada de vid sanitar și pe parcursul realizării ciclului de creștere împiedică aderențele de dejecții și furaj pe echipamente și deci, dezvoltarea microorganismelor patogene. Acest regim este asigurat prin sistemul totul plin-totul gol, urmat de o curățare și o dezinfectare atentă.

Mirosurile sunt asociate cu emisiile de gaze odorizante (NH_3 , H_2S și derivați, alți compuși cu N). Există o largă variație în compoziție și în concentrații pentru fiecare substanță, depinzând de tehnologia de creștere adoptată, nutriție și managementul alimentației, condiții climatice.

Sursele de emisii pentru mirosul din fermă, în condițiile în care nu se depozitează dejecții în incinta fermei și nu se imprastie pe terenuri agricole proprii, sau terenuri din vecinătate, sunt surse punctuale stationare: sistemele de ventilație.

Emisiile de mirosuri din activitățile fermei depind de factori ca:

- întreținerea și organizarea fermei
- furajarea păsărilor și compoziția furajului
- evitarea pierderilor de apă din sistemul de adăpare, pentru păstrarea uscată a așternutului
- compoziția dejecțiilor și tehnicile folosite pentru manevrarea lor
- buna practică în fermă

În general, în cazul unei activități zootehnice, cerința esențială privind mirosurile este aceea că acestea nu trebuie să apară în vecinătate și mai ales să nu afecteze receptorii sensibili – populația. Pentru aprecierea impactului mirosurilor s-au avut în vedere aspectele enunțate anterior privind distanțele față de localități și direcția predominantă a vânturilor în zonă.

Zgomotul – principalele zgomote se emit:

- de la sistemele de ventilație ale halelor
- de la mijloace auto pentru transport păsări, dejecții, în timpul operațiilor de evacuare a dejecțiilor din hale, în timpul vidului sanitar
- de la efectivul de păsări, la încărcarea și descărcarea acestora
- din activitatea umană din fermă.

Aceasta este una din problemele locale care poate fi ținută la un nivel acceptabil printr-o planificare corectă a acțiunilor / managementul activității, precum și prin folosirea utilajelor

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

performante care să asigure respectarea normelor UE în privința nivelului de zgomot maxim emis în timpul funcționării.

Alte elemente esențiale care au fost urmărite pe parcursul documentării, au fost:

- achiziția și depozitarea hranei
- depozitarea altor reziduuri și în special a mortalităților de pasari
- încărcarea și descărcarea furajelor și a animalelor (populare – depopulare)

4.2. Deseuri

Sursele de deseuri:

Operatiune	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Tipul deseului	Cantitatea estimata
Activitati auxiliare	15 01 01	deseuri ambalaje hartie-carton	nepericulos	0,3 t/an
	15 01 02	deseuri ambalaje plastic	nepericulos	0,3 t/an
	16 02 14	deseuri de echipamente electrice si electronice DEEE(corpuri iluminat led)	nepericulos	0,05 t/an
Activitati administrative	20 01 03	deseuri municipale amestecate	nepericulos	10 mc/an

Ocazional se pot produce si alte tipuri de deseuri care vor fi incadrate conform Listei
deseurilor si evidentiate in lunile in care se produc

Zone de depozitare. Recuperare sau eliminare deseuri

Sursa	Cod deseu	Denumirea deseului generat	Mod de stocare temporara	cod de valorificare/ eliminare
Activitati dezinfectie, dezinsectie si deratizare	15 01 02	deseuri ambalaje plastic	Se decontamineaza prin procedeul triplei clatiri si se stocheaza temporar in recipient/container la nivelul fermei pe amplasament special desemnat in zona de biosecuritate “murdara”	Valorificare R3, R12 prin operatori autorizati
Activitati auxiliare	15 01 01 15 01 02	deseuri ambalaje hartie-carton, plastic	Stocare temporara in recipienti/pubele la nivelul fermei pe amplasament special desemnat in zona de biosecuritate “murdara”	Valorificare R3, R12 prin operatori autorizati

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

Activitati auxiliare	16 02 14	DEEE (corpuri iluminat)	Stocare temporara in recipient specializat la nivelul fermei pe amplasament special desemnat in zona de biosecuritate “murdara”	Valorificare prin operatori autorizati DEEE
Activitati administrative	20 01 03	deseuri municipale amestecate	Stocare temporara in recipienti/pubele la nivelul fermei pe amplasament special desemnat in zona de biosecuritate “murdara”	Se colecteaza si se elimina prin operatori autorizati – D5

4.3. Managementul Subproduselor de origine animala

Din activitatea de crestere pasari rezulta subproduse de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU) care se supun prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Aceste SNCU sunt:

1. Gunoiul de grajd
2. Carcasele de animale care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii

Conform OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor art. art.2 alin.(2): Se exclud din domeniul de aplicare al ordonanței de urgență, următoarele:

litera b): subproduse de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului sau a compostului;

litera c): carcase de animale care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii, și care sunt eliminate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009

Managementul Subproduselor de origine animala:

Trasabilitatea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman precizate la punctul se asigura prin formulare prevazute de normele sanitar-veterinare si nu le sunt aplicabile formularele precizate de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

1. Gunoiul de grajd

Numele procesului	Numele subprodusului	Utilizarea subprodusului	Cantitatea de subprodus
Creșterea pasarilor	gunoi de grajd (dejectii solide)	fertilizant în agricultura	o medie de 1900 tone/an

Gunoiul de grajd este un material de categoria 2, conform art.9 din Regulamentul(CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu modificarile si completarile ulterioare

Gunoiul de grajd, ca subprodus de origine animala nu urmează să fie incinerat, depozitat sau utilizat într-o instalație de tratare sau de producere a biogazului ori a compostului.

2. Carcasele de animale care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii

Numele procesului	Numele subprodusului	Cantitatea de subprodus	Mod de gestionare
Creșterea pasarilor	Carcase de animale care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare	o medie de 40 tone/an*	eliminare prin operator autorizat conform Regulament (CE) nr. 1069/2009

* cu exceptia situatiilor cand se dispune, de catre autoritatile competente sanitare veterinare, sacrificarea pentru eradicarea unei epizootii

Camerele de necropsie sunt dotate cu lazi frigorifice.

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

4.4. Depozite chimice

Produsele farmaceutice de uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine sunt pastrate in cadrul farmaciei fermei din cadrul filtrelor sanitare si sunt gestionate de medicul veterinar. Pastrarea produselor de uz veterinar sunt pastrate perioade scurte pe perioada aplicarii tratamentelor.

Produsele de dezinfectie, dezinsectie, deratizare sunt stocate doar in intervalul vidului sanitar si aplicarii tratamentelor, in spatiul destinat din cadrul camerei tampon aferente halelor si depozit specializat daca este cazul.

4.5. Instalatii de evacuare

Sisteme de ventilatie si incalzire

Sistem	Localizare
<p>Total:</p> <p>72 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 42 000 mc/h fiecare</p> <p>126 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 20 000 mc/h fiecare</p> <p>144 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 12 000 mc/h fiecare</p>	<p>Fiecare hala are prevazute:</p> <p>-pe peretele de capat cate 8 ventilatoare axiale cu turatie variabila din care: 4 ventilatoare cu o rata maxima de ventilatie de 42 000 mc/h fiecare si 4 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 20 000mc/h fiecare</p> <p>-pe peretele lateral cate 11 ventilatoare axiale cu turatie variabila din care: 3 ventilatoare cu o rata maxima de ventilatie de 20 000 mc/h fiecare si 8 ventilatoare axiale cu o rata maxima de ventilatie de 12 000mc/h fiecare</p>
Sistem de admisie aer 76 guri de admisie prevazute cu clapete reglabile pe	pe peretii laterali ai halelor
Sistem de racire a aerului din interiorul halelor, cu apa, tip fagure, cu pompe de recirculare apa: 36 buc	2 buc/hala
Sistem de incalzire hale: 54 buc turbosuflante aer cald combustibil:gaze naturale	3 buc turbosuflante/hala
cazan mural 28 kW cu tiraj fortat, combustibil gaze naturale, pentru asigurare incalzire si apa calda menajera la filtru sanitar si spatiu administrativ: 3 buc	pentru fiecare filtru sanitar si spatiu administrativ

Pentru ape uzate si ape pluviale:

Bazine vidanjabile etanse pentru apele uzate tehnologice (de spalare hale): 2 buc cu un volum

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

de $V = 70$ mc fiecare si 2 buc cu un volum de $V = 20$ mc fiecare

Bazin vidanjabil etans pentru apele uzate menajere: $V = 15$ mc

Rigole pluviale betonate

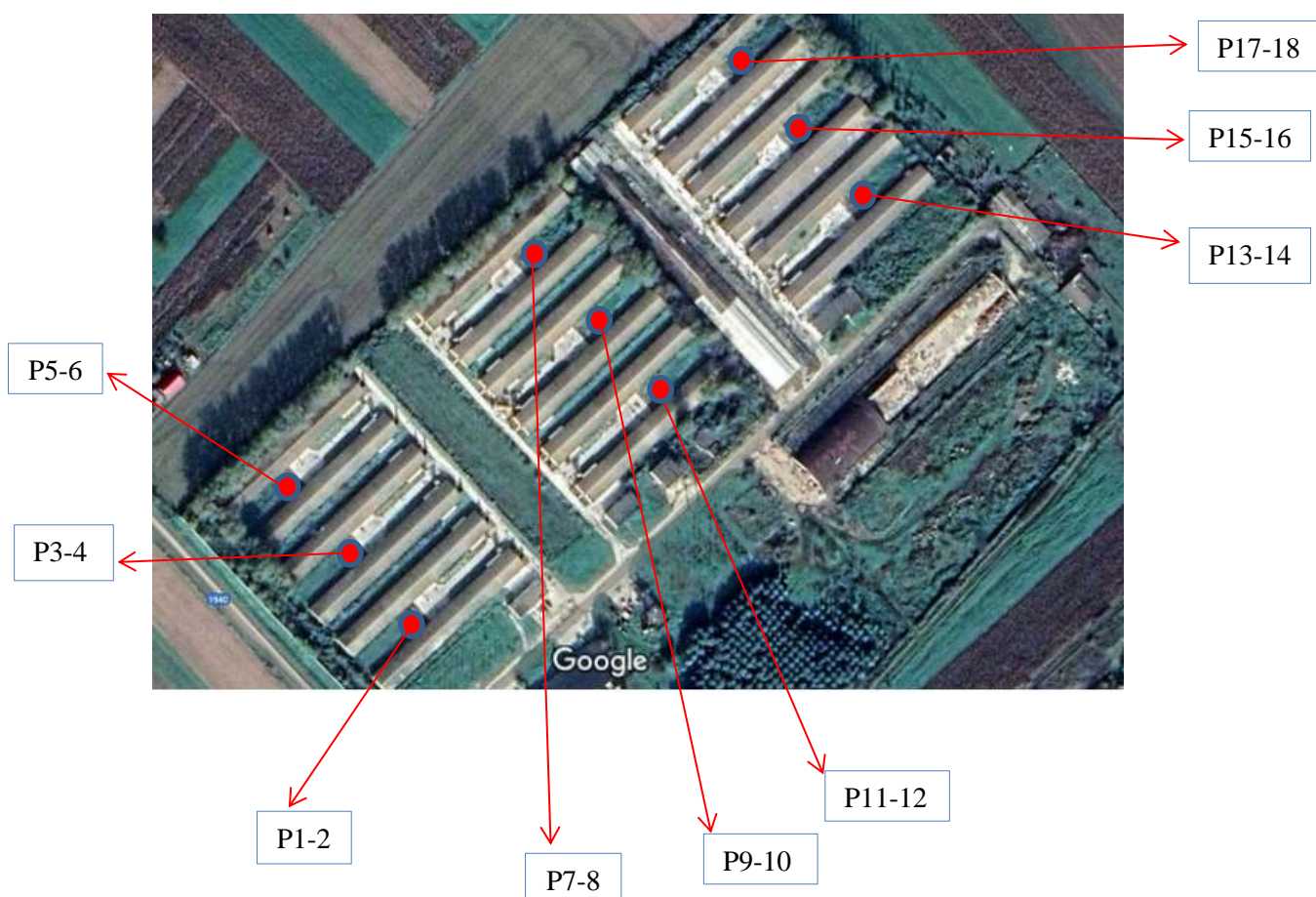
5. REZULTATELE INVESTIGATIILOR SI RECOMANDARI

Se ataseaza Raportul de monitorizare aferent anului 2021.

Referinta pentru calitatea solului

S-au realizat monitorizari pentru sol in 9 puncte la adancimi de 5cm si 30 cm

Zonele din care s-au prelevat probe sunt zonele relevante cu cel mai ridicat potential de contaminare si sunt situate in zonele in care este evacuat gunoiul de grajd. (intre 2 hale)



POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

Rezultatele probelor de sol de la adancimea de 5 si 30 cm

1. Ferma Botiz – Punct 1-2 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
21	Fosfor total	1090	-	mg/kg	S-P-ICP
22	pH	8,26	-	mg/kg	S-PH-ELE01
23	Azot total	0,00241	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
24	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
25	Nitriti	1,53	-	mg/kg	S-NO2-PHO

2. Ferma Botiz – Punct 1-2 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
26	Fosfor total	1110	-	mg/kg	S-P-ICP
27	pH	8,12	-	mg/kg	S-PH-ELE01
28	Azot total	0,00182	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
29	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
30	Nitriti	0,841	-	mg/kg	S-NO2-PHO

3. Ferma Botiz – Punct 3-4 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
31	Fosfor total	1150	-	mg/kg	S-P-ICP
32	pH	8,25	-	mg/kg	S-PH-ELE01
33	Azot total	0,00148	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
34	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
35	Nitriti	1,47	-	mg/kg	S-NO2-PHO

4. Ferma Botiz – Punct 3-4 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
36	Fosfor total	1240	-	mg/kg	S-P-ICP
37	pH	8,26	-	mg/kg	S-PH-ELE01
38	Azot total	0,00157	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
39	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
40	Nitriti	1,00	-	mg/kg	S-NO2-PHO

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

5. Ferma Botiz – Punct 5-6 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
41	Fosfor total	1160	-	mg/kg	S-P-ICP
42	pH	8,25	-	mg/kg	S-PH-ELE01
43	Azot total	0,00321	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
44	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
45	Nitriti	1,47	-	mg/kg	S-NO2-PHO

6. Ferma Botiz – Punct 5-6 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
46	Fosfor total	1190	-	mg/kg	S-P-ICP
47	pH	8,26	-	mg/kg	S-PH-ELE01
48	Azot total	0,00365	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
49	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
50	Nitriti	1,05	-	mg/kg	S-NO2-PHO

7. Ferma Botiz – Punct 7-8 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
51	Fosfor total	655	-	mg/kg	S-P-ICP
52	pH	7,88	-	mg/kg	S-PH-ELE01
53	Azot total	0,00213	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
54	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
55	Nitriti	1,42	-	mg/kg	S-NO2-PHO

8. Ferma Botiz – Punct 7-8 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
56	Fosfor total	549	-	mg/kg	S-P-ICP
57	pH	7,92	-	mg/kg	S-PH-ELE01
58	Azot total	0,00175	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
59	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
60	Nitriti	0,262	-	mg/kg	S-NO2-PHO

9. Ferma Botiz – Punct 9-10 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
61	Fosfor total	506	-	mg/kg	S-P-ICP
62	pH	7,94	-	mg/kg	S-PH-ELE01
63	Azot total	0,00175	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
64	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
65	Nitriti	0,315	-	mg/kg	S-NO2-PHO

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

10. Ferma Botiz – Punct 9-10 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
66	Fosfor total	554	-	mg/kg	S-P-ICP
67	pH	7,84	-	mg/kg	S-PH-ELE01
68	Azot total	0,00169	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
69	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
70	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

11. Ferma Botiz – Punct 11-12 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
71	Fosfor total	2640	-	mg/kg	S-P-ICP
72	pH	7,75	-	mg/kg	S-PH-ELE01
73	Azot total	0,00397	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
74	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
75	Nitriti	0,579	-	mg/kg	S-NO2-PHO

12. Ferma Botiz – Punct 11-12 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
76	Fosfor total	3400	-	mg/kg	S-P-ICP
77	pH	7,62	-	mg/kg	S-PH-ELE01
78	Azot total	0,00306	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
79	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
80	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

13. Ferma Botiz – Punct 13-14 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
81	Fosfor total	2490	-	mg/kg	S-P-ICP
82	pH	7,61	-	mg/kg	S-PH-ELE01
83	Azot total	0,00244	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
84	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
85	Nitriti	1,16	-	mg/kg	S-NO2-PHO

14. Ferma Botiz – Punct 13-14 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
86	Fosfor total	3270	-	mg/kg	S-P-ICP
87	pH	7,64	-	mg/kg	S-PH-ELE01
88	Azot total	0,00285	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
89	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
90	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

15. Ferma Botiz – Punct 15-16 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
91	Fosfor total	1500	-	mg/kg	S-P-ICP
92	pH	7,72	-	mg/kg	S-PH-ELE01
93	Azot total	0,00116	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
94	Nitrati	4,3	-	mg/kg	S-NO3-PHO
95	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA
ACTUALIZARE 2023

16. Ferma Botiz – Punct 15-16 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
96	Fosfor total	1460	-	mg/kg	S-P-ICP
97	pH	7,90	-	mg/kg	S-PH-ELE01
98	Azot total	0,00123	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
99	Nitrati	3,0	-	mg/kg	S-NO3-PHO
100	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

17. Ferma Botiz – Punct 17-18 – 5 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
101	Fosfor total	1460	-	mg/kg	S-P-ICP
102	pH	7,86	-	mg/kg	S-PH-ELE01
103	Azot total	0,0011	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
104	Nitrati	<2,4	-	mg/kg	S-NO3-PHO
105	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

18. Ferma Botiz – Punct 17-18 – 30 cm

Nr. reg.	Parametru	Valoare	Prag de interventie* - sensibil	U.M.	Metoda de lucru
106	Fosfor total	1460	-	mg/kg	S-P-ICP
107	pH	7,93	-	mg/kg	S-PH-ELE01
108	Azot total	0,00166	-	mg/kg	S-NSOL-PHO
109	Nitrati	2,5	-	mg/kg	S-NO3-PHO
110	Nitriti	<0,210	-	mg/kg	S-NO2-PHO

CONCLUZII:

Poultry Integration Farms SRL operează instalația Ferma de pasari în acord cu cele mai bune practici din domeniu. Operatorul urmărește realizarea unei activități eficiente, cu respectarea principiilor economice, în condițiile asigurării protecției mediului.

În perioada 2007-2022, instalația a funcționat în baza unei autorizației integrate de mediu și nu s-au înregistrat incidente de poluare.

În vederea garantării protecției factorilor de mediu, operatorul va monitoriza atât parametrii de operare a instalației, cât și emisiile în factorii de mediu, conform prevederilor celor mai bune tehnici disponibile și condițiilor stabilite prin actele de reglementare.

Ferma de pasari este o instalație conformă cu Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

(BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]:

Ținând cont de cele prezentate în prezentul raport se concluzionează că:

- amplasamentul obiectivului se află într-o zonă cu activități agricole
- instalația de creștere a păsărilor este dotată cu echipamente care respectă cerințele BAT din domeniu
- în fermă se aplică cele mai bune tehnici disponibile din sectorul de creștere intensivă a păsărilor
- se asigură valorificarea corespunzătoare a deșeurilor
- se asigură monitorizarea parametrilor de proces și a emisiilor, conform celor mai bune tehnici disponibile

Concluzia generală este că prin evaluarea surselor potențiale de contaminare a solului/subsolului și apei subterane din cadrul amplasamentului studiat, nu au fost identificate activități sau zone care să genereze o contaminare a acestor factori de mediu.

Prin rezultatele obținute prin implementarea unui program complex de monitorizare a factorilor de mediu, dar în special de monitorizare a calității solului și subsolului, se poate afirma că funcționarea Fermei de pasari Botiz pe o perioadă de 15 ani, de când este reglementată cu autorizație integrată de mediu, nu a avut impact asupra amplasamentului.

Consideram ca sunt indeplinite conditiile pentru actualizarea autorizatiei integrate de mediu.

6. ETAPE RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ (Evaluare necesitate)

6.1. Cadrul legislativ

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările, prevede, conform art.22 alin. (2)-(4), dispoziții referitoare la încetarea definitivă a activităților care implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante pentru a preveni și a combate contaminarea potențială a solului și a apelor subterane cu astfel de substanțe.

Instrumentul de baza în acest sens este instituirea unui „raport privind situația de referință”.

În cazul în care activitatea implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante și ținând seama de posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane, operatorul întocmește și prezintă autorității competente un raport privind situația de referință înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de actualizarea autorizației acordate unei instalații pentru prima dată după intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013. Raportul constituie baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

Conform definiției din Legea nr. 278/2013, art. 3 litera s), raportul privind situația de referință trebuie să ofere informații privind starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.

Art. 22, alineatul (4) din Legea nr. 278/2013 prevede că Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- b) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

cauză.

Raportul privind situația de referință a fost abordat conform Comunicării Comisiei 2014/C136/03 - Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

În sensul Ghidului menționat mai sus sunt utilizați următorii termeni:

„Posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” se referă la o serie de elemente importante. În primul rând, în raport se ține seama de cantitățile de substanțe periculoase în cauză – în cazul în care pe amplasamentul instalației sunt utilizate, produse sau emise cantități foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare să fie nesemnificativă în scopul elaborării unui raport privind situația de referință.

În al doilea rând, raportul privind situația de referință evaluează caracteristicile amplasamentului în ceea ce privește solul și apele subterane, precum și impactul caracteristicilor respective asupra posibilității de producere a contaminării solului și a apelor subterane.

În al treilea rând, pentru instalația existentă, caracteristicile acesteia pot fi luate în considerare în cazul în care acestea sunt de o asemenea natură încât, în practică, este imposibilă producerea unei contaminări.

Termenul „contaminare” este înțeles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit în articolul 3 alineatul (2) din Directiva privind emisiile industriale.

„Comparație cuantificată” implică posibilitatea de a compara atât amploarea, cât și gradul de contaminare între nivelul din raportul privind situația de referință și valorile la momentul încetării definitive a activității. Prin urmare, comparațiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2) din Directiva privind emisiile industriale. Este în interesul operatorului să se asigure că o astfel de cuantificare este suficient de exactă și precisă pentru a permite o comparație semnificativă în momentul încetării definitive a activităților.

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

Se consideră că „Informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane” includ cel puțin următoarele două elemente:

- informații privind utilizarea actuală și, dacă sunt disponibile, privind utilizările din trecut ale amplasamentului. În contextul acestei cerințe, termenul „dacă sunt disponibile” ar trebui înțeles ca implicând posibilitatea accesului operatorului instalației la aceste informații, ținându-se cont în același timp de fiabilitatea unor astfel de informații privind utilizările din trecut.
- informații privind concentrațiile în sol și în apele subterane ale substanțelor periculoase care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care evoluțiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul întocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substanțe periculoase suplimentare, se includ, de asemenea, informații privind concentrațiile în sol și apele subterane ale substanțelor periculoase relevante respective. Dacă astfel de informații nu există încă, ar trebui efectuate noi măsurători în cazul în care există posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu substanțele periculoase respective care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație (a se vedea, de asemenea, mai sus, sensul termenului „cuantificat”).

„Substanțe periculoase relevante” se refera la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CLP), care, ca rezultat al periculozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora (precum și a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

Trebuie întreprinse o serie de activități esențiale, atât pentru a stabili dacă este necesar să se elaboreze un raport privind situația de referință pentru o anumită situație, cât și în vederea întocmirii raportului privind situația de referință ca atare.

Opt etape au fost identificate în cadrul acestui proces, acoperind următoarele elemente principale:

Etapele 1-3: pentru a stabili dacă este necesar un raport privind situația de referință;

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

Etapele 4-7: pentru a determina modul în care trebuie pregătit raportul privind situația de referință;

Etapa 8: pentru a stabili conținutul raportului.

În cazul în care în cursul etapelor 1-3 se demonstrează, pe baza informațiilor disponibile, că nu este necesar un raport privind situația de referință, etapele ulterioare nu mai sunt necesare.

O astfel de demonstrație trebuie consemnată și păstrată de către autoritatea competentă, împreună cu motivele care stau la baza unei astfel de decizii.

6.2. Etapa 1- Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației

Activitate: Întocmirea unei liste a tuturor substanțelor și amestecurilor periculoase folosite în cadrul instalației (ca materii prime, produse, produse intermediare, produse secundare, emisii sau deșeuri).

În cadrul fermei se utilizează substanțe și amestecuri periculoase din categoria produselor de dezinfectie, dezinsecție și deratizare (numite și produse DDD). Lista acestora a fost prezentată în cadrul punctului 2.5-Utilizarea chimică din cadrul prezentului raport.

Produsele DDD se utilizează în perioada de vid sanitar de 6-7 ori /an. Cantitatea de produse DDD depozitate simultan în incinta fermei nu depășește cantitatea utilizată în parcursul unui tratament în perioada de vid sanitar.

6.3. Etapa 2 – Identificarea substanțelor periculoase

Activitate: Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate în etapa 1.

Obiectiv: Eliminarea din analiză a substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.

Pentru identificarea substanțelor periculoase relevante din lista de substanțe utilizate pe amplasament s-au utilizat următoarele criterii de excludere/includere:

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

- Criterii de excludere: substanțe gazoase la temperatura camerei, și care nu se modifică în solid sau lichid la scurgeri accidentale sau continue, precum și solidele insolubile în apă și care nu sunt pulverulente. Aceste substanțe nu sunt de așteptat să genereze un risc de contaminare a solului și a apelor subterane, și, ca atare, nu implică singure elaborarea unui raport privind situația de referință.
- Criterii de includere: orice substanță definită ca fiind prioritară în domeniul apei și/sau care face obiectul standardelor de calitate a mediului cu titlu de reglementare în Directiva-cadru privind apă, se consideră a fi un risc de contaminare a solului și a apelor subterane și generează obligația elaborării raportului privind situația de referință: De exemplu: benzen, tetracloretilenă (PCE), tricloretilenă (TCE), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

(Criteriile utilizate au fost preluate din ghidul francez în domeniu: Guide méthodologique pour l'élaboration du rapport de base prévu par la Directive IED, version 2.2)

Standardele de calitate a mediului cu titlu de reglementare în Directiva-cadru privind apă:

- Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și Directiva 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, de modificare și de abrogare a Directivelor 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE ale Consiliului și de modificare a Directivei 2000/60/CE – transpusa
- HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, Anexa nr. 1 la Plan: Standarde de calitate a apelor subterane;
- HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr. 2, Partea B: Lista minimală a poluanților și a indicatorilor;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, Anexa nr. 2 – Valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane (aplicabile individual corpurilor de ape subterane).

Legislația aplicabilă:

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, ce transpune Directiva 2006/118/CE și Directiva 2014/80/UE de modificare a anexei II la Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării
- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți, ce transpune Directiva 2008/105/CE și Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivelor 2000/60/CE și 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România sunt aprobate valorile de prag unice la nivel național, aplicabile tuturor corpurilor de ape subterane din România (Anexa nr. 1), precum și valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane, aplicabile individual corpurilor de ape subterane din România (Anexa nr. 2).

Amplasamentul analizat în prezentul Raport este situat în Corp de apă subterană ROSO01 Conul Somesului.

În conformitate cu prevederile ghidului menționat privind criteriile de includere, în raportul privind situația de referință ar trebui incluse și considerate ca substanțe periculoase relevante, substanțele care sunt utilizate pe amplasament și care se regăsesc în legislația menționată mai sus.

Nicio substanță utilizată pe amplasamentul analizat nu se regăsește în HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.

Substanțele și amestecurile periculoase prezente pe amplasament au fost analizate în corelație cu indicatorii de poluare din legislația menționată mai sus. Deoarece pe amplasament sunt utilizate numai amestecuri periculoase formate din mai mulți componenți, a fost analizat fiecare component. Datele privind componenții au fost preluate din fișele cu date de securitate ale fiecărui produs.

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

6.4. Etapa 3 – Identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Activitate: pentru fiecare substanță periculoasă relevantă stabilită în etapa 2, identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, inclusiv a probabilității evacuărilor și a consecințelor acestora, ținând seama în special de:

- cantitățile din fiecare substanță periculoasă sau grupuri de substanțe periculoase similare în cauză;
- modul și locul în care substanțele periculoase sunt depozitate, utilizate și transportate în apropierea instalației;
- locul în care acestea prezintă un risc de a fi evacuate;
- măsurile care au fost adoptate pentru a se asigura că este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane.

Obiectiv: Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe. Pentru substanțele respective, informațiile trebuie să fie incluse în raportul privind situația de referință.

Concluziile privind posibilitățile de poluare a solului și a apelor subterane din amplasamentul Fermei de pasari Botiz, instalatie operata de societatea Poultry Integration Farms SRL sunt următoarele:

- Indicatorii de poluare relevanți pentru amplasament identificați pe baza inventarului și caracteristicilor substantelor si amestecurilor periculoase utilizate, precum și a prevederilor legale naționale privind standardele de calitate a mediului și valorile de prag pentru apa subterană sunt: amoniu, nitriti, nitrati, fosfați
- Cantitățile de substanțe periculoase care conțin poluanți desemnați cu relevanță pentru amplasamentul analizat, calculate pe bază conținuturilor inițiale ale acestor poluanți sunt relativ reduse
- Contaminarea solului și a apelor subterane asociată utilizării acestor substanțe periculoase

POULTRY INTEGRATION FARMS SRL – FERMA DE PASARI BOTIZ
RAPORT DE AMPLASAMENT/RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚA
ACTUALIZARE 2023

poate fi generată de activitățile de dezinfectie, dezinsecție și deratizare, precum și emisiei de poluanți prin intermediul apelor uzate, deșeurilor și a emisiilor atmosferice, rezultate din funcționarea fermei. Pe amplasament nu se produc substanțe periculoase.

- Pe baza rezultatelor monitorizării calității mediului (sol, apă subterană) efectuate pe perioada 2007 – 2022 pentru apa subterană și în anii 2007, 2018 și 2022 pentru sol, se poate afirma că desfășurarea activităților fermei pe o perioadă de 15 ani pe amplasament nu a afectat calitatea solului/subsolului (apei subterane)

Din parcurgerea etapelor 1 – 3 ale procedurii de evaluare a necesității de elaborare a raportului privind situația de referință rezultă că, datorită riscului redus de contaminare a solului și a apei subterane asociat desfășurării activităților productive și de protecție a mediului pe amplasamentul Fermei de pasari Botiz, desfășurată de operatorul instalației Poultry Integration Farms SRL, afirmație bazată pe baza rezultatelor disponibile privind monitorizarea calității solului și apei subterane, *nu este necesară elaborarea Raportului privind situația de referință.*

Precizari:

Acest raport are la bază date și informații furnizate de către beneficiar, acesta fiind singur răspunzător de faptul că acestea sunt corecte și complete.

Orice deținător al acestui document este informat că informațiile conținute în acest document reflectă concluziile doar la momentul intervenției sale și în limita instrucțiunilor Operatorului. Orice modificare neautorizată, falsificare sau falsificare a conținutului sau a aspectului acestui document este nelegală.

Acest raport corespunde numai constatărilor la momentul și la locul vizitei, care a fost realizată conform celor mai bune cunoștințe și abilități ale expertului.