



FORMULAR DE SOLICITARE-
Triticum Sebes Agrotineret
Ferma Pianu

Total Business Land
Echipa de Elaboratori:
Horea Avram
Hadrian Bobar

Table of Contents

1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.1 Descriere	11
1.2 Conditiiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	18
1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	31
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	31
3. INTRARI DE MATERIALE	31
3.1 Selectia materiilor prime	31
3.2 Cerintele BAT	31
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	48
3.4 Utilizarea apei	48
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	51
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI	58
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	65
7. ENERGIE	68
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	68
9. ZGOMOT SI VIBRATII	68
10. MONITORIZARE	69
11. DEZAFECTARE	71
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	72
13. LIMITELE DE EMISIE	72
14. IMPACT	74
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	74
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	75
2.1 Sistemul de management	75
3. INTRARI DE MATERIALE	80
3.1 Selectia materiilor prime	80
3.2 Cerintele BAT	82
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	83
3.4 Utilizarea apei	83
3.4.1 Consumul de apa	83
3.4.2 Compararea cu limitele existente	84

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei	84
3.4.4 Sistemele de canalizare	85
3.4.5 Recircularea apei	85
3.4.6 Alte tehnici de minimizare	85
3.4.7 Apa utilizata la spalare	86
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	87
4.1 Inventarul proceselor	87
4.2 Descrierea proceselor	90
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	90
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	91
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	92
4.6 Sistemul de exploatare	92
4.6.1 Conditii anormale	92
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	93
4.8 Cerinte caracteristice BAT	93
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI	94
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	94
5.1.1 Emisii si reducerea poluarii	94
5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica	94
5.1.3 Echipamente de depoluare	94
5.1.4 Studii de referinta	94
5.1.5 COV	95
5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	95
5.1.7 Eliminarea penei de abur	95
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	95
5.2.1 Studii	95
5.2.2 Pulberi si fum	96
5.2.3 COV	96
5.2.4 Sisteme de ventilare	96
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	97
5.3.1 Sursele de emisie	97
5.3.2 Minimizare	97
5.3.3 Separarea apei meteorice	97

5.3.4 Justificare	97
5.3.4 Studii	97
5.3.5 Compozitia efluentului	97
5.3.6 Studii	97
5.3.7 Toxicitate	98
5.3.8 Reducerea CBO	98
5.3.9 Eficienta statiei de epurare	98
5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti	98
5.3.10.1 <i>Rezervoare tampon</i>	98
5.3.11 Epurarea pe amplasament	99
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	100
5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	100
5.4.2 Structuri subterane:	100
5.4.3 Acoperiri izolante	100
5.4.4 Zone de poluare potentiala	101
5.4.5 Cuve de retentie	101
5.4.6 Alte riscuri asupra solului	102
5.5 Emisii in ape subterane	102
5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?	102
5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.	102
5.6 Miros	102
5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	103
5.6.2 Receptori	103
5.6.3 Surse/emisii NE semnificative	103
5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire i/sau minimizarea acestora)	104
5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor	105
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	107
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	108
6.1 Surse de deseuri	108
6.2 Evidenta deseurilor	109

6.3 Zone de depozitare	109
6.4 Cerinte speciale de depozitare	110
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	110
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	111
6.7 Deseuri de ambalaje	112
7. ENERGIE	113
7.1 Cerinte energetice de baza	113
7.1.1 Consumul de energie	113
7.1.2 Energie specifica	113
7.1.3 Intretinere	114
7.2 Masuri tehnice	115
7.2.1 Masuri de service al cladirilor	115
7.3 Eficienta Energetica	116
7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	116
7.4 Alternative de furnizare a energiei	117
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	118
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	118
8.2 Plan de management al accidentelor	118
8.3 Tehnici	120
9. ZGOMOT SI VIBRATII	122
9.1 Receptori	122
9.2 Surse de zgomot	122
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	123
9.4 Intretinere	123
9.5 Limite	123
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instaltiiile complexe si/sau cu risc ridicat	123
10. MONITORIZARE	125
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	125
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa	126
10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	127
10.3 Monitorizarea si raportarea deseurilor	130
10.4 Monitorizarea mediului, Contributia la poluarea mediului ambiant	130
10.4. 1 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI	130
10.4.2 Monitorizarea impactului	131
10.5 Monitorizarea variabilelor de proces	132

10.6 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	132
11.DEZAFECTARE	133
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	133
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	133
11.3 Structuri subterane	133
11.4 Structuri supraterane	133
11.5 Lagune	134
11.6 Depozite de deseuri	134
11.7 Zone din care se preleveaza probe	134
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	134
12.1 Sinergii	135
12.2 Selectarea amplasamentului	135
13. LIMITELE DE EMISIE	136

FORMULAR DE SOLICITARE- Triticum SRL – Ferma Pianu

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației:

Instalația de creștere a găinilor ouătoare

Numele solicitantului, adresa și numărul de înregistrare la Registrul Comerțului
SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL

Cod Unic de Identificare: 25569436

Nr. Registrul Comertului: J01/392/2009

Adresa sediului social: Pianu de Jos, DJ704A, FN, com. Pianu, jud. Alba, județul Alba

Amplasamentul instalației IPPC: Pianu de Jos, DJ704A, FN, com. Pianu, jud. Alba, județul Alba

Activitatea conform Anexei 1 a Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:

Punctul 6. Alte activitati

Subpunctul:

6.6: „Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacitati de peste:

(a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte [...]”.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Incinerare mortalități din ferma, depozitare materii prime, asigurare materii prime și utilitati, managementul dejecțiilor, activitati administrative.

Cod CAEN:

- 0147 Creșterea păsărilor
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii
- 4729 Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate
- 8292 Activități de ambalare

Cod NOSE-P: 110.04

Cod SNAP 2: 1004

Denumirea proprietarului:

SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

SÂRBU MUGUREL LIVIU - Administrator

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

SÂRBU MUGUREL LIVIU – Administrator

Tel. 0258/730444;

Fax: 0258/732111,

e-mail: office.agrotineret@galbenel.ro .

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor *Legii nr. 278/ 2013* privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.

SÂRBU MUGUREL LIVIU

Administrator

Data: Noiembrie 2018

1. Rezumat Netehnic

1.1 Descriere

Titularul activității/ operator: SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL

Adresa: Jud. Alba, Comuna Pianu, Sat Pianu de Jos, DJ 704A, F.N.

Denumirea Instalației IPPC: Instalația de creștere a găinilor ouătoare

Categoria de activitate conform Anexei 1, a Legii nr. 278/2013 pct. 6.6a: Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări

Coordonate geografice de amplasament: N – 45, 9596550; E – 23,4763691

Activitatea principală – Cod CAEN:

- 0147 – Creșterea păsărilor
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii
- 4729 Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate
- 8292 Activități de ambalare

Capacitatea maximă a instalației – autorizată: 93000 locuri/serie

Volumul mediu al producției realizat în anul 2017: 69 500 păsări

Numărul orelor de funcționare pe an: $8 \times 365 = 2920$ ore

Numărul angajaților: 28

Reprezentant legal: Administrator - SÂRBU MUGUREL LIVIU

Tel. 0258/730444;

Fax: 0258/732111,

e-mail: office.agrotineret@galbenel.ro .

Terenul pe care își desfășoară activitatea S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.. este proprietatea beneficiarului, dobândit prin cumpărare conform CF nr. 70034 Pianu atașat acestei documentații.

Ferma este situată în B.H. Mureș, pe cursul inferior al pârâului Pianu (Mardile), cod cadastral IV – 1.104.00.00.00.00, corp de apă de suprafață Pianu (Mardile) cod: RORW4.1.104_B1, la circa 4 km de localitatea Vințu de Jos și la circa 10 km față de confluența cu râul Mureș.

Accesul în fermă se face din drumul județean DJ 704A.

Terenurile din vecinătatea fermei, nu sunt construite.

Vecinătăți:

- La Nord: terenuri agricole proprietate privată
- La Sud: terenuri agricole proprietate privată
- La Est: Drum Județean DJ 704A
- La Vest: terenuri agricole proprietate privată

Pe o rază de 1500 m nu se găsesc locuințe familiale. Distanțele de la ferma, pana la locuințele rezidențiale sunt:

- Est: gospodărie din Sebeș 3469 m
- Vest: gospodărie din Tărtăria 2738 m
- Nord: gospodărie din localitatea Vințu de Jos – 1522 m
- Sud: gospodărie din localitatea Pianu – 1692 m

Nu au fost identificate la distanța relevantă față de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, spații sau parcuri de recreere, monumente ale naturii cu regim special de protecție, monumente istorice și de arhitectură care ar putea fi afectate ca urmare a funcționării fermei, sau zone de protecție

sanitară. Cea mai apropiată arie protejată este Piemontul Munților Metaliferi la cca 3,8 km NW și este amplasată pe versantul drept al Muresului în zona Paclisa-Vurpar- Rapolt.

Tabel nr.1 – Amplasarea Fermei , coordonate STEREO 70

Pct. ID	X (Est)	Y (Nord)
1	382040,114	496723,136
2	382040,712	496675,359
3	382028,586	496674,282
4	382020,366	496673,552
5	381983,346	496670,264
6	381913,659	496664,074
7	381853,898	496658,765
8	381819,832	496655,739
9	381811,738	496655,021
10	381821,663	496703,731
11	381893,888	496710,147
12	381959,963	496716,016
13	382011,775	496720,618

Terenul fermei se identifică în Cartea Funciară 70034 Pianu, iar construcțiile prin următoarele numere cadastrale.

Tabel nr. 2 – Identificarea topografică a terenului

Nr. Crt.	Nr. Cadastral Nr. topografic	Suprafața (mp)	Observații/Referințe
A1	70034	10.700	Teren împrejmuit

Tabel nr. 3 – Identificarea topografică a construcțiilor

Nr. Crt.	Nr. Cadastral Nr. topografic	Observații/Referințe
A1.1	70034-C1	S. construită la sol:2408 mp; Hală, sediu administrativ și depozit dejecții
A1.2	70034-C2	S. construită la sol:2659 mp; Hală găini ouătoare și depozit dejecții
A1.3	70034-C3	S. construită la sol:14 mp; cabină poartă
A1.4	70034-C4	S. construită la sol:41 mp; clădire rezervor apă de 10000 de litri

Pe amplasamentul studiat se regăesc următoarele instalații:

- Filtru sanitar poartă
- **Hala I, care cuprinde:**
 - Hală producție
 - Încăpere tehnică
 - Filtre sanitare, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese
 - Depozit de cofraje
 - Depozit pentru ouă
 - Laborator
 - Depozit echipamente
 - Încăpere medic veterinar
 - Hol așteptare
 - Birou desfacere/expediție
- **Hala II, care cuprinde:**
 - Hală producție
 - Sală recoltare
 - Filtre sanitare
 - Vestiare, grupuri sanitare, filtre, holuri
 - Sala de mese
 - Depozit de ambalaje
 - Depozit pentru ouă
 - Sală livrare
- Sediul administrativ care cuprinde:
 - În Hala I
 - la parter – încăpere pentru depozitarea materialelor, vestiare și grupuri sanitare
 - la etaj – 2 birouri, grup sanitar
 - În Hala II
 - la etaj – 5 birouri, sală de ședințe, grup sanitar
- Platformă dejecții solide, care cuprinde:
 - Spațiu de depozitare acoperit I cu suprafața de 199 mp
 - Spațiu de depozitare acoperit II cu suprafața de 399 mp
- Incinerator
- Rețele exterioare, drumuri, platforme
- Instalații electrice interioare, rețele electrice exterioare
- Stație de epurare ape menajere
- Împrejmuiri și porți

Toate aceste instalații se regăesc pe o platformă betonată.

Tabel nr. 4 – Bilanțul suprafețelor în incintă

Instalație	Suprafața (mp)	Observații
Hala 1	2408	<p>Cuprinde:</p> <p>- la parter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hală producție • Încăpere tehnică • Filtre sanitare, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese • Depozit de cofraje • Depozit pentru ouă • Laborator • Depozit echipamente • Încăpere medic veterinar • Hol așteptare • Birou desfacere/ expediție • Platformă acoperită dejecții solide <p>- la etaj</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 birouri • Grup sanitar
Hala 2	2659	<p>Cuprinde:</p> <p>- la parter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hală producție • Sală recoltare • Filtre sanitare • Vestiare, grupuri sanitare, filtre, holuri • Sala de mese • Depozit de ambalaje • Depozit pentru ouă • Sală livrare • Platformă acoperită dejecții solide <p>- la etaj</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 birouri • Sală de ședințe • Grup sanitar

Instalație	Suptafața (mp)	Observații
Cabină poartă	14	
Clădire rezervor apă	41	
Platforme betonate (drumuri de incintă, platforme pentru incinerator, pentru generator, silozuri exterioare pentru furaje etc.)	~4878	
Spații verzi	~700	

Conform PUG și RLU, terenul are folosința actuală de *zonă agroindustrială*.

Descrierea proceselor și subproceselor

Popularea halelor

Sistemul de creștere a păsărilor este în baterii etajate. Durata unui ciclu (serii) este de **80 de săptămâni-cca 20 luni**. Principiul de bază în organizarea producției din cadrul halelor de creștere este „totul plin – totul gol”.

Sistemul de adăpostire

Păsările sunt crescute în baterii și sunt respectate standardele și normele europene de populare, aplicabile din 2012, pentru fiecare pasăre asigurându-se un spațiu de 750 cm² de unde rezultă capacitatea de producție totală 93.000 păsări (37.200 păsări în hala I și 55.800 în hala II), cu un volum de aprox. 28 ouă/pasăre/lună (2.604.000 ouă/lună).

În hala I, bateriile sunt așezate pe 5 rânduri, suprapuse câte 4, cu un total de 620 baterii.

În hala II, bateriile sunt așezate pe 5 rânduri, suprapuse câte 6, cu un total de 930 baterii.

Capacitatea unei baterii este de 60 de găini.

Fiecare cușcă este prevăzută cu un spațiu special pentru ouat, din care ouăle sunt colectate printr-un sistem de benzi transportoare.

Adăparea

Sistemul de adăpare în fiecare hală este racordat la rețeaua de apă existentă în fermă, care cuprinde un rezervor cu capacitatea de 10 mc și 2 pompe care alimentează halele.

Alimentarea cu apă a păsărilor se face prin 12 nipluri, pentru fiecare baterie, prin sistem de dozare automat, compus din dozatoare și bazin de amestec cu agitator. Legătura între instalația de dozare și liniile de apă se face prin furtune de plastic. Sistemul asigură adăparea corectă a tuturor păsărilor, eliminând pierderile de apă.

Hrănirea

Furajarea păsărilor se face uscat prin intermediul unor linii de furaje compuse din transportoare melcate, siloz-tampon de furaje (amplasat în exteriorul halei) și jgheburile de hrănire pentru fiecare baterie. Liniile de furajare funcționează automat, comandate prin senzori de furaj, pentru fiecare pasăre asigurându-se circa 12 cm jgheab/pasăre.

ALIMENTARE FURAJ- Se realizează cu un transportor furaj Flex-Vey 125 din siloz în coloanele de furajare. SILOZ EXTERIOR- Instalația este echipată cu 4 silozuri din tablă galvanizată cu scară de vizitare de capacitate 36 t – hala 1 și 30 t – hala 2.

O componentă principală a sistemului de furajare o reprezintă modul de depozitare și de transport al furajelor. Silozul de furaje asigură nu numai o bună păstrare a furajului, printr-o aerare optimă ce împiedică compresia furajului, ci și garantarea unei scurgeri optime a furajului în sistemul de transport. Silozul de furaje este din tablă metalică, cu scară de vizitare și kit de montare cu posibilitate de descărcare pneumatică. Distribuția rapidă a hranei de-a lungul tuturor liniilor de hrănire, favorizează o creștere uniformă, eliminând acumularea de hrană și hrănirea selectivă a păsărilor.

Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă care permite accesul păsărilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.

Iluminarea

Sistemul de iluminare este asigurat cu ajutorul tuburilor de neon – 96 tuburi/hala. Hala este echipată cu instalație completă iluminat HATO cu neoane 3m rabatabile electric. Instalația de iluminat este parte componentă a bateriilor, și este formată din neoane speciale pentru creșterea păsărilor, ce pot fi reglate în intensitate după cerințe. Neoanele se amplasează suspendate vertical pe suportii speciali ai bateriilor pe culoarele dintre acestea. Pentru a facilita accesul personalului, neoanele se pot rabata la orizontală la nivelul ultimului etaj.

Ventilarea

Halele destinate creșterii păsărilor sunt dotate cu sisteme de ventilare astfel:

- Hala 1 – 14 ventilatoare
- Hala 2 – 24 ventilatoare

Se realizează cu 38 ventilatoare „Airmaster” EM50 cu contactoare de protecție și jaluzele exterioare. Fiecare ventilator are o capacitate maximă de evacuare de 34.000 mc/oră. Ventilatia funcționează la o capacitate medie de 30000 mc/h în sezonul cald, conform informațiilor furnizate de Triticum regimul de funcționare este de cca 1000 h/an.

Schimbul de aer se face cu ajutorul clapelor mici de admisie, conectate la calculator, care funcționează în funcție de necesarul de aer pe kg/pasăre. Pentru realizarea temperaturii tehnologice pe timp de vară, hala este prevăzută cu clape mari de admisie, care comunică cu fagurii cu perdea de apă, ce permit scăderea temperaturii cu aproximativ 8 °C.

Sistemul de încălzire pe timp de iarnă este asigurat de căldura biologică degajată de păsările adulte, în perioadele cu temperauri scăzute mai multe zile consecutiv există un sistem suplimentar compus din 4 aeroterme P80, funcționare pe motorina, comandate prin calculatorul de climatizare care funcționează în medie 2,5 h/zi cca 300 ore/an în sezonul rece. Umiditatea de 65-70% se realizează automat prin comanda calculatorului.

Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare

Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare se face după fiecare serie. **Perioada de vid sanitar are o durată de 14 zile și constă în operații de igienizare a halelor, respectiv a bateriilor din hale.**

Procedeele folosite sunt mecanice și chimice:

- Operații de colectare a prafului și a particulelor de dejecții, executate cu ajutorul a două aspiratoare industriale
- Operații de dezinfectare a halei cu ajutorul unor soluții dezinfectante cu acțiune bactericidă, fungicidă, virucidă.

Managementul dejecțiilor

Dejecțiile din hale sunt colectate sub cuști și sunt transportate printr-un sistem de benzi transportoare spre capătul halei, unde sunt uscate în curent de aer. Uscarea dejecțiilor se face cu aer cald provenit din sistemul de ventilație al halei. După uscare, dejecțiile sunt evacuate cu ajutorul unei alte benzi transportoare pe platforma de stocare dejecții, în două hale acoperite, având suprafața totală a platformelor betonate $S_{total} = 199 \text{ mp} + 399 \text{ mp}$.

Incinerator

Cadavrele sunt colectate în lazi frigorifice etanșe înainte de a fi incinerate.

Incineratorul este amplasat pe o platformă betonată și este marca WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950. Acest incinerator îndeplinește cerințele legislației europene: Regulamentul CE nr. 1069/2009 privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și Regulamentul UE 142/2011 al Comisiei, din 25 Februarie 2011, de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 a Parlamentului European și al Consiliului.

Incineratorul este format din două camere de ardere (camera de combustie/ de ardere primară și camera de post combustie/ de ardere secundară), două arzătoare, instalație de automatizare, coș de fum.

Creșterea găinilor oătoare și a puicuțelor de înlocuire se realizează în cuști îmbunătățite (conform decalrației operatorului). Documentul de referință indică sisteme de creștere în cuști îmbunătățite conforme cu tehnologia indicată în *BREF IRPP*, la *secțiunea 2.2.1.1*.

Cerințe BREF IRPP privind sistemul de creștere în cuști îmbunătățite – Secțiunea 2.2.1.1 și Tab. 2.1.

Directiva 1999/74/CE a eliminat, începând cu 31 decembrie 2011, cuștile convenționale pentru găinile ouătoare. Sistemele de cușcă recomandate de *BREF IRPP* corespund cuștilor moderne care sunt denumite "îmbunătățite". Acestea au caracteristici structurale pentru a stimula comportamentul specific al speciilor crescute, cum ar fi cuiburile, stânghiile, așternutul și creșterea înălțimii cuștii. Cuibarele pot fi plasate în partea din față a cuștii și în mod normal sunt întunecate de perdele de plastic pentru a încuraja cuibarirea. Cuiburile pot fi adaptate pentru a păstra găinile în timpul nopții, cu sisteme de expulzare blânde sau cu uși automate care permit animalelor să iasă, dar să nu intre în cuib. În cuștile îmbogățite, zona în care sunt așezate ouăle poate fi relativ mică.

Stânghiile sunt dispuse pentru a oferi aproximativ 15 cm per găină. Întinderea aripilor este posibilă datorită unei înălțimi a cuștii de cel puțin 45 cm. Covoarașe de plastic sau alte tipuri de așternut. Sunt prevăzute dispozitive de scurtare a ghearelor, cum ar fi plăci perforate, pietre abrazive, ceramice, plăci sau benzi și sunt adesea plasate în plăcile de deflectoare din spatele jgheaburilor de alimentare. Toate aceste caracteristici pot fi plasate în diferite poziții în cușcă. Un rezumat al principalelor caracteristici ale cuștilor îmbogățite este prezentat în tabel (cf. *BREF IRPP Tab 2.1*).

Tab. nr. 5.

Cerințe privind bateriile îmbunătățite:	
Suprafață minima per pasăre	-cel puțin 750 cmp/cap găină ouătoare, din care 600 cmp trebuie să fie utilizabile
Suprafață totală minima per cușcă	-2000 cmp
Înălțimea minimă cușcă	-45 cm înălțime, spațiu între nivelurile din zona utilizabilă -20 cm (cel puțin), în zona cu așternut a cuștii și a cuibarului
Lungimea frontului în jgheabul de furajare	-12 cm front de furajare/pasăre
Sistemul de adăpare	-sa existe cel puțin două adăpători prin picurare sau două adăpători cu cupită în fiecare cusca
Lungimea stânghiilor de odihnă	-cel puțin 15 cm per pasăre
Caracteristici suplimentare	-un cuibar cu cortină și zona de așternut; dispozitiv abraziv de scurtarea ghearelor.

1.2 Condițiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Anterior construcției fermei, terenul a avut doar folosința agricolă, ca și teren arabil.

Monitorizarea factorilor de mediu se realizează în conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba si care a fost transferata catre SC TRITICUM SEBES AGROTINERET SRL prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017, astfel:

Tabel nr. 6 – Monitorizarea factorilor de mediu conform autorizației integrate de mediu existentă
Monitorizarea în imisii în aer:

Poluant	Metoda de analiză	Frecvența monitorizării/analize, metode, tehnici
Amoniac – în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale) din vecinătate	STAS 10812-76	În situația existenței reclamațiilor

Monitorizarea emisiilor în apă:

Ape uzate menajere

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Punctul de prelevare a probelor	Metoda de analiză
pH	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	SR ISO 10523-97
MTS	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	STAS 6953/81
Reziduu filtrat la 105 °C	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	STAS 9187/84
CBO ₅	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	STAS 6560/82
CCO-Cr	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	SR ISO 6060/82
NH ₄ ⁺	O dată la 2 luni – din probă momentană	La descărcare în emisar	STAS 8683/70

Ape subterane

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Punctul de prelevare a probelor	Metoda de analiză
pH	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	SR ISO 10523-97
CCO-Cr	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	SR ISO 6060/96
NH ₄ ⁺	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	SR ISO 7150-112001
NO ₂ ⁻	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	SR ISO 26777/2002
NO ₃ ⁻	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	SR ISO 7890-2/2000
P _{total}	Semestrial – din probă momentană	Foraj-put de alimentare cu apă existent	STAS 10064-75

Monitorizarea calității solului – 9 puncte de monitorizare - probă medie la 8 cm

Nr. Crt.	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1	Cadmiu total	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
2	Plumb total	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
3	Fluor	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
4	Cianuri libere	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
5	Sulfați	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
6	Cupru	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
7	Nichel	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
8	Zinc	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
9	Mangan	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
10	Crom	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
11	Fenoli	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
12	Hidrocarburi aromatice policiclice	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
13	Hidrocarburi din petrol	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
14	pH	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare

Factorul de mediu AER:

Pe durata funcționării *Instalației de creștere a găinilor ouătoare* nu au existat reclamații care să necesite monitorizarea menționată în autorizația integrată de mediu.

Principalele surse de emisii atmosferice sunt datorate proceselor de fermentație a dejectiilor în halele de creștere a pasărilor și de pe platforma acoperită de stocare, fiziologiei animalelor și circulației mijloacelor auto de transport în incintă și pe drumurile adiacente fermei.

Datorită faptului că sistemul de creștere pentru pasărele ouătoare a prevăzut ca dejectia să fie uscată forțat în hale sub grilaje, emisiile datorate fermentației sunt reduse la minim. De asemenea, sistemul este conform prevederilor BAT fiind posibilă reducerea emisiilor de amoniac prin tehnologia adoptată, evitarea umezirii asternutului, managementul nutrițional și buna practică în fermă.

Factorul de mediu APĂ:***Ape de suprafață***

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate: ape uzate fecaloide – menajere, provenite de la grupurile sanitare și ape pluviale.

Apele uzate fecaloide - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m³/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pârâul Pianu.

Calitatea apei uzate epurate așa cum rezultă din analizele de laborator este prezentată în următorul tabel:

Tabel nr. 7 - Rezultate analize apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. autorizației integrate de mediu existentă
pH	UpH	7,7	382414 496722	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	33		60
Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	92		2000
CBO5	mgO ₂ /l	<10		25
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30		125
Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	1,96		3

Analizele de laborator pentru probele de apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar arată că sunt respectate valorile limită stabilite prin autorizația integrată de mediu existentă.

Apele pluviale convețional curate colectate de pe invelitorile constructiilor si platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale.

Ape subterane

Pentru detectarea unor eventuale exfiltratii in afara amplasamentului si pentru identificarea unei eventuale poluari generate de gestiunea deficitara a dejectiilor in ferma este monitorizat freaticului intr-un foraj – puț de alimentare cu apă existent in aval fata de ferma, inspre raul Pianu.

Calitatea apei subterane, așa cum rezultă din analizele de laborator este prezentată înurmătorul tabel:

Tabel nr. 8 - Rezultate analize apă subterană

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. Ord. 621/2014 ROMU07
pH	UpH	7,7	382380 496723	-
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30		-
NH ₄ ⁺	mg/l	0,0863		1,2
NO ₂ ⁻	mg/l	<0.0130		0,5
NO ₃ ⁻	mg/l	1,77		-
P _{total}	mg/l	0,100		-

Analizele de laborator pentru probele de apă subterană arată că sunt respectate valorile limită stabilite prin Ord. 621/2014, pentru corpul de apă subterană ROMU07, pentru azot amoniacal (NH₄) și azotiți (NO₂). Pentru restul indicatorilor analizați nu sunt stabilite valori limită pentru corpul de apă subterană ROMU07.

Factorul de mediu SOL

Punctele de prelevare sol sunt prezentate în planșa 6, iar parametrii analizați sunt cei solicitați prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, . transferată catre S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017.

Coordonatele punctelor de prelevare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 9 – Coordonatele punctelor de prelevare sol

Proba	X	Y	Indicatori de monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
P_{1sol}	382036	496723	Cadmiu total, Plumb total, Fluor, Cianuri libere, Sulfati, Cupru, Nichel, Zinc, Mangan, Crom, Fenoli, Hidrocarburi aromate policiclice, Hidrocarburi din petrol, pH	O dată la 5 ani	Standard
P_{2sol}	382036	496679		O dată la 5 ani	Standard
P_{3sol}	381814	496659		O dată la 5 ani	Standard
P_{4sol}	381824	496707		O dată la 5 ani	Standard
P_{5sol}	382035	496719		O dată la 5 ani	Standard
P_{6sol}	382036	496695		O dată la 5 ani	Standard
P_{7sol}	382029	496702		O dată la 5 ani	Standard
P_{8sol}	382028	496712		O dată la 5 ani	Standard
P_{9sol}	382020	496722		O dată la 5 ani	Standard

Pentru stabilirea situației actuale, interpretarea rezultatelor se face în funcție de rezultatele determinărilor efectuate în anul 2017 (propusă ca și situație de referință la momentul transferului autorizației integrate de mediu), precum și în funcție de valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997.

Tabelul de mai jos redă rezultatele determinărilor efectuate în anul 2018 comparativ cu rezultatele din anul de referință 2017.

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol

Parametru	U.M.	P _{Isol - 2017}	P _{Isol - 2018}	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,60	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	22,67	21,2	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	856	1460	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	22,65	76,1	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	21,41	20,6	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	53,08	73,7	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	491,6	641	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	19,8	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	36	36,5	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,36	6,3	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{2sol} - 2017	P _{2sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,48	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	26,31	15,4	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	2274	1480	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	26,41	28,8	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	19,59	19,4	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	50,66	47,4	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	672,7	652	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	18	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	27,9	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,24	6	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{3sol} - 2017	P _{3sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,54	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	20,57	16,7	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	701	1440	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	20,72	25,9	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	17,34	20,0	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	46,52	48,8	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	441,0	713	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	19	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,15	5,6	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{4sol} - 2017	P _{4sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmium total	mg/kg s.u.	<2,0	1,51	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	21,65	16,9	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	879	1550	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	24,11	25,2	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	19,80	19,4	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	50,39	48,2	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	513,5	818	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	18,6	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,03	5,8	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{5sol} - 2017	P _{5sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,45	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	23,48	17,6	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	969	1540	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	21,53	48,3	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	21,64	17,9	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	49,99	61,7	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	640,6	588	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	17,7	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	6,61	5,8	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{6sol} - 2017	P _{6sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,47	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	22,88	15,8	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	713	1700	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	22,0	26,3	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	19,75	18,8	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	43,93	49,9	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	621,0	589	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	18,4	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	51,6	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	6,66	5,8	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{7sol - 2017}	P _{7sol - 2018}	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,54	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	25,80	17,1	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	242	1590	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	22,91	41,7	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	17,6	19,3	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	54,2	48,9	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	657,3	806	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	18,3	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,02	5,4	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{8sol} - 2017	P _{8sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmiu total	mg/kg s.u.	<2,0	1,52	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	23,30	15,3	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	401	1780	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	25,92	29,0	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	21,27	19,5	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	56,96	50,5	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	605,3	600	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	19,1	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	59	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,3	5,8	-	-	-	-	-

Tabel nr. 10 – Rezultate analize sol - continuare

Parametru	U.M.	P _{9sol} - 2017	P _{9sol} - 2018	VL conform Ord. 756/1997				
				Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
					sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cadmium total	mg/kg s.u.	<2,0	1,53	1	3	5	5	10
Plumb total	mg/kg s.u.	16,06	16,0	20	50	250	100	1000
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	-	150	500	300	1000
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<1	5	10	10	20
Sulfăți	mg/kg s.u.	559	1690	-	2000	5000	10000	50000
Cupru	mg/kg s.u.	18,19	24,4	20	100	250	200	500
Nichel	mg/kg s.u.	17,6	19,5	20	75	200	150	500
Zinc	mg/kg s.u.	74,82	49,0	100	300	700	600	1500
Mangan	mg/kg s.u.	424,5	632	900	1500	2000	2500	4000
Crom	mg/kg s.u.	<12,0	19,1	30	100	300	300	600
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,10	<0,20	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,1	7,5	25	15	150
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	<27,1	<27,0	<100	200	1000	500	2000
pH	mg/kg s.u.	7,34	5,8	-	-	-	-	-

Din compararea rezultatelor obținute în anul 2017 și 2018 cu valorile de referință din Ordinul MAPPM 756/1997, se observă că parametrii analizați se încadrează în limita valorilor normale.

De altfel, amenajarea de platforme betonate a minimizat posibilitatea poluării solului cu substanțe care să necesite intervenția pentru decontaminarea acestora.

În concluzie, zona cercetată în cadrul studiului privitor la impactul asupra solului a activității fermei, precum și istoricul acestei activități, relevă faptul că nu a existat un impact major asupra solului, acesta având o calitate bună din punct de vedere al parametrilor analizați.

1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu este cazul - Instalația de creștere a găinilor ouătoare este în funcțiune din anul 2008
Cu toate acestea, există o preocupare continuă față de modul de echipare tehnologica a halelor, pentru a corespunde din punct de vedere tehnic si al protecției mediului cu normele nationale, modul de organizare al fermei astfel incat sa asigure fluxurile tehnologice optime, atat din punct de vedere functional, cat si sanitar-veterinar, precum și modul de asigurare a necesarului de energie si apa.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L. are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat, care cuprinde:

- programe de instruire a personalului
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor generate
- deținerea unei proceduri de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor, plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- monitorizarea periodică a parametrilor stabiliți în autorizația integrată de mediu
- monitorizarea tehnologică
- procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului
- proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare și care includ măsuri pentru reducerea impactului produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Aprovizionarea cu furaje se face de la FNC-ul propriu din loc. Pianu de Jos, Nr. 1P, jud. Alba, pe baza rețetei adecvate stării fiziologice a efectivului, rețete prin care se respecta cerinte de calitate si compozitie a furajelor – hranirea in faze a efectivului in care este controlat continutul de proteina bruta si fosfor total.

3.2 Cerintele BAT

În tabelul următor sunt prezentate cele mai importante aspecte ale documentului – **Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs / BREF IRPP (2017)** și ale **Deciziei 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**, comparativ cu tehnicile aplicate în Instalația de creștere a găinilor ouătoare aparținând S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.

Tabel nr. 11 - Aspecte principale ale BREF IRPP comparativ cu tehnicile aplicate de S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalatiya de crestere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>Bune practici agricole (Secțiunea 4.1.) Selecția amplasamentului, astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să fie eliminate activitățile nenecesare și transportul suplimentar; - să se asigure distanțe adecvate între fermă și receptorii sensibili; - să se țină cont de condițiile climatice (vânturi) și topografice (dealuri, râuri etc.) - să se țină cont de potențialul de dezvoltare viitoare al fermei; - să se țină cont de orice cerințe de planificare a construcțiilor și dezvoltare a localității; - să se evite contaminarea apelor. <p>Educație și instruire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fertilizarea terenurilor agricole trebuie să se facă în acord cu un Plan de gestionare al dejecțiilor; executanții lucrărilor trebuie să fie informați cu privire la dozele de aplicare a dejecțiilor și capacitatea tehnică a echipamentelor pe care le manevrează; - dejecțiile trebuie să fie omogene înainte de aplicare; - operatorii/executanții lucrărilor trebuie să fie familiarizați cu practicile și alarmarea în caz de deversare/împrăștiere accidentală a dejecțiilor pe teren; - operatorii/executanții lucrărilor trebuie să fie informați cu privire la perioadele din an în care sunt premise fertilizările terenurilor; - toate cerințele legale trebuie cunoscute de operator/executant. <p>Planificarea activităților:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toate activitățile care au legătură cu lucrările agricole de fertilizare a terenurilor trebuie să fie planificate atent; de ex. aprovizionarea cu carburanți; totți subcontractanții trebuie informați. <p>Planuri de urgență – acestea trebuie să cuprindă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei cu sistemele de apă și canalizare; - echipamente disponibile în fermă pentru intervenție în caz de urgență; - date de contact ale responsabililor; - planuri de acțiune în caz de urgență; - echipamente care să asigure putere (electrică) în caz de urgență (de exemplu generatoare pentru sistemele de ventilație). <p>Reparații și mentenanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se impune întreținerea și revizia periodică a echipamentelor și structurilor în scopul reducerii emisiilor. <p>Depozitarea furajelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu sunt tehnici specifice pentru reducerea emisiilor din depozitarea furajelor; - când se consideră necesar, silozurile de stocare pot fi integral golite pentru inspecție și prevenire a alterării 	<p>Amplasamentul fermei și-a păstrat specificul zootehnic de 10 de ani. Pe o rază de 1500 m nu se găsesc locuințe familiale. Distanțele de la ferma, până la locuințele rezidențiale Există pe amplasament stație de epurare ape uzate</p> <p>Terenul pe care este amplasată ferma nu este limitrof nici unui curs de apă.</p> <p>Dejecțiile sunt evacuate pe benzi din hale direct în remorci și apoi sunt gestionate de Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana care le folosesc pe terenurile agricole. Angajații societății sunt instruiți în acest sens. În contractele mai sus menționate și atașate acestei documentații se specifică faptul că societățile dispun de planuri de fertilizare.</p> <p>Este elaborat Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.</p> <p>În timpul lucrărilor din vidul sanitar, revizia și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform planurilor interne.</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
biologie a materiilor stocate (furaj) – preferabil vara, pentru a evita alterarea hranei stocate.	Pentru reducerea emisiilor la încărcarea/descărcarea furajelor din silozuri, se face cuplarea etanșa a acestora la mijlocul special de transport.
CONCLUZII GENERALE BAT (Secțiunea 5.1.)	
<p>Sistemul de management de mediu (Secțiunea 5.1.1.) BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) Aplicabilitate: Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	Din punct de vedere al mediului, unitatea are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat; activitatea de protecția mediului se desfășoară în fermă după regulamente proprii.
<p>Buna gospodărire (Secțiunea 5.12.) BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. <p>Acest punct este posibil să nu fie general aplicabil instalațiilor/fermelor existente.</p> <p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. <p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); 	<p>Construcția fermei există pe amplasament de 10 de ani, deci particularitățile privind amplasamentul, receptori sensibili, distanțe față de cursuri de apă, condiții climatice etc., au constituit un criteriu la punerea ei în funcțiune.</p> <p>Instruirea angajaților se face în accord cu regulamentele interne de lucru.</p> <p>Este elaborat Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<ul style="list-style-type: none"> - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). <p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>În timpul lucrărilor din vidul sanitar, revizia și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform planurilor interne.</p> <p>Depozitarea mortalităților din efectiv, până la incinerare, se face într-o ladă frigorifică.</p>
<p>Managementul nutritional (Secțiunea 5.1.3.)</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. (Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.)</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>Informațiile privind eficiența tehnicilor de reducere a emisiilor de amoniac pot fi preluate din orientările europene sau internaționale recunoscute, de exemplu documentul de orientare al CEE-ONU privind opțiunile de reducere a emisiilor de amoniac („Options for ammonia mitigation”).</p> <p>Azotul total excretat asociat BAT: Găini ouătoare – 0,4-0,8 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.</p> <p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Sunt respectate nivelurile de proteină brută și fosfor în rețete.</p> <p>Hrănirea efectivului de găini din fermă este automatizat.</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p> <p>Fosfor total excretat asociat BAT: Găini ouătoare – 0,1-0,45 kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an.</p>	
<p>Utilizarea eficientă a apei și emisii de ape uzate (Secțiunea 5.1.4., 5.1.5.)</p> <p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a.Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b.Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c.Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor (Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată).</p> <p>d.Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e.Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f.Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate).</p> <p>BAT 6. Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a.Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b.Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate (este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente).</p> <p>BAT 7.Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b.Epurarea apelor uzate.</p> <p>c.Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere (aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei; aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit).</p>	<p>Într-un registru se vor consemna consumurile de apă din rețeaua publică. La nivelul fiecărei hale se înregistrează consumul de apă pentru adăpare. Nu este posibilă utilizarea apei pluviale pentru curățenie, existând cerințe stricte privind vidul sanitar din hale. Apele pluviale convențional curate colectate de pe invelitorile construcțiilor și platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale.</p>
<p>Utilizarea eficientă a energiei (Secțiunea 5.1.6.)</p> <p>BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a.Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente).</p>	<p>Condițiile demicroclimat din hale sunt asigurate de sisteme de ventilație, încălzire, răcire, iluminat etc., care sunt controlate automat în scopul optimizării</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>b.Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c.Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale (Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale).</p> <p>d.Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e.Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol (Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren).</p> <p>f.Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii (Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu).</p> <p>g.Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”) (Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei).</p> <p>h.Utilizarea ventilației naturale (Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile destinate porcilor, aceasta ar putea să nu fie aplicabilă: sistemelor de adăpostire cu podele cu așternut din zone cu climat cald; sistemelor de adăpostire cu podele fără așternut sau care nu sunt acoperite, boxelor izolate (de exemplu cuști) din zone cu climat rece. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; din cauza unor condiții climatice extreme).</p>	<p>consumurilor energetice.</p>
<p>Emisiile de zgomot (Secțiunea 5.1.7.)</p> <p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p> <p>Aplicabilitate: BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Conform informațiilor furnizate de operator, nu au fost semnalate aspect legate de niveluri ridicate de zgomot care s-ar fi produs în fermă.</p> <p>Echipamentele funcționează în hale închise, sistemele de ventilație sunt comandate automat astfel încât funcționează în accord cu parametrii de microclimate necesar a fi realizați în hale.</p> <p>Silozurile de furaj sunt amplasate în imediata vecinătate a halelor, deci nu necesită trasee lungi de transport.</p> <p>Transportul ouălor se pe banda exterioră se face pe distanță scurtă, halele de găini</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor (În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive). Nivelurile pot fi reduse prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum. <p>c. Măsuri operaționale, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. <p>d. Echipamente silențioase:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei). <p>e. Echipamente de control al zgomotului (Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficientă a instalației).</p> <p>Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor. <p>f. Reducerea zgomotului – Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori (este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate).</p>	<p>ouătoare fiind amplasate în vecinătate construcției de sortare ouă, însă nu generează zgomote semnificative. Popularea/depopularea hălelor se face pe timpul zilei, de asemenea și transportul furajului și al dejecțiilor, deci nu apar niveluri mai ridicate de zgomot pe timp de noapte.</p> <p>În cazul unor sesizări din partea populației se va face monitorizarea zgomotului la limita incintei fermei și la nivelul primului receptor sensibil.</p>
Emisiile de pulberi (Secțiunea 5.1.8.)	

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adăpost de animale, BAT trebuie să utilizeze unul sau o combinație dintre tehnicile de mai jos.</p> <p>a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost (aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor). <p>b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceață de apă <p>Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulverizarea cu ulei <p>Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ionizare <p>Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.</p> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - captator de apă (aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel). - filtru uscat (aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel). - epurator de apă; - epurator umed cu acid; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; <p>Pentru ultimele 4 măsuri enumerate este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor</p>	<p>Nu se folosește așternut în halele. Hrănirea se face <i>ad libitum</i>. Sistemul de ventilație funcționează automat astfel încât să asigure parametrii necesari de microclimate în hale. Sistemul de creștere este fără așternut în cuști, iar dejecțiile se evacuează pe benzi, cu uscare cu aer (conform declarației operatorului), deci nu se produc emisii semnificative de pulberi la interiorul halelor și nu au fost prevăzute sisteme de reținere a acestora la exhaustarea aerului din hale.</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - biofiltru. <p>Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	
<p>Emisiile de mirosuri (Secțiunea 5.1.9.)</p> <p>BAT 12. Pentru a preveni, sau în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros dintr-o fermă, BAT trebuie să elaboreze, să pună în aplicare și să revizuiască în mod regulat un plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) , care include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26. <p>BAT 12 se aplică numai în cazurile în care se așteaptă și / sau sa dovedit o neplăcere a mirosurilor la receptorii sensibili.</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros și / sau a mirosului produs de o fermă, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente).</p> <p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; 	<p>Conform declarației operatorului, până în prezent nu s-au semnalat evenimente care să genereze emisii semnificative de miros din fermă (de la construirea fermei în anul 2008 nu au existat reclamații).</p> <p>Sistemul de creștere este fără așternut, pardoseala cuștilor este liberă, astfel că dejecțiile sunt colectate sub cuști pe benzi care le evacuează la exterior de două ori/săptămână. La evacuarea dejecțiilor din hale, acestea se încarcă direct în remorci și se transportă de societate pe terenurile agricole (Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana).</p> <p>Evacuarea aerului contaminat din adăposturi se face prin sistemul de ventilație controlat automat. Evacuarea gazelor din hale se face prin gurile de evacuare ale sistemului de ventilație, deci nu sunt centralizate astfel încât să fie posibilă amplasarea unui biofiltru.</p> <p>Pentru terenurile pe care se aplica dejecțiile se vor respecta prevederile BREF IRPP, CBPA și se vor întocmi Programe anuale de fertilizare – această condiție este inclusă ca obligație în contractul de</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<ul style="list-style-type: none"> - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. <p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. <p>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p> <p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Este aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.</p> <p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării (a se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide). - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p>	<p>preluare dejecții, pentru (Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana).</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; - compostarea dejecțiilor solide; - fermentarea anaerobă. <p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	
<p>Emisii din depozitarea dejecțiilor solide (Secțiunea 5.1.10.)</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. - Acoperirea grămezilor de dejecții solide. - Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar. <p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. - Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. - Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. - Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. - Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. <p>Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.</p>	<p>Acestea sunt scoase din hale, în remorci, și transportate către societatea care le preia (Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana).</p> <p>Dejecțiile din hale sunt colectate sub cuști și sunt transportate printr-un sistem de benzi transportoare spre capătul halei, unde sunt uscate în curent de aer. Uscarea dejecțiilor se face cu aer cald provenit din sistemul de ventilație al halei. După uscare, dejecțiile sunt evacuate cu ajutorul unei alte benzi transportoare pe platforma de stocare dejecții, în două hale acoperite, având suprafața totală a platformelor betonate $S_{total} = 199 \text{ mp} + 399 \text{ mp}$.</p>
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere (Secțiunea 5.1.13.)</p> <p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; 	<p>Pentru terenurile pe care se aplica dejecțiile se vor respecta prevederile BREF IRPP, CBPA și se vor întocmi Programe anuale de fertilizare – această condiție este inclusă ca obligație în contractul de preluare dejecții, pentru (Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana).</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<ul style="list-style-type: none"> - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate. <p>b.Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; - proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle). <p>c.Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; - condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; - scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. <p>d.Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g.Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h.Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p> <p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.</p>	

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol: 0-4 ore. Nota: Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.	
<p>Emisii din tot procesul de producție (Secțiunea 5.1.14.)</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	Se face raportare EPRTTR.
<p>Monitorizarea emisiilor și parametrilor de proces (Secțiunea 5.1.15.)</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)</p> <p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Frecvență: De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.)</p> <p>Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)</p> <p>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). - În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o 	<p>Se va întocmi a bilanță anuală a intrărilor și ieșirilor de N și P din fermă</p> <p>Se face calcul – Raportare EPRTTR</p> <p>În situația existenței reclamațiilor se va monitoriza Amoniacul</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>calitate științifică echivalentă.</p> <p>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>BAT 27.BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a.Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.)</p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.)</p> <p>Frecvență: o data pe an.</p> <p>BAT 28.BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a.Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.) (Frecvență: o singură dată).</p> <p>b.Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă). (Frecvență: zilnică)</p> <p>BAT 29.BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a.Consumul de apă. (Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.) Descriere: Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>b. Consumul de energie electrică. (Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.) Descriere: Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de</p>	<p>Se vor contoriza consumurile de energie, combustibili și apă, și se vor întocmi registre cu livrările de dejecții,. Se va tine un registru cu deșeurile incinerate în instalația proprie și livrările externe de dejecții.</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>c.Consumul de combustibil. (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.)</p> <p>d.Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.)</p> <p>e.Consumul de furaje (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente).</p> <p>f.Generarea de dejecții animaliere (Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente).</p>	
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE	
<p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau - două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. <p>Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.</p>	<p>Conform operatorului, se utilizează un sistem de creștere cu cuști îmbunătățite, iar din hale se evacuează dejecția uscată de două ori pe săptămână.</p>
<p>Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe Sistem de cuști neîmbunătățite: Puii de carne pentru reproducere sunt adăpostiți în sisteme de cuști neîmbunătățite cu stîngii, așternut și cuiburi. Puicuțele ar trebui să fie obișnuite într-o măsură corespunzătoare cu practicile de gestionare (de exemplu sisteme de hrănire și de adăpare) și condițiile de mediu (de exemplu lumină naturală, stîngii, așternut) pentru a se putea adapta la sistemele de creștere cu care vor intra în contact ulterior. De obicei, cuștile sunt poziționate pe trei sau mai multe niveluri.</p> <p>Sistem de cuști îmbunătățite Cuștile îmbunătățite au podele înclinate, sunt făcute din plasă de sârmă sudată sau din grilaj din plastic, sunt echipate cu accesorii și au un spațiu sporit pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare, odihnă și colectarea ouălor. Capacitatea cuștilor poate varia de la aproximativ 10 la 60 de păsări. De obicei, cuștile sunt poziționate pe trei sau mai multe niveluri.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau 	<p>Conform operatorului, se utilizează un sistem de creștere cu cuști îmbunătățite, iar din hale se evacuează dejecția uscată de două ori pe săptămână.</p>

Cerinta BAT	Modul in care s-a tinut cont de aceasta in Instalația de creștere a găinilor ouătoare S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S:R:L.
<p>- două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.</p> <p>Benzile transportoare sunt amplasate sub cuști pentru evacuarea dejecțiilor animaliere. Frecvența evacuării poate fi de o dată pe săptămână (uscare cu aer) sau de mai multe ori pe săptămână (fără uscare cu aer). Banda de colectare poate fi ventilată pentru uscarea dejecțiilor animaliere. Se poate utiliza, de asemenea, uscarea prin circulația forțată și rapidă a aerului.</p>	
<p>BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare</p> <p>Amoniac, exprimat ca NH₃:</p> <p>- sistem de cuști: 0,02-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an</p> <p>Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a BAT-AEL este de 0,25 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 25.</p>	-

Tabel nr. 12 - Valori limită ale parametrilor relevanți atinși prin tehnicile din fermă și prin cele mai bune tehnici disponibile (consum de energie)

Parametru	Valori limită parametrilor relevanți		Referință
	Tehnica adoptată – performanța fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – găini ouătoare			
-kWh/cap – consum gaz	-	-	Tab. 3.22
-kWh/cap – energie electrică	5,17	3,15	Tab. 3.22

Energie electrica consumata in 2017 este 360000 kWh – se alimenteaza prin racordul la rețeaua de energie electrica, din PT propriu.

Consumul anual mediu pentru 69500 de gaini ouatoare: 5, 17 kWh/pasare/an, exemplul BREF este de 3,15 kWh/pasare/an; In cazul Triticum Agrotineret un procent semnificativ din energia consumata este datorata producerii apei calde menajere si agentului termic necesar incalzirii spatiilor administative.

Tabel nr. 13 - Valori limită ale parametrilor relevanți atinși în fermă și prin cele mai bune tehnici disponibile (consum de materiale, apă și generarea deșeurilor)

Parametru	Valori limită parametrilor relevanți		Referință – BREF IRPP
	Tehnica adoptată – performanța fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Durata unui ciclu – găini ouătoare (zile/ciclu)	364 -371	350-450 (400)	Tab. 1.3. (Tab. 1.10)
Greutate viu (kg)	1,97	1,1-2,0	Tab. 1.3.
Densitate (păsări/mp)	--	27	Tab. 1.10.
Densitate (kg/mp)	--	12-36	Tab. 1.3.
Necesar suprafață/pasăre	750 cmp/pasăre -	750 cmp/pasăre	Tab. 1.12.
Producție ouă/găină (cuști îmbunătățite)	340	340	Tab. 1.10.
Consum de furaj (kg/loc/an) – găini ouătoare	40,15	34-47	Tab. 3.2.
(g/zi) – găini ouătoare	110	111	Tab. 1.10.
Rata de conversie kg furaj/kg ou	2,1	2,1-2,8	Tab. 3.2.
Nivel de energie în rețetă (MJ/kg) – găini ouătoare	11,6-12,1	11,6-12,1	Tab. 3.3.
- faza 1	11,4	11,4	
- faza 2	11,2	11-11,4	
- faza 3			
Nivel proteină brută în rețetă (%) – găini ouătoare			Tab. 3.3.
- faza 1	17	15,4-20	
- faza 2	16,75	15,5-19	
- faza 3	16	15-17	
Nivel total lizina în rețetă (mg/zi) – găini ouătoare	800-850	850-900	Tab. 3.3.
Nivel calciu în rețetă (% în rețetă) –găini ouătoare	3,63-4,48	2-4,4	Tab. 3.4.
Nivel fosfor disponibil în rețetă (% în rețetă) –găini ouătoare	0,32-0,49	0,354-0,55	Tab. 3.4.
Consum de apă (l apa/kg furaj consumat)	-găini ouătoare – 2,18	1,8-2,0	Tab. 3.11.
Consum total de apă (l/loc pasăre/an) –găini ouătoare	77,7	73-120 (perioada de producție)	Tab. 3.11.

Consum apă pentru spălare (mc/mp spălat) (mc/mp/an)	0,007	0,01 0,01	Tab. 3.12.
Dejecții produse pentru găini ouătoare (kg/loc pasăre/an) - dejecții uscate -dm (%)	15	15-17 80	Tab. 3.38.

Tab. nr. 14 – leșiri din instalație

Numele procesului	Numele produsului	Cantitatea de produs	
		/ an	/ serie
Cresterea găinilor ouătoare	Găini reformă	93 000 găini reformă / an -scăzând rata mortalității ~ 10%	93 000 găini reformă / serie -scăzând rata mortalității ~10%
	Ouă de consum	-31 248 000 ouă/an	-31 248 000 ouă/serie

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Ultimul audit privind minimizarea deșeurilor s-a făcut în August 2018.

În conformitate cu cerințele din autorizația integrată de mediu, se va efectua un audit privind minimizarea deșeurilor o dată la 2 ani. Acesta va fi prezentat în cadrul RAM.

3.4 Utilizarea apei

SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL are dreptul să utilizeze surse de alimentare cu apă și receptori pentru evacuarea apelor în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 346 din 17.10.2018, valabilă până în 17.10.2021, emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE”, Direcția Apelor Mureș. Sursa de alimentare cu apă este rețeaua de apă aparținând SC APA CTTA Alba. Alimentarea se face în baza Contractului de Furnizare nr, 20/1741/02.02.2018, printr-un racord la rețeaua de alimentare a orașului Sebeș. Conducta de apă de la branșament până la gospodăria de apă este executată din țevă de PVC de 63 mm, Pn 10, montată îngropat, având o lungime de 0,7 km.

Gospodăria de apă are un rezervor de înmagazinare a apei din Polstif, cu o capacitate e 10 m³, și 2 pompe ce alimentează halale și sediul administrativ.

Apa nu se tratează în fermă, deoarece nu este cazul, fiind apă potabilă.

Pentru stingerea incendiilor, apa necesară este înmagazinată într-un rezervor cu o capacitate de 9 m³, prevăzut cu 2 hidranți, cu funcționare simultană, dimensionați pentru un debit de 2,5 l/s, aceasta constituind rezerva intangibilă de incendiu.

Apa este utilizată în următoarele scopuri: pentru consumul păsărilor și igienizarea halelor, pentru întreținerea curățeniei în spațiile tehnologice, a vestiarelor și grupurilor sanitare, în scop menajer pentru personalul angajat.

Necesarul de apă conform cu autorizarea este cuprins între 31,9 – 62,3 m³/zi, cu o medie de 47,1 m³/zi, și un consum anual de 17,21 mii m³/an.

Tab. nr. 15 - Debite de apa voume autorizate conf Autorizatiei de GA:

Sursa de apa	Utilizare		Cerinta apa mc/zi			Anual mii mc
			maxima	medie	minima	
Retea	Igienico-sanitar		0,8	0,7	0,6	0,26
Apa CTTA Alba Iulia	Tehnologic	Consum biologic	31	26	21	9,5
		Umidificare hale	30	20	10	7,3
		Igienizari	0,5	0,4	0,3	0,15
Debite estimate, igienizarea se face odata la 52 de saptamani pentru prepararea sol de dezinfectie						
Total			62,3	47,1	31,9	17,21

Consumul de apă:

În anul 2017, rețeaua de apă a fost exploatată rațional, nu au existat scurgeri de apă din rețea, adăparea se face computerizat. Consumul de apă în anul 2017 a fost.

Tab. nr. 16 – Consumul de apă în anul 2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2017
În scop tehnologic	mc/an	17.210	5.400
În scop menajer	mc/an	-	180

Consumul de apă s-a încarat în recomandările BAT.

Valorile de referință BAT pentru consumurile de apă sunt conform *BREF IRPP, tabele 3.11 – 3.12:*

Tab. nr. 17 - valori de referinta BAT pentru consumul de apa

Folosința	Performanța fermei	Nivel de consum – BREF IRPP	Referința
Consum de apă (l apa/kg furaj consumat)	-găini ouătoare – 2,18	1,8-2,0	Tab. 3.11.
Consum total de apă (l/loc pasăre/an) -găini ouătoare	77,7	73-120 (perioada de producție)	Tab. 3.11.
Consum apă pentru spălare (mc/mp spălat) (mc/mp/an)	0,007	0,01 0,01	Tab. 3.12.

Evacuarea apelor uzate

Din incinta fermei rezulta:

- ape uzate menajere;
- ape pluviale.

Evacuarea acestora se va face astfel:

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit mediu de 1,5 m3/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pâraul Pianu.

Deversarea apelor menajere, după epurare, este contorizată, în anul 2017 fiind înregistrați 180 mc ceea ce înseamnă că s-au epurat 0,5 mc/zi sub capacitatea stației, de 1,5 mc/zi.

Apele pluviale colectate de pe învelitori și platforme betonate ajung în rigolele pluviale și apoi sunt descărcate în canalul de desecare din zonă.

Tab. nr. 18 – Volume de ape uzate evacuate din ferma

Efluent evacuat	mc/an	Evacuare /	Receptori autorizați
-Apa uzată tehnologică – de spălare hale	0,007	În rigole.	Râul Pianu
-Apa uzată fecaloid- menajeră – de la filtrele sanitare	180	Apele uzate fecaloid-menajere evacuate în stația de epurare proprie.	
TOTAL	180		

Cu privire la **impactul potențial** care se poate manifesta ca urmare a evacuării apelor pluviale din incintă, acesta poate fi semnificativ doar în condiții excepționale, ca:

- gestionare improprie a dejecțiilor solide evacuate din adăposturi, inclusiv depozitări în zone neamenajate; este permisă doar depozitarea de scurtă durată în remorcile de la capătul halelor și apoi transportul în afara fermei de către societățile contractante.
- ploi torențiale în momentul evacuării dejecțiilor solide din adăposturi și în timpul transportului;
- deversări accidentale de combustibili și uleiuri de motor de la mijloacele auto din incintă sau în alte situații excepționale de risc.

Se subliniază că situațiile prezentate pot fi cauzate de operații improprie, sau pot avea caracter accidental, în aceste cazuri generând un impact semnificativ.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Categoria de activitate: Cod CAEN 0147 – Creșterea păsărilor.

Program de lucru: Regimul normal de lucru pentru fermă este de **24 h/zi** timp de **365 de zile/an**, cu un număr de **28 angajați**.

Capacitatea fermei:

Tab. nr. 19

Hala	Nr. locuri	Durată ciclu de creștere	Nr. cicluri/an
Hala 1 – găini ouătoare	37.200 locuri	Max. 80 săptămâni, în funcție de perioada de ouare	1 ciclu/an
Hala 2 – găini ouătoare	55.800 locuri	Max. 80 săptămâni, în funcție de perioada de ouare	1 ciclu/an
TOTAL LOCURI / FERMA	93.000 locuri		

- **Productia de ouă in fermă:**
 - 93.000 găini ouătoare X 336 ouă/an = 31 248 000 ouă/an
- **Rata medie a mortalității în fermă:** 10 %
- **Sistemul de creștere găini ouătoare:** în cuști îmbunătățite
- **Procesele operaționale in fermă:**
 - Popularea halelor - Sistemul de creștere a păsărilor este în baterii etajate. Durata unui ciclu (serii) este de **80 de săptămâni- cca 20 luni**. Principiul de bază în organizarea producției din cadrul halelor de creștere este „totul plin – totul gol”.
 - furnizare hrană: aprovizionare furaje cu mijloace auto, descarcare în buncărele/silozurile amplasate la exteriorul fiecărei hale (36 t – hala 1 și 30 t – hala 2) și transport prin sistemul de furajare, la hrănitorile sub forma de jgheaburi, amplasate de-a lungul rândurilor de boxe;
 - alimentare cu apă, prin sistemul automatizat de adăpare cu nipluri picurătoare pentru evitarea pierderilor;
 - asistență veterinară de specialitate, prin contract cu un medic veterinar;
 - colectarea și evacuarea ouălor din hale pe banda transportoare amplasată sub fiecare nivel de cuști, și transport până la construcția pentru sortare-ambalare-depozitare ouă;
 - ecarisarea fermei și depozitarea cadavrelor în lada frigorifică până la incinerare
 - depopulare hale la 52 săptămâni
 - evacuarea mecanizată a dejecțiilor direct în remorci și transportul lor către Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. sau Societatea Agricolă Vințana, care le utilizează pentru fertilizarea terenurilor agricole;
 - curățare hale, în vidul sanitar, prin operații mecanice, spălare cu instalații cu jet de apă sub presiune, dezinsecție, dezinsecție și deratizare fermă;
 - incinerare cadavre și ouă neconforme în instalația din incinta fermei, la momentul acumulării unei cantități suficiente de cadavre; instalația este exploatată conform manualului pus la dispoziție de furnizor.

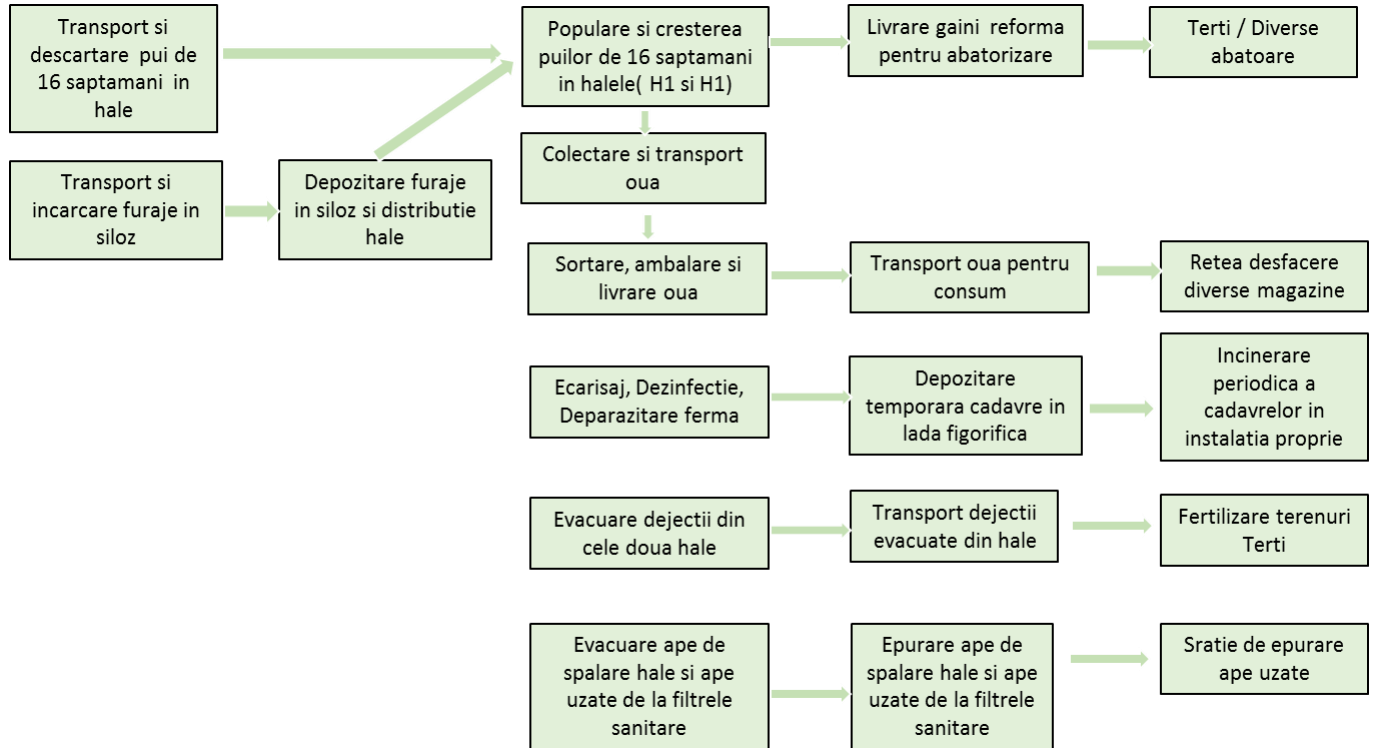
Incineratorul este amplasat pe o platformă betonată și este marca WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950. Acest incinerator îndeplinește cerințele legislației europene: Regulamentul CE nr. 1069/2009 privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și

Regulamentul UE 142/2011 al Comisiei, din 25 Februarie 2011, de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 a Parlamentului European și al Consiliului.

- Capacitatea de încărcare pe șarjă – 100 – 150 kg
- Volum de încărcare – 0,28 m³
- Rata de ardere – max. 50 kg/h
- Tipul de combustibil – motorină
- Consum de combustibil – 4 – 6 l/h
- Dimensiuni de gabarit – L=1,36 m; l=1,2 m; h=2,92 m
- Mod de alimentare – manual
- Mod de eliminare cenușa – manual

Incineratorul este format din două camere de ardere (camera de combustie/ de ardere primară și camera de post combustie/ de ardere secundară), două arzătoare, instalație de automatizare, coș de fum.

Schema generală a activităților în Instalația de creștere a găinilor ouătoare de la Pianu



Schema fluxului tehnologic:

Etapele fluxului tehnologic	Actiuni
Pregatirea halelor pentru populare	Varuire Dezinfectie Dezinsectie Deratizare
Popularea halelor pentru gaini ouatoare	Aducerea puicutelor de 18 saptamani
Cresterea gainilor ouatoare pana la 80 saptamani	Furajare, adapare, asigurarea microclimatului si medicatiei
Depopulare hale	Transportul gainilor la abator
Efectuarea lucrarilor de curatire hale	Colectarea si evacuarea dejectiilor uscate din hale Dezinfectie

Tab. nr. 20 – Inventarul proceselor în fermă

Proces	Descrierea activităților
CREȘTEREA PUICUȚELOR PENTRU ÎNLOCUIRE ȘI A GĂINILOR OUĂTOARE	
Pregătirea halelor pentru populare = Vidul sanitar	<p>În vidul sanitar, halele și echipamentele se curăță uscat, iar apoi cu jet de apă sub presiune, urmând dezinfectarea, pentru a fi pregătite pentru populare și începerea unui nou ciclu de producție.</p> <p>Etapele vidului sanitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -evacuarea dejecțiilor existente pe benzile transportoare și a altor resturi din hală (de ex. resturi de furaje, pene, materiale etc.); -curățarea uscată a echipamentelor și a suprafețelor halei – pardoseli, pereți etc.; -spălarea echipamentelor și a halei cu apă la presiune ridicată; -inspectarea și repararea instalațiilor și echipamentelor tehnologice; -aspersie cu soluție decontaminantă, care conține substanțe cu efecte antivirale, bactericide și fungicide; -varuit; -termonebulizare I – pulverizare la cald a soluțiilor cu efecte antivirale, bactericide și fungicide; -reparații, întreținere și reglaje echipamente hale; -termonebulizare II (dacă este necesar). <p>Vidul sanitar durează cca. 21 de zile, după realizarea tuturor lucrărilor se prelev/ă probe de pe suprafețe și se trimit la laborator pentru analiză.</p>
Popularea halelor de găini ouătoare	<p>La începerea ciclului de producție, halele pentru găini ouătoare sunt populate cu puicuțele din ferma proprie. Înainte de populare, în hală se asigură condițiile de microclimat necesare.</p> <p>Puicuțele de înlocuire se transferă la vârsta de 16 săptămâni din halele de puicuțe din Vințu de Jos, în hala de găini ouătoare, unde sunt ținute în funcție de durata optima a ouatului, până la 80 de săptămâni.</p>
Adăpostirea păsărilor	<p>Puicuțele de înlocuire și găinile ouătoare sunt crescute în cuști, dispuse pe rânduri și vertical pe nivele, colectarea și evacuarea dejecțiilor făcându-se pe benzi transportoare până la exteriorul halei.</p> <p>Frecvența de evacuare a dejecțiilor din hale, este de cca. 2 ori/săptămână.</p> <p>Adăparea se asigură pe linii prin nipluri picurătoare, iar furajarea se face pe fronturi de jgheaburi, de-a lungul rândurilor de cuști.</p> <p>Furajarea păsărilor se face automatizat prin jgheaburile de furajare.</p> <p>Colectarea și evacuarea ouălor din halele pentru găini ouătoare, se face pe benzi amplasate sub cuști, acestea fiind transferate pe bandă, până la construcția pentru sortare-ambalare-depozitare ouă.</p> <p>Sistemul de creștere pentru puicuțele de înlocuire și pentru găinile ouătoare folosește cuști îmbunătățite, conform operatorului, deci echipamentele corespund celor recomandate de BAT – <i>BREF IRPP, Sectiunea. 2.2.1.1.</i></p>
Tratamentul sanitar-veterinar	<p>Pe durata ciclului de creștere se administrază o serie de tratamente conform unui program stabilit de medicul veterinar de fermă în funcție de starea efectivului, de vârstă, de starea păsărilor etc., vaccinurile fiind administrate prin sistemul de adăpare.</p>
Adăparea păsărilor	<p>Păsările au acces liber la apă pe tot timpul ciclului de creștere, ferma având și rezerva de apă de 10.000 l.</p> <p>Pentru adăparea păsărilor se folosesc nipluri picurătoare, pentru minimizarea pierderilor. Distribuția apei pe linii și la adăpători se face gravitațional.</p> <p>Prin programul de mentenanță se asigură calibrarea instalației de adăpare, detectarea și repararea scurgerilor.</p> <p>Consumul specific de apă pentru adăpare este de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - găini ouătoare = 0,24 l/cap/zi ; 87,6 l/cap/an
Furajarea păsărilor	<p>Hrănirea păsărilor se face <i>ad libitum</i> cu furaj produs în instalația FNC proprie din loc. Pianu, jud. Alba.</p> <p>Furajele se transportă cu autocontainer autorizat pentru transportul de furaje. Descărcarea furajelor se face mecanic, iar stocarea se face</p>

Proces	Descrierea activităților
	<p>silozuri, 2 silozuri pe fiecare hală (36 t – hala 1 și 30 t – hala 2)</p> <p>Distribuția furajului se face cu ajutorul transportoarelor melcate, din care se alimentează cărucioarele mobile (buncăre sub formă de pâlnie), din care se distribuie hrana în jgheburile de furajare.</p> <p>Rețetele cu care sunt hrănite păsările sunt pe faze, în funcție de vârsta efectivului, pentru a acorda cerințele fiziologice ale păsărilor cu compoziția furajelor.</p> <p>Dietele sunt bazate pe nutrienții digastibili, cu conținut redus de proteină și de fosfor și supliment de fitază.</p> <p>Consumul specific de furaje este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - găini ouătoare = 110 g/cap/zi; 40,15 kg/cap/an
<p>Asigurarea microclimatului în hale</p> <p>-ventilația</p> <p>-încălzirea</p> <p>-răcirea</p> <p>-iluminatul</p>	<p>Halele destinate creșterii păsărilor sunt dotate cu sisteme de ventilare astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hala 1 – 14 ventilatoare • Hala 2 – 24 ventilatoare <p>Se realizează cu 38 ventilatoare „Airmaster” EM50 cu contactoare de protecție și jaluzele exterioare. Fiecare ventilator are o capacitate maximă de evacuare de 34.000 mc/oră. Ventilația funcționează la o capacitate medie de 30000 mc/h în sezonul cald, conform informațiilor furnizate de Triticum regimul de funcționare este de cca 1000 h/an.</p> <p>Sistemul de încălzire pe timp de iarnă este asigurat de căldura biologică degajată de păsările adulte, în perioadele cu temperaturi scăzute mai multe zile consecutiv există un sistem suplimentar compus din 4 aeroterme P80, funcționare pe motorină, comandate prin calculatorul de climatizare care funcționează în medie 2,5 h/zi cca 300 ore/an în sezonul rece. Umiditatea de 65-70% se realizează automat prin comanda calculatorului. *Iluminatul în hale se face prin sistemul de iluminat cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Sistemul de iluminare este asigurat cu ajutorul tuburilor de neon – 96 tuburi/hala. Hala este echipată cu instalație completă iluminat HATO cu neone 3m rabatabile electric. Instalația de iluminat este parte componentă a bateriilor, și este formată din neone speciale pentru creșterea păsărilor, ce pot fi reglate în intensitate după cerințe. Neonele se amplasează suspendate vertical pe suportii speciali ai bateriilor pe culmilele dintre acestea. Pentru a facilita accesul personalului, neonele se pot rabata la orizontală la nivelul ultimului etaj.</p>
<p>Colectarea și sortarea-ambalarea ouălor</p>	<p>Evacuarea ouălor din halele pentru găini ouătoare se face automat, pe o bandă transportoare situată sub fiecare nivel și rând de cuști.</p> <p>Extragerea ouălor din hală se face pe banda conveioare pentru transport ouă, până la construcția de sortare-ambalare-depozitare ouă.</p> <p>Toate operațiile din aceste faze se fac automat sau semiautomat pe echipamentele specifice prezentate.</p> <p>Rata de conversie furaj/ou în fermă: 2,04 kg furaj/1 kg ou.</p>
ACTIVITĂȚI AUXILIARE CARE SUSTIN ACTIVITATEA FERMEI	
<p>Alimentarea cu apă potabilă</p>	<p>Sursa de alimentare cu apă este rețeaua de apă aparținând SC APA CTTA Alba. Alimentarea se face în baza Contractului de Furnizare nr, 20/1741/02.02.2018, printr-un racord la rețeaua de alimentare a orașului Sebeș. Conducta de apă de la branșament până la gospodăria de apă este executată din țevă de PVC de 63 mm, Pn 10, montată îngropat, având o lungime de 0,7 km.</p> <p>Gospodăria de apă are un rezervor de înmagazinare a apei din Polstif, cu o capacitate de 10 m³, și 2 pompe ce alimentează halale și sediul administrativ.</p> <p>Pentru stingerea incendiilor, apa necesară este înmagazinată într-un rezervor cu o capacitate de 9 m³, prevăzut cu 2 hidranți, cu funcționare simultană, dimensionați pentru un debit de 2,5 l/s, aceasta constituind rezerva intangibilă de incendiu.</p>
<p>Canalizarea apelor uzate din vidul sanitar</p>	<p>Apele uzate fecaloide - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit mediu de 1,5 m³/zi.</p>
<p>Alimentarea cu energie</p>	<p>Se face din LEA 20 kV, printr-un PT aerian 20/04 kV și cu două generatoare pe motorină, care se utilizează doar în situații de urgență,</p>

Proces	Descrierea activităților
electrică	în cazul întreruperii furnizării energiei electrice. Motorina din rezervoarele generatoarelor asigură o autonomie a fermei de cca. 8 ore.
Aprovizionarea și stocarea furajelor	Furajele sunt produse de instalația FNC proprie din loc. Pianu, jud. Alba și sunt transportate cu auto-container special, autorizate pentru transport furaje. Descărcarea furajelor din auto-container în cele trei silozuri, se face mecanic printr-un racord flexibil, etanș.
Sanitația fermei – filtrele sanitare, inclusiv filtrul rutier	Anagajații au la dispoziție filtre sanitare în fermă: Filtrele sanitare sunt organizate pe flux și compartimentate conform cerințelor sanitar-veterinare, cu vestiare pentru haine de fermă, de stradă, dușuri, grup sanitar și loc de luat masa. Filtrul rutier dispune de un echipament care pulverizează soluția dezinfectantă la intrarea mijloacelor de transport în fermă, prin duze care asigură împrăștierea dezinfectantului pe toate laturile și suprafețele mijloacelor de transport.
Incinerarea cadavrelor din fermă	Păsările decedate sunt scoase din hală în recipienți și sunt depozitate temporar în lada frigorifică, până la acumularea unei cantități care permite realizarea unei șarje în incineratorul propriu. Eliminarea cadavrelor se face prin instalația WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950, cu o capacitate de 100 – 150 kg/șarjă. Incineratorul este amplasat pe o platformă betonată și este marca WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950. Acest incinerator îndeplinește cerințele legislației europene: Regulamentul CE nr. 1069/2009 privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și Regulamentul UE 142/2011 al Comisiei, din 25 Februarie 2011, de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 a Parlamentului European și al Consiliului.
Lucări de întreținere și reparații	Întreținerea și reparația echipamentelor se face în regie proprie, sau cu societăți specializate, în principal după depopularea halelor – în vidul sanitar. Doar lucrările mai complexe sunt externalizate, lucrările de mici reparații fiind efectuate în regie proprie.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

Cresterea intensiva a pasarilor in ferma pentru gaini ouatoare indica o densitate mare de animale raportat la unitatea de suprafata (mp). Densitatea animalelor este un indicator al cantitatii de dejectii produsa de efectiv, precum si un indicator al emisiilor de gaze poluante din hale si de nutrienti in sol si freatic.

Problemele ce apar in general la cresterea intensiva a pasarilor sunt legate de:

- producerea dejectiilor si modul de gestionare al acestora: evacuarea din halele de crestere, manipulare, transport si valorificare ca fertilizant natural pe terenuri agricole;
- emisii poluante rezultate din fermentatia dejectiilor si din respiratia animalelor – sunt in principal gaze odorizante evacuate fortat din halele pentru pasari si natural din depozitul de dejectii;
- ape uzate de spalare, modul de canalizare, stocare, tansport si evacuare intr-o statie de epurare municipala.

Pe lângă principalele aspecte identificate în legatură cu creșterea intensivă a păsărilor, ferma de la Pianu dispune și de o instalație de incinerare a cadavrelor de mică capacitate, instalație care generează emisii în aerul atmosferic și care necesită discuții legate de emisii atmosferice precum și de depozitarea temporară a cadavrelor.

Principala problema care poate aparea in cazul fermelor este legata de contaminarea potentiala a solului prin aplicarea irationala a dejectiilor, in special imbogatirea acestuia cu nutrienti (N si P), precum si mirosuri care pot deveni problematice pentru mediu, angajati si comunitatea din zona. Revine ca obligatie a acestei societati:

- sa respecte integral prevederile Codului de Bune Practici Agricole (CBPA);
- sa depoziteze corespunzator dejectiile conform prevederilor contractuale;
- sa se asigure ca sunt intocmite studiile OSPA pentru terenurile fertilizate;
- sa se asigure ca sunt intocmite Programele anuale de fertilizare a terenurilor agricole.

In privinta transportului poluantilor, in principal a mirosurilor, dat fiind ca zona rezidentiala a localitatii Pianu de Jos este situata la cca. 1600 m distanta pe directia S, iar localitatea Vintu de Jos la 1.500 m pe directia NE, fata de ferma Triticum, iar directia predominanta a vanturilor este SV si V, este putin probabil sa se faca transportul gazelor odorizante inspre zonele rezidentiale.

Direcția predominantă la nivel de județ este cea vestică. Astfel în lungul Culoarului Mureșului predomină vântul de sud - vest (19,0%) și cel de nord - est (11,5 %). Viteza medie a vântului este cuprinsă între 1,5 - 2,5 m/s în zona Culoarului Mureșului

Deoarece terenurile agricole care vor fi fertilizate cu dejectiile din ferma sunt situate si in vecinatatea fermei exista posibilitatea manifestarii unor efecte sinergice legate de impactul mirosurilor. Pentru diminuarea acestor efecte masurile aplicabile se refera la buna practica si incorporarea fertilizantilor naturali in sol intr-un interval scurt de timp conform CBPA si BREF ILF.

Cresterea intensiva a pasarilor poate duce in mod suplimentar la o paleta de fenomene de mediu cum ar fi:

- acidifierea (NH₃, SO₂, NO_x);
- eutrofizarea apelor de suprafata (N, P);
- reducerea stratului de ozon – accentuarea efectului de sera (CO₂, CH₄, N₂O);
- impurificarea apelor subterane si de suprafata;
- neplaceri pentru populatia locala si angajati, in principal miros si zgomot.

Identificarea diferitelor surse responsabile pentru aceste fenomene de mediu, solicita o analiza atenta pentru aspectele privitoare la mediu, asociate cu activitatea de crestere intensiva a pasarilor. In cadrul documentatiei, se vor identifica aspectele de mediu, poluanti, cauza aparitiei acestora, se vor propune masuri si se vor stabili obligatii care vor urmari minimizarea efectelor asupra mediului si comunitatii umane in zona fermei.

Aspectul cheie al cresterii intensive de pasari este legat de procesele naturale, deoarece animalele metabolizeaza hrana si excreta nutrientii prin dejectii. Calitatea si compozitia dejectiilor precum si modul de gestionare, incluzand stocarea temporara, manipularea, transportul si valorificarea prin fertilizare a terenurilor agricole, sunt factori deteminanti pentru nivelul de emisii poluante in sol-subsol, in aerul atmosferic si in ape.

Emisiile sunt in majoritate difuze si foarte greu de masurat. Se va incerca o estimare corecta a emisiilor, in cadrul raportului de amplasament, acolo unde nu este posibila cuantificarea.

Emisiile in AERUL ATMOSFERIC in principal constau din

Principalele surse de poluanți atmosferici asociate activităților de creștere intensivă a păsărilor pentru ouă de consum sunt:

- hrănirea păsărilor;
- creșterea/adăpostirea păsărilor în spațiile amenajate;
- stocarea dejectiilor;
- împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole.

Pe amplasamentul fermei avicole, de ouă de consum S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L. există primele trei tipuri de surse, cea de a patra sursă fiind exterioară amplasamentului fermei, aceasta caracterizând suprafețele de teren pe care se împrăștie dejectiile, în scopul fertilizării acestora. În cazul fermei analizate, dejectiile sunt eliminate/valorificate de către persoanele fizice sau juridice. În cazul în care, condițiile meteorologice nu permit transportarea directă a acestora pentru valorificare în agricultură acestea sunt stocate temporar în depozitele închise, de stocare temporară a dejectiilor cu o suprafață totală de 598 m²

Activitatea de creștere intensivă a păsărilor pentru ouă implică o serie de activități conexe care se constituie în surse secundare de poluanți atmosferici.

Pe amplasamentul fermei avicole S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L. se află în funcțiune următoarele obiective, care se constituie în surse staționare sau mobile de poluanți atmosferici:

- Halele de producție;
- Sistemul de furajare (siloz extern de furaje, silozurile tampon de furaje și liniile de furajare păsari);
- Facilitățile de stocare temporară dejectii;
- Sistemele de încălzire ale halelor de producție;
- Incineratorul deșeurilor de origine animală (cadavre de păsări și ouă sparte);
- Utilaje mobile motorizate și autovehicule implicate în activitățile din incinta amplasamentului.

Principalii poluanți atmosferici generați pe amplasament sunt specifici activității de creștere intensivă a păsărilor, în sine, astfel:

- Hrănirea păsărilor – determină emisii fugitive de particule în suspensie (inclusiv PM₁₀ și PM_{2,5}), rezultate din manevrarea hranei solide furnizate păsărilor.
- Creșterea/adăpostirea păsărilor – sunt generate emisii de amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), oxid de azot (NO), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}), substanțe rezultate în principal din descompunerea dejectiilor, precum și particule în suspensie rezultate în principal de la hrană, de la paie/țalas utilizate ca litieră și din resuspensia în aer a particulelor

depuse în hale, ca urmare a activității păsărilor. Poluanții sunt evacuați în atmosferă prin sistemele de ventilație forțată.

- Stocarea dejecțiilor – sunt generate emisii fugitive de amoniac (NH_3), metan (CH_4), protoxid de azot (N_2O), oxid de azot (NO), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}), ca urmare a descompunerii dejecțiilor în depozitul de dejecții.

Se constată că activitatea de creștere a păsărilor, ca de altfel, în general, a animalelor, are asociate, pe lângă emisiile de poluanți comuni (NH_3 , particule, COV_{nm}) și emisii de gaze cu efect de seră (CH_4 , N_2O). Principalii poluanți specifici arderii motorinei cu care sunt alimentate aerotermele sunt: NO_x , CO , SO_2 , COV_{nm} , particule (PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$), metale (Pb, Cd, Hg, Ni), As, dioxine și furani (PCDD/F), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP, benzoapiren), gaze cu efect de seră (CO_2 , CH_4 , N_2O).

Principalii poluanți incinerării deșeurilor de origine animală (cadavre de păsări și ouă neconforme) sunt: NO_x , NH_3 , CO , SO_2 , COV_{nm} , particule (PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$), metale (Pb, Cd, Hg, Ni), As, dioxine și furani (PCDD/F), HAP, benzo(a)piren, gaze cu efect de seră (CO_2 , CH_4 , N_2O).

Poluanții specifici utilajelor mobile motorizate și autovehiculelor sunt: NO_x , N_2O , CH_4 , CO , CO_2 , COV_{nm} , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, NH_3 , SO_2 , Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn, HAP, benzo(a)piren.

Emisiile în SOL

Emisiile în sol, în incinta și în vecinătatea fermei avicole, pot fi datorate:

- dejecțiilor evacuate din hale și de pe platforma, care pot îmbogăți solul cu nutrienții conținuți, în condițiile evacuării acestora în perioade ploioase când se facilitează spălarea lor și infiltrarea în sol odată cu apele provenite din ploii;
- scurgerii și infiltrării în sol a apelor pluviale care spală platformele betonate și eventualele deseuri tehnologice în situația în care se creează depozite neconforme;
- dejecțiilor aplicate irracional pe terenurile agricole;
- exfiltrărilor în cazul defectiunilor la rețeaua de canalizare de la stația de epurare.

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 de pe platforma de stocare și la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale și apoi transport. De asemenea este important momentul evacuării dejecțiilor fiind strict interzis ca aceasta să se efectueze în perioade cu precipitații.

De asemenea, la folosirea mijloacelor de transport și utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, conforma cu Normele RAR, 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 speciale și să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni imprăștierea dejecțiilor pe timpul transportului.

Deci, eventualele emisii în sol în incinta fermei se pot produce ca o consecință a unor practici neconforme la evacuarea, depozitarea și transportul dejecțiilor, sau ca urmare a utilizării unor mijloace improprii din punct de vedere tehnic. Emisiile semnificative în sol pot apărea la fertilizarea terenurilor agricole în cazul în care nu sunt respectate condițiile de bună practică în agricultură.

S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. are încheiate 3 contracte pentru preluarea cantității de dejecții rezultate din fermă, astfel:

- Contract nr. 36 din 10.01.2018 cu Societatea Agricolă Vințana
- Contract nr. 95 din 15.01.2018 cu Î.i. Brudar Marcel Vasile
- Contract nr. 302 din 23.02.2018 cu S.C. Agrosol Plus S.R.L.

În privința fertilizării terenurilor agricole, societățile care le preiau - Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C. Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana sunt obligate să **respecte CBPA- Ghidul privind Cele mai Bune Practici Agricole**. Pentru ca aportul de poluanți în sol să fie minimizat, societatea trebuie să dispună de

suprafete suficiente de terenuri agricole si sa fie respectata cantitatea maxima de azot acceptata anual – 170 kg N/ha.

De mentionat, ca TRITICUM AGROTINERET nu dispune de suprafetele de teren necesare aplicarii dejectiilor din ferma, insa are semnate 3 Contracte din 10.01.2018, 15.10.2018 și 23.02.2018 cu firmele mai sus mentionate, pentru preluarea cantitatii totale de dejectii din ferma, depozitare si fertilizare, responsabilitatea privind aceste activitati revenind exclusiv societatii comerciale. În contractele mai sus menționate și atașate acestei documentații se specifică faptul că societățile dispun de planuri de fertilizare.

Emisiile in APE SUBTERANE si APE DE SUPRAFATA

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate: ape uzate fecaloid – menajere, provenite de la grupurile sanitare și ape pluviale.

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m3/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pârâul Pianu.

Calitatea apei uzate epurate așa cum rezultă din analizele apelor uzate este prezentată în anexă.

Apele pluviale convențional curate colectate de pe invelitorile constructiilor si platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale.

Luand in considerare organizarea fermei si managementul activitatii, nu se vor produce evacuari directe de poluanti deoarece se vor respecta urmatoarele:

- nu se fac evacuari de dejectii din hale si de pe platforma pentru dejectii in perioade cu ploii;
- platforma pentru dejectii va fi inchisa si este acoperita;
- suprafetele de lucru in ferma sunt integral betonate;
- pentru lucrarile de fertilizare a terenurilor agricole, se vor respecta prevederile CBPA.

Pentru detectarea unor eventuale exfiltratii in afara amplasamentului si pentru identificarea unei eventuale poluari generate de gestiunea deficitara a dejectiilor in ferma este monitorizat freaticului intr-un foraj in aval fata de ferma, inspre raul Pianu.

Cum s-a mentionat anterior, emisiile in freaticul zonal sunt posibile doar accidental prin:

- infiltratia in sol a apelor pluviale dupa ce au spalat suprafata platformelor betonate din incinta doar in cazul in care se fac evacuari de dejectii in perioade ploioase, sau pot fi datorate depozitarilor impropii de dejectii;
- infiltratia in sol a apelor pluviale care au spalat eventuale resturi de combustibili sau lichide de motor scurse de la mijloacele auto care deservesc ferma;
- avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate menajere.

Poluantii de natura biologica

In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diverse reziduuri si a germenilor patogeni. Supravietuirea pe sol a acestora este variabila si depinde atat de specia microbiana cat si de calitatile solului si conditiile meteo-climatice.

Strict pe amplasament nu se pune problema unei poluari biologice care ar putea aparea ca urmare a desfasurarii activitatilor. Dupa ce ferma este populata pot aparea situatii exceptionale in care se pot declansa epidemii in cadrul sistemului intensiv de crestere pasarilor. In aceste situatii se vor lua toate masurile care se impun conform Normelor sanitar-veterinare, pentru limitarea influentelor la nivelul fermei.

Curatarea regulata a echipamentelor si a halei in perioada de vid sanitar si pe parcursul realizarii ciclului de crestere impiedica aderentele de dejectii si furaj pe echipamente si deci, dezvoltarea

microorganismelor patogene. Acest regim este asigurat prin sistemul “ce intra – iese”, urmat de o curatare si o dezinfectare atenta.

Mirosurile sunt asociate cu emisiile de gaze odorizante (NH3, H2S etc.).

Acestea rezulta din amestecul diferitelor componente in conditii anaerobe, fiind identificate peste 200 substante odorizante, ca : acizi grasi volatili, alcoolii (indol, p-crezol), H2S si derivati, NH3 si alti compusi cu N (amine si mercaptani). Exista o larga variatie in compozitie si in concentratii pentru fiecare substanta, depinzand de tehnologia de crestere adoptata, nutritie si managementul alimentatiei, conditii climatice etc. Acestea sunt un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales cand se face transportul in vecinatate.

Surse de emisii pentru miros:

- surse stationare: sisteme de ventilatie pentru halele de crestere si platforma acoperita de stocare dejectii;
- in timpul imprastierii pe terenurile agricole a dejectiilor maturate.
- Emisiile de mirosuri din activitatile fermei depind de factori ca:
 - activitatile de intretinere si organizare a fermei;
 - furajarea pasarilor si compozitia furajului;
 - evitarea pierderilor de apa din sistemul de adapare;
 - compozitia dejectiilor si tehnicile folosite pentru uscarea, manevrarea si depozitarea acestora;
 - buna practica in ferma.

Conditii climatice sunt un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales cand se face transportul gazelor odorizante in vecinatate si in plus, la temperaturi mai ridicate mirosurile sunt mai puternic resimtite. Vanturile predominante in zona sunt pe directia V si deci cum s-a mai precizat si anterior, transportul poluantilor atmosferici nu se face predominant inspre localitatile Pianu si Vintu. In general, in cazul unei activitati zootehnice, cerinta esentiala privind mirosurile este aceea ca acestea nu trebuie sa apara in vecinatate si mai ales sa nu afecteze o zona rezidentiala. Pentru aprecierea impactului mirosurilor s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

Mirosul pe amplasamentul instalatiei IPPC

Mirosul, in procesul de crestere a pasărilor rezulta din hale si din managementul dejectiilor. Mirosul este dat de prezenta unei multitudini de compusi rezultati din fermentatia enterica si din managementul dejectiilor: amoniac, hidrogen sulfurat, diversi compusi organici volatili (mercaptan, skatol, tiocrezol, tiofenol, amine). De asemenea, prezenta prafului in ferma contribuie la imprastierea mirosului.

Tab. nr. 21 - Emisii de mirosuri din ferma

Activitatea	Impact potential	Observatii
Receptia puicutelor	Miros, compusi organici	Aplicare tehnici de reducere a mirosului si a emisiilor-impact nesemnificativ
Cresterea gainilor ouatoare		
Descompunere aeroba/anaeroba dejectii; exhaustare aer viciat din hale	Miros, compusi organici	Uscare fortata a dejectiilor in hale, management nutritional. Aplicare tehnici de reducere a mirosului si a emisiilor- impact nesemnificativ
Depozitarea dejectiilor pe platforma acoperita		
Descompunere aeroba/anaeroba dejectii; exhaustare aer viciat prin	Miros, compusi organici	Aplicare tehnici de reducere a mirosului si a emisiilor-impact nesemnificativ

ventilatie naturala		
Depopulare ferma		
Transport manipulare gaini mature	Miros, compusi organici	Aplicare tehnici de reducere a mirosului si a emisiilor-impact nesemnificativ
Vid sanitar		
Spalare si dezinfectie	Miros specifice produse fito-sanitare	Impact nesemnificativ prin colactare si epurarea/neutralizarea apelor uzate rezultate
Evacuarea dejectiilor de pe platformele acoperite		
Descompunere aeroba/anaeroba dejectii; exhaustare aer viciat prin ventilatie naturala	Miros, compusi organici	Aplicare tehnici de reducere a mirosului si a emisiilor-impact nesemnificativ

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer în fermă sunt:

- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sistem de ventilație corespunzător;
- distanță suficientă între fermă și locuințe,

Zgomot și vibrații

Cele mai apropiate locuințe se află la o distanță de peste 1500 m de amplasamentul fermei.

În cadrul fermei se utilizează ventilatoare silențioase, nivelulul zgomotului fiind sub limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 (65 dB).

În cadrul fermei, zgomotul provine:

- de la sistemele de ventilatie ale halelor;
- de la instalatia de sortare-ambalare oua,
- de la mijloace auto pentru transport pasari si dejectii, in timpul operatiilor de evacuare a dejectiilor din hale in timpul vidului sanitar etc. ;
- de la efectivul de pasari, la incarcarea si descarcarea acestora;
- din activitatea umana din ferma.

Aceasta este una din problemele locale care poate fi tinuta la un nivel acceptabil printr-o planificare corecta a actiunilor – prin managementul activitatii, precum si prin folosirea utilajelor performante care sa asigure respectarea normelor UE in privinta nivelului de zgomot maxim emis in timpul functionarii.

Nu exista surse de vibratii pe amplasamentul fermei.

Tabel nr. 22 - Model conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Proces tehnologic de crestere a gaini oatoare	Emanatii in aer atmosferic – exhaustare aer viciat din hale-emisii de NH ₃ , CH ₄ , NMVOC, PM ₁₀ , mirosuri	Aer atmosferic Populatie zona fermei- Pianu de Jos, Vintu de Jos. Angajati
Utilizarea apei de spalare in hale si la grupurile sociale	Evacuare in statia de epurare	Evacuare in R. Pianu – calitatea apei flora-fauna acvatica Folosinte ale populatiei din aval
Spalarea echipamentelor tehnologice - utilizarea chimicalelor pentru spalare-dezinfectie	Emanatii in aer atmosferic – miros chimicale Exhaustare din adaposturi in vidul sanitar	Aer atmosferic Angajati
Depozitare dejectii pe platforme acoperita	Emanatii in aer atmosferic – emisii fugitive prin sistemul natural de aerisire – mirosuri	Aer atmosferic Populatie Darlos, Medias Angajati
Evacuare dejectii si administrare ca fertilizant agricol	Fertilizare – Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana Administrare directa nutrienti in sol (N, P, K) Emisii atmosferice de NH ₃ /miros	Sol-subsol Freatic Apa de suprafata Populatie – afectare folosinte apa subterana Flora-fauna

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Categoriile de deșuri rezultate din activitate:

- Deșuri menajere amestecate de la personalul deservent și fracțiuni colectate separat:
 - 20 03 01 – deșuri municipale amestecate;
 - 20 01 01 – hârtie și carton;
 - 20 01 39 – materiale plastice;
 - 20 01 02 – sticlă;
 - 20 01 40 – metale.
- Deșuri provenite din procese de creștere a păsărilor și din vidul sanitar:
 - 02 01 02 – cadavre pasăre;
 - 02 01 06 – dejecții evacuate din hale;
 - 15 01 10* – ambalaje de la medicația păsărilor și de la produsele pentru dezinfecție.
- Deșuri provenite din reparații și întrețineri echipamente în fermă / corpuri de iluminat – 02 01 10, 20 01 21*
- Deșuri provenite din producția-sortarea-ambalarea ouălor pentru consum:
 - 02 01 99 – ouă neconforme.
 - 15 01 01 – cofraje din carton
 - 15 01 02 – folie din plastic
- Deșuri de la incinerarea cadavrelor:
 - 19 01 12 – cenușă de la incinerare.

Tab. nr. 23 – Categoriile de deșuri și spații pentru depozitare temporară în fermă

Activitatea	Tip de deșeu	Facilități pentru depozitare
Activități administrative	Deșuri menajere amestecate	Europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare.
	Fracțiuni de deșuri colectate separat : hârtie-carton, plastic, metal, sticlă	Europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare.
Creșterea puicutelelor de înlocuire și a găinilor ouătoare	Dejecții	Remorci – se transportă direct către Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana pentru depozitare și apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole. Platformă dejecții solide, care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> • Spațiu de depozitare acoperit I cu suprafața de 199 mp • Spațiu de depozitare acoperit II cu suprafața de 399 mp
	Cadavre	Ladă frigorifică pentru cadavre (250 l).
	Ambalaje de la produsele farmaceutice pentru tratamente veterinare	Frigider pentru produse farmaceutice de uz veterinar.
Vidul sanitar	Ambalaje de la produsele utilizate în igienizare și dezinfecție	Temporar la capatul halelor și în depozitul de pentru produse chimice.
Întreținerea echipamentelor tehnologice și a construcțiilor	Componente metalice	În spațiu închis al halei.
	Corpuri de iluminat	În recipient special.
Producția, sortarea și ambalarea ouălor	Ouă alterate/sparte	În recipient special.
	Ambalaje deteriorate din carton și plastic.	În recipiente speciali separați.

Activitatea	Tip de deșeu	Facilități pentru depozitare
Incinerarea cadavrelor în instalația proprie.	Cenușa de la incinerare.	În saci.

Contracte pentru eliminare/valorificare deșeuri:

S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. are încheiate 3 contracte pentru preluarea cantității de dejecții rezultate din fermă, astfel:

- Contract nr. 36 din 10.01.2018 cu Societatea Agricolă Vințana
- Contract nr. 95 din 15.01.2018 cu Î.i. Brudar Marcel Vasile
- Contract nr. 302 din 23.02.2018 cu S.C. Agrosol Plus S.R.L.

Deseurile de ambalaje (cofraje) de la statia de sortare si ambalare, precum si fractiunile colectate separat din gunoiul menajer (hartie, carton) sunt valorificate printr-o societate autorizata - S.C. Colect Recycling S.R.L.

- Contract nr. 103 din 01.06.2017 și adițional nr. 290 din 20.07.2018

Deseurile menajere sunt depozitate temporar in pubele si ridicate periodic de catre firma de salubritate care actioneaza in zona, pe baza de contract, S.C GreenDays S.R.L.

- Act adițional nr. 1 din 01.06.2017

Pentru gestionarea substanțelor periculoase, SC Triticum Sebes SRL a incheiat un contract cu S.C. Stericycle România S.R.L.

- Contract nr. 1075 din 18.12.2015, aditional nr. 1 din 8.12.2016 și aditional nr. 2 din 14.11.2017

Tab. nr. 24 – Deșeurile rezultate din funcționarea fermei și modul de eliminare/valorificare

Denumire deșeu	Cantitatea generată (to/an)	Stare fizică	Cod deșeu	Cod eliminare/valorificare	Societatea prin care se valorifică / elimină deșeul	Managementul deșeurilor - cantitatea prevăzută a fi generată (to/an)		
						valorificata	eliminată	ramasa în stoc
menajere amestecate	0,6	S	20 03 01	D1	Green Days	-	0,6	-
fracțiuni colectate separat:								
-hârtie-carton	0,001	S	20 01 01	R12	Colect Recycling	0,001		
-plastic	0,001		20 01 39			0,001		
-metal	0,05		20 01 40			0,05		
-sticlă	0,05		20 01 02			0,05		
deșeuri din hale – dejecții	2.800	S	02 01 06	R10	Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana	2.800	-	-
cadavre pasăre	10	S	02 01 02	D10	Instalația proprie de incinerare – Triticum Sebes Agrotineret	-	10	-
ambalaje de medicația păsărilor și de la produsele utilizate în DDD	0,01	S	15 01 10*	D10	S.C. Stericycle România S.R.L.	-	0,01	-
deșeuri de metal din reparații echipamente	0,2	S	02 01 10	R12	-	0,2	-	-
corpuri de iluminat	0,01	S	20 01 21*	R12	-	-	0,01	-
ouă neconforme	10	S-L	02 01 99	D10	Instalația proprie de incinerare – Triticum Sebes Agrotineret		10	-
ambalaje de hârtie-carton – cofraje	1	S	15 01 01	R12	Colect Recycling	1	-	-
ambalaje de plastic – folie	0,2	S	15 01 02	R12	Colect Recycling	0,2	-	-
cenușă de la incinerare	1	S	19 01 12	D1	Green Days		1	-

7. ENERGIE

Se urmărește un management energetic în fermă. Principalele consumuri energetice pe amplasament sunt legate de asigurarea microclimatului pentru păsări în hale: temperatura, ventilație, umiditate, program de lumină. Adăposturile sunt dotate cu sisteme automatizate pentru controlul microclimatului, astfel realizându-se parametrii optimi cu un consum energetic redus. Se consumă în principal energie electrică.

În unitatea ce are ca obiect de activitate, creșterea intensivă a găinilor ouătoare se folosește în special energie electrică și secundar combustibil și carburanți.

Energia electrică este folosită în scop „rezidențial” și în scop tehnologic. În scop așa zis rezidențial, energia electrică este folosită pentru iluminat, pentru funcționarea echipamentelor de birotică și pentru încălzirea spațiilor administrative (birouri).

În producție, energia electrică este folosită pentru alimentarea echipamentelor industriale ce funcționează în cele două hale ce intră în alcătuirea fermei, precum și la încălzirea halelor.

Din categoria combustibililor, în fermă se utilizează, motorina. Motorina este folosită în instalația de incinerare a cadavrelor de păsări și la generatorul de back-up.

Întregul parc auto folosit la distribuția producției de ouă funcționează pe motorină.

Ultimul audit privind eficiența energetică s-a făcut în August 2018.

În conformitate cu cerințele din autorizația integrată de mediu, se va efectua un audit privind minimizarea deșeurilor o dată la 3 ani. Acesta va fi prezentat în cadrul RAM.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

De la momentul înființării fermei, nu au existat incidente provocate de poluare. Din informațiile culese de la Triticum s-a concluzionat că până în prezent nu au fost semnalate incidente provocate de poluări grave pe amplasament, nu s-au înregistrat reclamații ale vecinilor persoane particulare din zona, sau ale agenților economici, legate de evacuări accidentale și/sau intenționate de ape uzate sau depozitari necontrolate de dejectii pe terenurile inconjurătoare.

În anul 2016, SC TRITICUM SEBEȘ SRL - în faliment, societatea de la care a fost preluată activitatea societății SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL a raportat către autorități incidentul din data de 16/17.07.2016, în care au murit 20.129 găini ouătoare ca urmare a unor defecțiuni la sistemul electric. Raportarea incidentului a fost făcută și către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba și către DSVSA Alba.

În urma notei de constatare emise de către DSVSA Alba, care specifică faptul că în cazul dat se vor aplica prevederile Regulamentului CE 1069/2009 punctele (50) și (51) care permit îngroparea animalelor moarte în situațiile în care se impune prevenirea apariției unui focar de epidemie al unor boli.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Cele mai apropiate locuințe se află la o distanță de peste 1500 m de amplasamentul fermei.

În cadrul fermei se utilizează ventilatoare silențioase, nivelulul zgomotului fiind sub limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 (65 dB).

În cadrul fermei, zgomotul provine:

- de la sistemele de ventilație ale halelor;
- de la instalația de sortare-ambalare oua,

- de la mijloace auto pentru transport pasari si dejectii, in timpul operatiilor de evacuare a dejectiilor din hale in timpul vidului sanitar etc. ;
- de la efectivul de pasari, la incarcarea si descarcarea acestora;
- din activitatea umana din ferma.

Aceasta este una din problemele locale care poate fi tinuta la un nivel acceptabil printr-o planificare corecta a actiunilor – prin managementul activitatii, precum si prin folosirea utilajelor performante care sa asigure respectarea normelor UE in privinta nivelului de zgomot maxim emis in timpul functionarii. Nu exista surse de vibratii pe amplasamentul fermei.

10. MONITORIZARE

Pentru Instalația de creștere a găinilor ouătoare aparținând S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. s-a obținut Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și care a fost transferată către SC TRITICUM SEBES AGROTINERET SRL prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 346 din 17.10.2018, valabilă până în 17.10.2021, emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE”, Direcția Apelor Mureș. În conformitate cu autorizațiile emise, mai sus menționate, se propune monitorizarea următorilor parametri:

MONITORIZAREA PARAMETRILOR DE PROCES – anual se vor monitoriza:

- consumul de apă;
- consumul de energie electrică;
- consumul de combustibil;
- efectivul de animale, inclusiv rata mortalității;
- consumul de furaje;
- generarea de dejecții;

MONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU:

MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI:

Ape de suprafață - Ape uzate fecaloid – menajere epurate la descărcarea în emisar

Tabel nr. 25 - Monitorizarea calității apelor uzate evacuate din fermă

Nr. Crt.	Parametru	Frecvență monitorizare
1	Amoniu	Semestrial
2	Consum chimic de O ₂ (CCOCr)	
3	Consum biochimic de O ₂ (CBO ₅)	
4	Materii în suspensie (MTS)	
5	pH	
6	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	

Ape subterane - puț de alimentare cu apă existent**Tabel nr. 26 - Monitorizarea calității apelor subterane**

Nr. Crt.	Parametru	Frecvență monitorizare
1	Amoniu	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020
2	Azotați	
3	Azotiți	
4	Consum chimic de O ₂ (CCOCr)	
5	Fosfor total	
6	pH	
7	Materii în suspensie (MTS)	

MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

În conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și care a fost transferată către SC TRITICUM SEBES AGROTINERET SRL prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017, a fost solicitată monitorizarea solului din 9 puncte.

Coordonatele punctelor de prelevare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr.27 – Coordonatele punctelor de prelevare sol

Proba	X	Y	Indicatori de monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
P _{1sol}	382036	496723	Cadmium total, Plumb total, Fluor, Cianuri libere, Sulfati, Cupru, Nichel, Zinc, Mangan, Crom, Fenoli, Hidrocarburi aromate policiclice, Hidrocarburi din petrol, pH	O dată la 5 ani	Standard
P _{2sol}	382036	496679		O dată la 5 ani	Standard
P _{3sol}	381814	496659		O dată la 5 ani	Standard
P _{4sol}	381824	496707		O dată la 5 ani	Standard
P _{5sol}	382035	496719		O dată la 5 ani	Standard
P _{6sol}	382036	496695		O dată la 5 ani	Standard
P _{7sol}	382029	496702		O dată la 5 ani	Standard
P _{8sol}	382028	496712		O dată la 5 ani	Standard
P _{9sol}	382020	496722		O dată la 5 ani	Standard

MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

În conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și care a fost transferată către SC TRITICUM SEBES AGROTINERET SRL prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017, a fost solicitată monitorizarea mirosului prin analiza concentrațiilor de amoniac.

Tabel nr.28 – Monitorizarea mirosului

Poluant	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
Amoniac – în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale) din vecinătate	STAS 10812 – 76	În situația existenței reclamațiilor

MONITORIZAREA DESEURILOR:

- se va tine evidența deșeurilor conform HG nr. 856/2002;
- operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv ale apelor uzate);
- titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă: producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării;
- se vor consemna în registru special toate livrările de dejecții din fermă;
- se va ține evidența eliminării de deșeuri de origine animală la incinerator, în registre speciale.

MONITORIZAREA POST-ÎNCHIDERE:

Se vor lua toate măsurile necesare de dezafectare a echipamentelor și construcțiilor și se vor reface analizele de sol și freatic, pentru stabilirea condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

11. DEZAFECTARE

Ferma a fost proiectată să funcționeze permanent, doar cu lucrări de întreținere periodice și reparații. În cazul încetării activității, se va avea în vedere dezafectarea componentelor, construcțiilor, rețelelor etc., atât a celor subterane, cât și supraterane, obiecte care necesită atenție specială, golire de conținut, curățare, dezinfectie etc. Toate aceste aspecte vor fi urmarite în momentul dezafectării lor.

La emiterea AIM se va lua în considerare și *Planul pentru închiderea instalației*, care este parte din *Formularul de solicitare*.

Măsurile propuse la încetarea activității din fermă urmăresc în principal:

- notificarea încetării activității pentru stabilirea obligațiilor de mediu;
- solicitarea certificatului de urbanism pentru demolare;
- elaborarea proiectului tehnic faza PAD;
- solicitarea acordului de mediu pentru faza PAD;
- spălarea și dezinfectia halelor pentru păsări;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea instalației de canalizare și a bazinelor din beton;
- evacuarea din incintă a tuturor instalațiilor care au deservit activitatea de creștere a păsărilor;
- analiza de laborator a probelor de sol și din apa subterană, pentru stabilirea gradului de poluare cauzat de activitate și stabilirea necesității oricărei remedieri a amplasamentului;
- execuția lucrărilor de demolare conform PT, colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, inclusiv a dejecțiilor;
- aplicarea tuturor măsurilor de depoluare, dacă este cazul și de ecologizare a zonei afectate de activitatea fermei.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

S-au precizat la punctul 1.1

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru AER ATMOSFERIC:

Limitele la emisie s-au adoptat astfel:

- Consultarea documentelor de referinta pentru sectorul respectiv.
- Consultarea legislatiei specifice din Romania.

Valorile limită și, după caz, valorile țintă sau nivelurile critice sau concentrațiile maxime admisibile (CMA) prevăzute de legislația națională pentru poluanții analizați sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 29-1. Valori limită pentru calitatea aerului ambiental – $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Timp de mediere	Valori limită (VL)	Număr de depășiri permise	Limită pentru protecția (receptor)	Anul intrării în vigoare a VL UE
NO ₂	1 h	200	18 ori/an	Populație	2010
	an	40	Nu este cazul	Populație	2010
CO	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10000	Nu este cazul	Populație	2007
PM ₁₀	24 h	50	35 ori/an	Populație	2007
	an	40	Nu este cazul	Populație	2007

Tabelul 29-2. Niveluri critice pentru protecția vegetației – $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Nivel critic
NO _x	30

Tabelul 29-3. Valori limită pentru calitatea aerului ambiental – PM_{2,5} - $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Valoare limită (VL)
PM _{2,5}	25

Tabelul 29-4. Valoari-țintă pentru calitatea aerului ambiental – ng/m³

Poluant	Valoarea-țintă
Benzo(a)piren	1

Tabelul 29-5. Concentrațiile maxime admisibile – μg/m³

Poluant	Timp de mediere	CMA
NH ₃	30 min	300
	24 h	100

Se cunoaște faptul că amoniacul este o substanță odorantă care poate genera disconfort olfactiv în cazul în care concentrația sa în aer atinge sau depășește pragul olfactiv. Administrația pentru Securitatea și Sănătatea Ocupațională a SUA (OSHA) a stabilit că pragul olfactiv pentru amoniac este de 5 – 50 ppm, ca medie pe termen scurt. Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU-OSHA) consideră concentrația de amoniac în aer de 5 ppm, adică 3.857 μg/m³, ca prag olfactiv. Această valoare a concentrației este utilizată în lucrarea de față pentru evaluarea riscului de producere a disconfortului olfactiv ca urmare a emisiilor de amoniac generate de funcționarea fermei de păsări analizate. În acest context se menționează că efectele amoniacului asupra sănătății umane încep să apară de la concentrații în aer de peste 20 ppm (15.428 μg/m³).

Pentru ZGOMOT:

Tabel nr. 30 – Valori limită pentru nivelul de zgomot conform STAS 10009/88 și. Legii nr. 119/2014:

Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L _{eq} – STAS 10009/88	Nivel de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil – STAS 10009/88
65 dB	50 dB 40dB

Pentru APA evacuată de la stația de epurare

Tabel nr. 31 - Valori limită pentru apa uzată conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 346 din 17.10.2018, valabilă până în 17.10.2021, emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE”, Direcția Apelor Mure - conform HG 188/2002, modificat și completat cu HG 352/2005 – NTPA 002/2005.

Indicator de calitate	Unitate de măsură	Valoare limită maxim admisă
pH	upH	6,5-8,5
Materii în suspensie (MTS)	mg/l	60
Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	mg/l	2.000
CBO5	mgO ₂ /l	25
CCOCr	mgO ₂ /l	125
Azot amoniacal	mg/l	3

Pentru APA SUBTERANĂ**Tabel nr. 32** – Valori limită pentru apa subterană Limite admisibile pentru apa subterana cf. Ord. 621 / 2014 –ROMU07

Nr. Crt.	Parametru	U.M.	Valoare limită maxim admisă
1	Amoniu	mg/	1,2
2	Azotați	mg/	
3	Azotiți	mg/	0,5
4	Consum chimic de O ₂ (CCOCr)	mgO ₂ /l	
5	Fosfor total	mg/	
6	pH	upH	
7	Materii în suspensie (MTS)	mg/	

14. IMPACT

S-a facut evaluarea in cadrul Raportului de Amplasament si in Formularul de Solicitare.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

2. Tehnici de Management

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	NU

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	30.12.2019	Administrator Sef de ferma
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii-intretinere in vidul sanitar	Administrator Sef de ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Idem	Administrator Sef de ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	-	Administrator Sef de ferma
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	-	Administrator Sef de ferma
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	-	Administrator Sef de ferma
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	-	-

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	30.12.2018	Administrator Sef de ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie	-	Administrator Sef de ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie (NSPM)	Administrator Sef de ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	NU	31.12.2018	Administrator Sef de ferma
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU	31.12.2018	Administrator Sef de ferma
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	NU	31.12.2018	Administrator Sef de ferma
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU	31.12.2018	Administrator Sef de ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• aprobarea de capital;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• alocarea de resurse;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• planificarea si programarea;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• politica de achizitii;	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	-	Administrator Sef de ferma
	• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	NU	31.03.2019	Administrator Sef de ferma
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	-	Administrator Sef de ferma

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	-	-	-
Responsibilitati	-	-	-
Tinte	-	-	-
Evidentele de intretinere	-	-	-
Proceduri	-	-	-
Registrele de monitorizare	-	-	-
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	-	-	-
Evidentele privind instruirile	-	-	-

Informatii suplimentare :

S.C. TRITICUM SEBES AGROTINERET S.R.L. nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului.

3. Intrari de Materiale

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Nutret combinate	Porumb, grau, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu alimentar, distribuit animalelor conform retetelor, alte microelemente.)	4.800 to/an	Partial sunt absorbite prin metabolismul pasarilor si partial sunt eliminate sub forma de dejectii si gaze de fermentatie. Nu se poate indica o proportie exacta deoarece este o serie de parametri care influenteaza acest aspect.	In mare parte biodegradabile, duc la emisii de gaze rezultate din descompunerea lor, in special NH3.	Alternativele se refera la alta proportie a proteinei brute in furaje si se rezolva printr-un management nutritional adecvat.	Modalitate de stocare in silozuri inchise – A Utilizarea furajelor nu poate genera un risc semnificativ pentru mediu.
Materiale pentru dezinsectie, dezinfectie si deratizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie - Viragri Plus	Aldehida glutarica (CAS 111-30-8) 10-20 g/l, Clorură de alchidimetilbenzilamoniu (CAS 68424-85-1) 3-10 g/l, EDTA (CAS 64-02-8): 1-3 g/l	5 kg solutie/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare
D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Materiale pentru dezinsectie, dezinfectie si deratizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie - Virkon S	50% Pentapotassium	10 kg solutie/an	100% evacuat in ape uzate de spalare din hala	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie, clasificate ca periculoase	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in spatiu inchis, in magazia de chimicale - A
Motorina	-fracțiuni distilate din petrol 95% -metanol 0,014%	NA	combustibil -	Inflamabil	Nu. Este un combustibil uzual.	Depozitare in rezervoarele generatoarelor electrice - A

3.2 Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu sunt preconizate.	Responsabil : Administrator
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA, (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, ne conformam pe deplin (retete furajare si fisele de securitate pentru produsele folosite la DDD)	Administrator Sef ferma

² Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Da – August 2018	Administrator Sef ferma
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	--Prevenirea mortalității prin menținerea efectivului de păsări într-o stare de sănătate bună - Asigurarea vaccinării păsărilor -Asigurarea funcționării permanente a echipamentelor de care depinde starea de sănătate a efectivului de păsări -Menținerea echipamentului de transport al ouălor într-o bună stare de funcționare - Întreținerea periodică a incineratorului	Administrator Sef ferma Medic veterinar
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare		
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Martie 2020	Administrator Sef ferma
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel puțin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da - Se va face inventarierea furajelor furnizate, rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an. - Bilantul anual al N si P in ferma	Administrator Sef ferma Medic veterinar

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Rețea publică de distribuție apă potabilă – loc. Pianu	5400	Adăpare găini ouătoare	0%	0%
	0,007	Spalare hale	0%	0%
	180	Folosinta igienico-sanitara si potabila pentru angajati	0%	0%
TOTAL CONSUM APĂ	5.580			

În anul 2017, rețeaua de apă a fost exploatată rațional, nu au existat scurgeri de apă din rețea, adăparea se face computerizat. Consumul de apă în anul 2017 a fost.

Tab. nr. 33 – Consumul de apă în anul 2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2017
În scop tehnologic	mc/an	17.210	5.400
În scop menajer	mc/an	-	180

Consumul de apă s-a încarat în recomandările BAT.

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Folosința	Performanța fermei	Nivel de consum – BREF IRPP	Referința
Consum de apă (l apa/kg furaj consumat)	-găini ouătoare – 2,18	1,8-2,0	Tab. 3.11.
Consum total de apă (l/pasăre/ciclu) – puicute	12,32 (până la producție)	10 (până la producție)	Tab. 3.11.
Consum total de apă (l/loc pasăre/an) -găini ouătoare	77,7	73-120 (perioada de producție)	Tab. 3.11.
Consum apă pentru spălare (mc/mp spălat) (mc/mp/an)	0,007	0,01 0,01	Tab. 3.12.

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da	-
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.		-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da -Prin spalarea halelor cu instalatie cu jet de apa sub presiune -Prin adaptori – nipluri picuratoare pentru reducerea pierderilor. -Prin automatizarea sistemului de adapare	Administrator Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Martie.2020	Administrator Sef ferma

Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA 30.12.2020	Administrator Sef ferma
--	------------------	----------------------------

3.4.4 Sistemele de canalizare

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m3/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pâraul Pianu.

Volume de ape uzate evacuate din ferma Pianu

Efluent evacuat	mc/an	Evacuare /	Receptori autorizați
-Apa uzată tehnologică – de spălare hale	0,007	Stație epurare	Evacuare în râul Pianu
-Apa uzată fecaloid-menajeră – de la filtrele sanitare	180	Stație epurare	
TOTAL	180		

Apele pluviale convențional curate colectate de pe invelitorile constructiilor si platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale.

3.4.5 Recircularea apei

Nu sunt admise recirculari ale apei in tehnologie deoarece :

- sunt evacuate doar ape uzate menajere si tehnologice (ape de spalare din hale);
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de tratare al apelor uzate, in scopul recircularii acestora, deoarece se impun conditii stricte de igiena in hale.

Spalarea halelor se face in vidul sanitar pentru asigurarea conditiilor optime de viata a efectivului de păsări. Nu se accepta aplicarea de tehnici pentru reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de curățenie și dezinfecție.

3.4.6 Alte tehnici de minimizare

Toate masurile au fost luate odata cu adoptarea tehnologiei de adapare a pasarilor si prin folosirea instalatiilor sub presiune pentru spalarea halelor dupa depopulare.

În cursul desfășurării activității se aplică:

- Monitorizarea consumurilor de apa utilizată pentru adăpare;
- Verificarea si intretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor si a risipei;
- In scopul reducerii incarcarii apelor uzate tehnologice, inainte de spalarea cu apă, se face curatirea mecanica si manuala a halelor pentru păsări.
- Curațenia umedă se face cu echipamente cu jet de apă sub presiune.

Reducerea consumului de apă pentru animale este considerata o practica buna, dar aceasta trebuie sa fie in acord cu tehnologia de crestere, hibrid, cerinte fiziologice etc., inasa este interzisa restrictionarea accesului la apa a animalelor.

3.4.7 Apa utilizata la spalare

Minimizare prin :

aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Nu se foloseste apa la spalare.

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Apa uzata nu se preteaza pentru tratare si recirculare deoarece operatiile din vidul sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sistemul de adapare este automatizat.

Nu se utilizeaza apa pentru spalare.

Se intretin si se verifică periodic instalatiile de alimentare cu apa si adapare.

4. Principalele Activitati

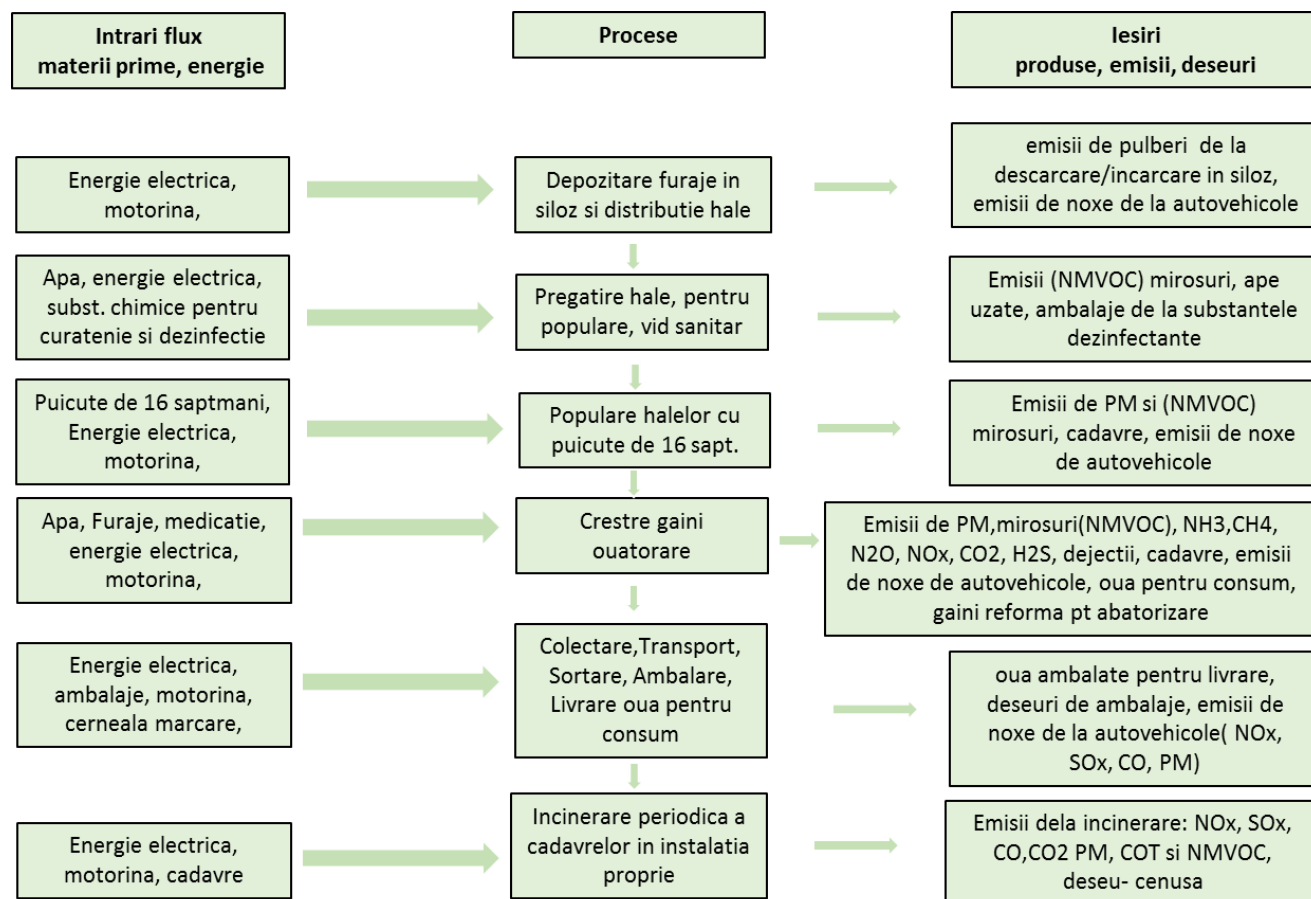
4.1 Inventarul proceselor

Proces	Descrierea activităților
CREȘTEREA PUICUȚELOR PENTRU ÎNLOCUIRE ȘI A GĂINILOR OUĂTOARE	
Pregătirea halelor pentru populare = Vidul sanitar	<p>În vidul sanitar, halele și echipamentele se curăță uscat, iar apoi cu jet de apă sub presiune, urmând dezinfectarea, pentru a fi pregătite pentru populare și începerea unui nou ciclu de producție.</p> <p>Etapele vidului sanitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -evacuarea dejecțiilor existente pe benzile transportoare și a altor resturi din hală (de ex. resturi de furaje, pene, materiale etc.); -curățarea uscată a echipamentelor și a suprafețelor halei – pardoseli, pereți etc.; -spălarea echipamentelor și a halei cu apă la presiune ridicată; -inspectarea și repararea instalațiilor și echipamentelor tehnologice; -aspersie cu soluție decontaminantă, care conține substanțe cu efecte antivirale, bactericide și fungicide; -varuit; -termonebulizare I – pulverizare la cald a soluțiilor cu efecte antivirale, bactericide și fungicide; -reparații, întreținere și reglaje echipamente hale; -termonebulizare II (dacă este necesar). <p>Vidul sanitar durează cca. 21 de zile, după realizarea tuturor lucrărilor se prelevă probe de pe suprafețe și se trimit la laborator pentru analiză.</p>
Popularea halelor de găini ouătoare	<p>La începerea ciclului de producție, halele pentru găini ouătoare sunt populate cu puicuțele din ferma proprie. Înainte de populare, în hală se asigură condițiile de microclimat necesare.</p> <p>Puicuțele de înlocuire se transferă la vârsta de 16 săptămâni din halele de puicuțe din Vințu de Jos, în hala de găini ouătoare, unde sunt ținute în funcție de durata optima a ouatului, până la 80 de săptămâni.</p>
Adăpostirea păsărilor	<p>Puicuțele de înlocuire și găinile ouătoare sunt crescute în cuști, dispuse pe rânduri și vertical pe nivele, colectarea și evacuarea dejecțiilor făcându-se pe benzi transportoare până la exteriorul halei.</p> <p>Frecvența de evacuare a dejecțiilor din hale, este de cca. 2 ori/săptămână.</p> <p>Adăparea se asigură pe linii prin nipluri picurătoare, iar furajarea se face pe fronturi de jgheaburi, de-a lungul rândurilor de cuști.</p> <p>Furajarea păsărilor se face automatizat prin jgheaburile de furajare.</p> <p>Colectarea și evacuarea ouălor din halele pentru găini ouătoare, se face pe benzi amplasate sub cuști, acestea fiind transferate pe bandă, până la construcția pentru sortare-ambalare-depozitare ouă.</p> <p>Sistemul de creștere pentru puicuțele de înlocuire și pentru găinile ouătoare folosește cuști îmbunătățite, conform operatorului, deci echipamentele corespund celor recomandate de BAT – <i>BREF IRPP, Sectiunea. 2.2.1.1.</i></p>
Tratamentul sanitar-veterinar	<p>Pe durata ciclului de creștere se administrează o serie de tratamente conform unui program stabilit de medicul veterinar de fermă în funcție de starea efectivului, de vârstă, de starea păsărilor etc., vaccinurile fiind administrate prin sistemul de adăpare.</p>
Adăparea păsărilor	<p>Păsările au acces liber la apă pe tot timpul ciclului de creștere, ferma având și rezerva de apă de 10.000 l.</p> <p>Pentru adăparea păsărilor se folosesc nipluri picurătoare, pentru minimizarea pierderilor. Distribuția apei pe linii și la adăpători se face gravitațional.</p>

Proces	Descrierea activităților
	<p>Prin programul de mentenanță se asigură calibrarea instalației de adăpare, detectarea și repararea scurgerilor.</p> <p>Consumul specific de apă pentru adăpare este de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - găini ouătoare = 0,24 l/cap/zi ; 87,6 l/cap/an
Furajarea păsărilor	<p>Hrănirea păsărilor se face <i>ad libitum</i> cu furaj produs în instalația FNC proprie din loc. Pianu, jud. Alba.</p> <p>Furajele se transportă cu autocontainer autorizat pentru transportul de furaje. Descărcarea furajelor se face mecanic, iar stocarea se face silozuri, 2 silozuri pe fiecare hală (36 t – hala 1 și 30 t – hala 2)</p> <p>Distribuția furajului se face cu ajutorul transportoarelor melcate, din care se alimentează cărucioarele mobile (buncăre sub formă de pâlnie), din care se distribuie hrana în jgheaburile de furajare.</p> <p>Rețetele cu care sunt hrănite păsările sunt pe faze, în funcție de vârsta efectivului, pentru a acorda cerințele fiziologice ale păsărilor cu compoziția furajelor.</p> <p>Dietele sunt bazate pe nutrienții digastibili, cu conținut redus de proteină și de fosfor și supliment de fitază.</p> <p>Consumul specific de furaje este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - găini ouătoare = 110 g/cap/zi; 40,15 kg/cap/an
Asigurarea microclimatului în hale -ventilația -încălzirea -răcirea -iluminatul	<p>Halele destinate creșterii păsărilor sunt dotate cu sisteme de ventilație astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hala 1 – 14 ventilatoare • Hala 2 – 24 ventilatoare <p>Se realizează cu 38 ventilatoare „Airmaster” EM50 cu contactoare de protecție și jaluzele exterioare. Fiecare ventilator are o capacitate maximă de evacuare de 34.000 mc/oră. Ventilația funcționează la o capacitate medie de 30000 mc/h în sezonul cald, conform informațiilor furnizate de Triticum regimul de funcționare este de cca 1000 h/an.</p> <p>Sistemul de încălzire pe timp de iarnă este asigurat de căldura biologică degajată de păsările adulte, în perioadele cu temperaturi scăzute mai multe zile consecutiv există un sistem suplimentar compus din 4 aeroterme P80, funcționare pe motorină, comandate prin calculatorul de climatizare care funcționează aproximativ 20 de ore/an în sezonul rece . Umiditatea de 65-70% se realizează automat prin comanda calculatorului.*Iluminatul în hale se face prin sistemul de iluminat cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Sistemul de iluminare este asigurat cu ajutorul tuburilor de neon – 96 tuburi/hala. Hala este echipată cu instalație completă iluminat HATO cu neone 3m rabatabile electric. Instalația de iluminat este parte componentă a bateriilor, și este formată din neone speciale pentru creșterea păsărilor, ce pot fi reglate în intensitate după cerințe. Neonele se amplasează suspendate vertical pe suportii speciali ai bateriilor pe culoarele dintre acestea. Pentru a facilita accesul personalului, neonele se pot rabata la orizontală la nivelul ultimului etaj.</p>
Colectarea și sortarea-ambalarea ouălor	<p>Evacuarea ouălor din halele pentru găini ouătoare se face automat, pe o bandă transportoare situată sub fiecare nivel și rând de cuști.</p> <p>Extragerea ouălor din hală se face pe banda conveioare pentru transport ouă, până la construcția de sortare-ambalare-depozitare ouă.</p> <p>Toate operațiile din aceste faze se fac automat sau semiautomat pe echipamentele specifice prezentate.</p> <p>Rata de conversie furaj/ou în fermă: 2,04 kg furaj/1 kg ou.</p>
ACTIVITĂȚI AUXILIARE CARE SUSȚIN ACTIVITATEA FERMEI	
Alimentarea cu apă potabilă	<p>Sursa de alimentare cu apă este rețeaua de apă aparținând SC APA CTTA Alba. Alimentarea se face în baza Contractului de Furnizare nr. 20/1741/02.02.2018, printr-un racord la rețeaua de alimentare a orașului Sebeș. Conducta de apă de la branșament până la gospodăria de apă este executată din țevă de PVC de 63 mm, Pn 10, montată îngropat, având o lungime de 0,7 km.</p> <p>Gospodăria de apă are un rezervor de înmagazinare a apei din Polstif, cu o capacitate de 10 m³, și 2 pompe ce alimentează halele și sediul administrativ.</p> <p>Pentru stingerea incendiilor, apa necesară este înmagazinată într-un rezervor cu o capacitate de 9 m³, prevăzut cu 2 hidranți, cu funcționare simultană, dimensionați pentru un debit de 2,5 l/s, aceasta constituind rezerva intangibilă de incendiu.</p>

Proces	Descrierea activităților
Canalizarea apelor uzate din vidul sanitar	Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit mediu de 1,5 m3/zi.
Alimentarea cu energie electrică	Se face din LEA 20 kV, printr-un PT aerian 20/04 kV și cu două generatoare pe motorină, care se utilizează doar în situații de urgență, în cazul întreruperii furnizării energiei electrice. Motorina din rezervoarele generatoarelor asigură o autonomie a fermei de cca. 8 ore.
Aprovizionarea și stocarea furajelor	Furajele sunt produse de instalația FNC proprie din loc. Pianu, jud. Alba și sunt transportate cu auto-containere special, autorizate pentru transport furaje. Descărcarea furajelor din auto-container în cele trei silozuri, se face mecanic printr-un racord flexibil, etanș.
Sanitația fermei – filtrele sanitare, inclusiv filtrul rutier	Anagajații au la dispoziție filtre sanitare în fermă: Filtrele sanitare sunt organizate pe flux și compartimentate conform cerințelor sanitar-veterinare, cu vestiare pentru haine de fermă, de stradă, dușuri, grup sanitar și loc de luat masa. Filtrul rutier dispune de un echipament care pulverizează soluția dezinfectantă la intrarea mijloacelor de transport în fermă, prin duze care asigură împrăștierea dezinfectantului pe toate laturile și suprafețele mijloacelor de transport.
Incinerarea cadavrelor din fermă	Păsările decedate sunt scoase din hală în recipiente și sunt depozitate temporar în lada frigorifică, până la acumularea unei cantități care permite realizarea unei șarje în incineratorul propriu. Eliminarea cadavrelor se face prin instalația WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950, cu o capacitate de 100 – 150 kg/șarjă. Incineratorul este amplasat pe o platformă betonată și este marca WASTE SPECTRUM, model Volkan 150 SN 2950. Acest incinerator îndeplinește cerințele legislației europene: Regulamentul CE nr. 1069/2009 privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și Regulamentul UE 142/2011 al Comisiei, din 25 Februarie 2011, de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 a Parlamentului European și al Consiliului.
Lucări de întreținere și reparații	Întreținerea și reparația echipamentelor se face în regie proprie, sau cu societăți specializate, în principal după depopularea halelor – în vidul sanitar. Doar lucrările mai complexe sunt externalizate, lucrările de mici reparații fiind efectuate în regie proprie.

4.2 Descrierea proceselor



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

PROCES / POPULARE HALE DE CREȘTERE	Rata mortalității: -10 % găini ouătoare	Depopulare / IEȘIRI	Destinația
93.000 puicute de înlocuire/serie	9300 cap / serie	83700 capete/an găini reformă / serie x o serie/an	-terți – diverse abatoare din țară → 83700 găini reformă/an

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Activitatea	Tip de deșeu	Codul Deșeului	Impactul emisiei	Cantitatea (to/an)
Activități administrative	Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Depozitare în europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare. Pe amplasament, impactul este nul. Eliminare finală prin depozitare – Green Days – impact asupra solului.	0,6
	Frațiuni de deșeuri colectate separat : hârtie-carton, plastic, metal, sticlă	20 01 01	Depozitare în europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare. Impactul pe amplasament este nul. Se preda la o companie pentru reciclare.	0,001
		20 01 39		0,001
		20 01 40		0,05
20 01 02	0,05			
Creșterea găinilor ouătoare	Dejecții	02 01 06	Remorci – se transportă direct către Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana pentru depozitare și apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole. Posibila impurificare a solului-subsolului, freaticului și apelor subterane cu nutrienți și eventual metale grele, deci impactul se poate manifesta în cazul nerespectării Codului Bunelor Practici Agricole. Emisii atmosferice de NH ₃ .	2.800
	Cadavre	02 01 02	Ladă frigorifică pentru cadavre și incinerare în instalația proprie. Emisii atmosferice de gaze odorizante și compuși toxici rezultați din ardere.	10
	Ambalaje de la produse farmaceutice pentru tratamente veterinare	15 01 10*	Se depozitează temporar în depozitul de pentru produse chimice, de la capatul halei nr. 2. În condiții conforme de depozitare, pe amplasamentul fermei, impactul este nul.	0,01
Vidul sanitar	Ambalaje de la produsele utilizate în igienizare și dezinfectie			
Întreținerea echipamentelor tehnologice și a construcțiilor	Componente metalice	02 01 10	În spațiu închis al halei. Impactul pe amplasament este nul.	0,2
	Corpuri de iluminat	20 01 21*	În recipient special. Impactul pe amplasament este nul.	0,01
Producția, sortarea și ambalarea ouălor	Ouă neconforme	02 01 99	Se depozitează în recipient special și incinerare în instalația proprie. Emisii atmosferice de mirosuri. Necesar încheiere contract pentru ridicarea acestora.	10
	Ambalaje deteriorate din carton și plastic.	15 01 01 15 01 02	Se depozitează în recipiente speciali separați. Impactul pe amplasament este nul. Se preda la o Colect Recycling pentru reciclare.	1 0,2
Incinerarea cadavrelor în instalația proprie.	Cenușa de la incinerare.	19 01 12	În recipient închis. Pot apărea emisii de pulberi în cazul depozitării deschise. Pe amplasament, impactul este nul. Eliminare finală prin depozitare – Green Days –.	1

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Schema fluxului tehnologic în fermă:

Etapele fluxului tehnologic	Actiuni
Pregatirea halelor pentru populare	Varuire Dezinfectie Dezinsectie Deratizare
Popularea halelor pentru gaini ouatoare	Aducerea puicutelor de 18 saptamani
Cresterea gainilor ouatoare pana la 80 saptamani	Furajare, adapare, asigurarea microclimatului si medicatiei
Depopulare hale	Transportul gainilor la abator
Efectuarea lucrarilor de curatire hale	Colectarea si evacuarea dejectiilor uscate din hale Dezinfectie

4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ³	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura si umiditatea in hale	DA	N -auditiv	Reglare automata a instalatiilor de ventilatie si sistemelor de incalzire	max 30 sec.

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a sistemelor de racire si incalzire fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii in hale – prin computerul automat de sistem.

La depasirea parametrilor in halele de crestere se produce alarmarea automata sonoră.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea gazelor la exterior.

4.6.1 Conditii anormale

- La producerea de mortalitati in efectiv se evacueaza imediat cadavrele din hale, medicul veterinar identifica motivul decesului, iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv. In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatile responsabile.

³ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

- In perioadele de vid sanitar se asigura igienizarea halelor, dar nu nu pot fi considerate conditii anormale de functionare in ferma, operatiile specifice asigurandu-se ca parte din procesul tehnologic de crestere a puilor de carne.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu	-
Studii propuse	-
Nu	-

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Exista disponibilitatea operatorului dar nu se poate indica o data exacta pentru indeplinirea acestui obiectiv.

Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Este elaborat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

In cazul in care se inregistreaza epidemii in efectivul de animale – ca situatie de urgenta, actiunile luate vor fi cele specifice activitatii zootehnice. In acest caz se va cere si interventia prin sprijin logistic si de personal de la Directia Sanitar-Veterinara Alba.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Respectarea tuturor planurilor interne, a tehnologiei, intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, respectarea operatiilor in vidul sanitar, managementul nutritional prin respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si P total in retetele de furaje.

5. Emisii si Reducerea Poluarii

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea găinilor ouătoare	Puicuțe 16 săptămâni, apă, medicamente, produse pentru DDD	-pulberi, mirosuri: NH3, CH4, N2O, CO2, H2S, NOx.	Se va face monitorizarea emisiilor din hale pentru NH3 în cazul existenței reclamațiilor Nu se utilizează instalații de depoluare a aerului exhaustat din hale.	Sistemele de exhaustare din hale.

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se aplica masurile specifice de protectia muncii in domeniu.

Se mentin parametrii de microclimat la interiorul halelor.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea găinilor ouătoare	Sistemele de exhaustare din hale.	-pulberi, mirosuri: NH3, CH4, N2O, CO2, H2S, NOx, NOx, SOx, PM	-Ventilatoare fără sisteme de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale. -Sistem de ventilație automatizat.	Sunt luate masuri de management nutritional, se evita udarea asternutului in halele pentru puii de carne; aceste masuri duc la reduceri semnificative ale emisiilor de NH3.
Incinerator	Coș de dispersie 381830 496693	-gaze de ardere: CO, CO2, NMVOC, NOx, SOx,	-Cameră postcombustie unde gazele de ardere sunt reținute timp de 2 sec la 850°C, pentru reducerea poluanților periculoși.	Existent

5.1.4 Studii de referinta

Studiu	Data
Bilantul N si P in ferma	30.01.2019

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Sistemul de ventilatie al halelor (din fermentația dejectiilor)	exterior hale-aer atmosferic	23,33 to/an	0,56 g/s 0,22 g/s
	Trafic incinta	aer atmosferic	-	
COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III	-	-	-	-
Total	-	-		-

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu sunt emisii vizibile.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);	-	-	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA EVACUAREA DEJECTIILOR DIN HALE	NH3, CH4, H2S, N2O, praf	Vezi studiul de deispersii.	Vezi studiul de deispersii
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJULUI IN BUNCARELE DE STOCARE	Pulberi	Vezi studiul de deispersii.	Vezi studiul de deispersii.
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.2.2 Pulberi si fum

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite ;

Evacuarea dejectiilor din hale se va face doar in perioade lipsite de precipitatii si nu se organizeaza depozite exterioare temporare. Dejectiile sunt incarcate direct in remorci si sunt transportate către Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana care le utilizează pentru fertilizare terenuri agricole.

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu se fac depozitari exterioare.

Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Se face curatarea acestora, la intrarea si iesirea din ferma, in zona filtrului rutier.

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor;

Sistemul automatizat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana in hale, sistemul de hranire este etas nepermitand pierderi de furaj sub nici o forma (transportoare cu spirala).

La transportul ouălor din hala de găini ouătoare pentru sortare, nu apar emisii, nu sunt necesare benzi transportoare închise.

Curatenie sistematica

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar.

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Hala pentru găini ouătoare (H1) 14 ventilatoare	Se aplica managementul nutritional in ferma.
Halele pentru găini ouătoare (H2) 24 ventilatoare	Sistemul de ventilație este automatizat controlat, în funcție de parametrii din hale (temp, umidit).

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa de spalare din halele pentru găini ouătoare	- utilizarea unor instalatii de spalare sub presiune ; - nu se aplica la adapare.	În stația de epurare proprie.	În râul pianu.
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	- instructajul angajatilor	În stația de epurare proprie..	
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	- nu se aplica	Nu se face in ferma.	- sistem hidrografic al zonei

5.3.2 Minimizare

Nu se aplica minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari. Nu este o practica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate în sistemul hidrografic al zonei.

5.3.4 Justificare

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m3/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pârâul Pianu.

5.3.4 Studii

Studiu	Data
Audit privind eficiența utilizării apei.	August 2018

5.3.5 Compozitia efluentului

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp (kg/an)	mg/l
Conform buletinelor de analiza (vezi tabelul nr. 7)	Pârâul Pianu	-	-	-

5.3.6 Studii

Studiu	Data
Monitorizarile cf. AIM	-

5.3.7 Toxicitate

Conform rezultatelor de laborator, efluentul se încadrează în limitele maxim admisibile.

5.3.8 Reducerea CBO

Nu este cazul

5.3.9 Eficienta statiei de epurare

Conform rezultatelor de laborator, efluentul se încadrează în limitele maxim admisibile.

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Nu este cazul

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m³/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pârâul Pianu.

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	-	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	-
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	-	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	-
	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	-	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	-
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		- - -	Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l)	- - -
Epurare secundara	Indeprtarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	-
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	-	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	-	Procent de solide uscate in influent si efluent	-
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	-
		Membrane	Marimea porilor?	-	Conductivitate	-
		Dezinfectie		-	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	-
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul.		

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu au fost identificate alte surse de scurgeri cu exceptia celor prezentate mai sus. Nu sunt structuri subterane care sa poata genera scurgeri, cu exceptia retelei de canalizare pentru apele uzate de spalare si cele fecaloid-menajere.			

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Nu	-	31.03.2019
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Nu	-	31.03.2019
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.			
-Există un program de întreținere rigole și verificare integritate conducte scurgere			

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Nu	31.03.2019
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	31.03.2019

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Cerinta	Platforme exterioare destinate pentru drumuri de incintă	Rețele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid - menajere	Bazin vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere	Spațiul pentru depozitare chimicale
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila:	Da	Da	Nu este cazul	Da
cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	NU este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5 Cuve de retentie

(Nu este cazul)

Cerinta	Nu exista cuve de retentie
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	-
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depozitari neorganizate exterioare pentru dejectiile evacuate din hale	Sunt cauzate de practici neconforme. Se impune evitarea acestor depozitari.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilitare si mijloace de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto si utilitare conforme Normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a acestora in spatii neamenajate.
Exfiltratii din reseaua de canalizare	Verificarea periodica a retelelor.
Pierderi accidentale de furaje din silozurile aferente halelor pentru păsări	Sunt echipamente recente, au un inalt nivel tehnologic si sunt inspectate periodic.
Pierderi accidentale din zona de depozitare chimicale	Spatiu inchis, aerisit, cu acces controlat si radier din beton

5.5 Emisii in ape subterane

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		pH, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , MTS, reziduu filtrat la 105 grd C, P _{tot}	Foraje - puț de apă existent.	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Se interzic practici neconforme privind evacuarea si depozitarea dejectiilor in incinta fermei.		
S-au pus la dispozitie rezultatele analizelor de laborator				

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

In ferma se planifica anual lucrarile de revizie si intretinere a tuturor instalatiilor si echipamentelor, inclusiv a celor hidro-edilitare.

5.6 Miros

Activitatea de crestere a puicuteilor de înlocuire și a găinilor ouătoare, evacuarea dejectiilor solide din hale și depozitarea lor temporară în remorci, până la transport, sunt surse de emisii de gaze odorizante. Exhaustarea gazelor odorizante din adaposturi atrage emisii sesizabile de mirosuri care se produc pe parcursul seriilor de crestere, dar si la inceputul perioadei de vid sanitar (primele zile in care se face curățarea adăposturilor).

De asemenea, incinerarea mortalităților din fermă poate duce la emisii de mirosuri, dacă nu se respectă regulamentele de exploatare și temperatura de incinerare impusă.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul

5.6.2 Receptori

Pe o rază de 1500 m nu se găsesc locuințe familiale. Distanțele de la ferma, pana la locuintele rezidentiale sunt:

- Est: gospodărie din Sebeș 3469 m
- Vest: gospodărie din Tărtăria 2738 m
- Nord: gospodărie din localitatea Vințu de Jos – 1522 m
- Sud: gospodărie din localitatea Pianu – 1692 m

Nu au fost identificate la distanta relevanta fata de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, spatii sau parcuri de recreere, monumente ale naturii cu regim special de protectie, monumente istorice și de arhitectură care ar putea fi afectate ca urmare a functionarii fermei, sau zone de protecție sanitară. Cea mai apropiata arie protejata este Piemontul Muntilor Metaliferi la cca 3,8 km NW si este ampasata pe versantul drept al Muresului in zona Paclisa-Vurpar- Rapolt.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu – in conformitate cu AIM se va face doar în cazul în care există reclamații	-conform operatorului, nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.	In sistemul de crestere sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, evitarea umezirii asternutului). La incinerare se vor respecta temperaturile de operare, în camera de postcombustie timp de 2 sec. se vor mentine 850 grd C.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu au fost identificate alte surse nesemnificative pe amplasmanetul fermei.

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire i/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emaniarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emaniari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>- In halele pentru păsări, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultand gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>-La incinerarea mortalităților din efectiv</p>	<p>Sistemele de ventilatie ale halelor (vezi pct. 5.2.4.)</p>	<p>Emanatiile fugitive apar in perioadele cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se asigura ventilatia naturala a adaposturilor. - se evacuează dejectiile in remorci. - se incarca-descarca pasari, la depopularea-popularea halelor. -se transporta mortalitățile si se incarcă în incinerator. 	<p>Mirosurile sunt date de prezența in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O), dar si de compușii organici volatili care apar de la incinerare.</p>	<p>Nu – in conformitate cu AIM se va face doar în cazul în care există reclamații</p>	<p>Da</p> <p>Pentru amoniac in imisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc 	<p>Reducerea emisiilor de NH₃ din hale se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - management nutritional; - sistemul de ventilatie naturala si artificiala; - utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor; -evacuarea dejectiilor din hale de 2 ori/saptamana și uscarea lor pe banda (conform declaratiei operatorului). <p>Reducerea emisiilor de NH₃ de la manipularea si depozitarea dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii exterioare a dejectiilor și transportul lor în afara fermei după evacuarea din hale – de 2 ori/sapt.; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. <p>Reducerea emisilor de gaze odorizante de la incinerare se realizează prin respectarea temperaturilor de operare.</p>	<p>- conform coloana (g) – sunt masuri aplicate in ferma.</p>

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale și la manipularea dejectiilor în ferma, se aplică următoarele:

- se aplică managementul nutrițional în fermă;
- se utilizează tehnologie care favorizează diminuarea emisiilor de NH₃ din ferma (ex. sistemul de adapare cu reducerea pierderilor);
- se asigură condițiile de microclimat în hale și se controlează automat;
- se evacuează de 2 ori/săptămână dejecțiile din hale și apoi sunt scoase în afara incintei – nu se depozitează în fermă;
- conform operatorului, dejecțiile sunt uscate pe benzile de transport din hale;
- se asigură lucrări de întreținere și reparații în vidul sanitar, în special verificarea sistemului de ventilație al halelor;
- în cazul apariției unor defecțiuni la rețeaua electrică, se va interveni rapid pentru remedierea acestora;
- nu se fac evacuări de dejectii din hale în perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.

La incinerare:

- se respectă regulamentul de exploatare al instalației și temperaturile de operare (min 850 °C, timp de 2 sec, în camera de postcombustie).

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauză a avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
<p>- În halele pentru păsări, mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor rezultând gaze odorizante (NH₃, H₂S, CH₄, N₂O).</p> <p>-La incinerarea mortalităților din efectiv</p>	<p>Defectarea sistemului de ventilație sau întreruperea curentului electric.</p> <p>Întreruperea alimentării cu combustibil al incineratorului sau defectarea echipamentului.</p>	<p>- Program de întreținere și reparații curente a sistemului de ventilație.</p> <p>- Intervenția rapidă în cazul unor avarii la linia electrică sau la benzile de evacuare dejectiilor din hale.</p> <p>- Curățarea gurilor de admisie și evacuare a aerului în vidul sanitar.</p> <p>-Intervenția specializată urgentă pentru remedierea defecțiunilor la incinerator.</p>	<p>Depășirea parametrilor tehnologici din hale; acumularea amoniacului în interiorul halei.</p> <p>Evacuarea de gaze odorizante de la incinerator.</p>	<p>- Remedierea imediată a defectiunii la sistemul de ventilație, la benzile de evacuare dejectiilor sau la linia electrică.</p> <p>- Asigurarea condițiilor pentru ventilația naturală a halelor.</p> <p>-Remedierea defectiunii la incinerator.</p>	Seful de fermă administratorul	Nu

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Nu au fost studiate tehnologii alternative, instalatia IPPC este realizată integral încă din anul 2008.

6. Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri	Codul Deșeului	Identificati fluxurile de deseuri	Cuantificati fluxurile de deseuri (to/an)	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002 privind evidenta gestunii deseurilor	Activități administrative	20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	0,6	Depozitare în europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare. Eliminare finală prin depozitare – Geen Days .
		20 01 01	Frațiuni de deșeuri colectate separat : hârtie-carton, plastic, metal, sticlă	0,001	Depozitare în europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare. Se preda pentru reciclare.
		20 01 39		0,001	
		20 01 40		0,05	
	Creșterea puicuteilor de înlocuire și a găinilor ouătoare	20 01 02		0,05	
		02 01 06	Dejecții	2.800	Remorci – se transportă direct către Î.i. Brudar Marcel Vasile, S.C: Agrosol Plus S.R.L. și Societatea Agricolă Vințana pentru depozitare și apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole.
		02 01 02	Cadavre	10	Ladă frigorifică pentru cadavre și incinerare în instalația proprie.
	Vidul sanitar	15 01 10*	Ambalaje de la produsele farmaceutice pentru tratamente veterinare	0,01	Se depozitează temporar în depozitul de pentru produse chimice, de la capatul halei nr. 2. Contract cu Stericycle România
		15 01 10*	Ambalaje de la produsele utilizate în igienizare și dezinfectie	0,01	
	Întreținerea echipamentelor tehnologice și a construcțiilor	02 01 10	Componente metalice	0,2	În spatiu închis al halei.
		20 01 21*	Corpuri de iluminat	0,01	În recipient special.
	Producția, sortarea și ambalarea ouălor	02 01 99	Ouă neconforme	10	Se depozitează în recipient special. și incinerare în instalația proprie.
		15 01 01	Ambalaje deteriorate din carton și plastic.	1	Se depozitează în recipiente speciali separați. Se preda la Colect RECYCLING pentru reciclare.
		15 01 02		0,2	
	Incinerarea cadavrelor în instalația proprie.	19 01 12	Cenușa de la incinerare.	1	În recipient închis. Preluare cenușă de Green Days.

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
În zona filtrelor sanitare	Deșeuri menajere amestecate	-	-pr. Pianu – cca. 7 m -loc. Vințu de Jos – prima locuință – cca. 1500 m	Europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare.
	Fracțiuni de deșeuri colectate separat : hârtie-carton, plastic, metal, sticlă	-	idem	Europubele, amplasate în zona filtrelor sanitare.
La capătul halelor	Dejecții	-	idem	Remorci – se transportă direct la contractori pentru depozitare și apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole.
În construcția de sortare ouă	Cadavre	-	idem	Ladă frigorifică pentru cadavre.
În spațiul de depozitare chimicale	Ambalaje de la produsele farmaceutice pentru tratamente veterinare	-	idem	Frigider pentru produse farmaceutice de uz veterinar.
	Ambalaje de la produsele utilizate în igienizare și dezinfecție	-	idem	Temporar la capatul halelor și în depozitul de pentru produse chimice, de la capatul halei nr. 2.
În hale	Componente metalice	-	idem	În spațiu închis al halei.
În zona administrativă	Corpuri de iluminat	-	idem	În recipient special.
În construcția	Ouă neconforme	-	idem	În recipient special.

Identificați zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare și perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de : cursuri de ape ; zone de interes public/ vulnerabile la vandalism ; alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
de sortare ouă	Ambalaje deteriorate din carton și plastic.	-	idem	
În vecinătatea incineratorului	Cenușa de la incinerare.	-	idem	În recipient închis.

6.4 Cerinte speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejectii	A, C	D	N	N	D
Cadavre	A, AA	D	N	N	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Nu este cazul
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau „nu se aplica”	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data pană la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea, sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități administrative	-folii din aluminiu	menajere amestecate	colectare separată și reciclare	recuperare-reciclare	Predare la colectori autorizați	-
Cresterea păsărilor	-posibil metale grele în cantități reduse	dejectii	Nu	Nu se aplica	Se folosesc ca fertilizant natural pe terenuri agricole.	-
Vid sanitar și creșterea păsărilor	-metale feroase și neferoase	ambalaje produse pentru DDD și medicamente	Nu	Eliminare	În instalații de incinerare.	Nu se pot reutiliza sau recupera.
Întreținerea echipamentelor tehnologice	-metale feroase și neferoase	subansamble, componente	colectare separată și reciclare	recuperare-reciclare	Predare la colectori autorizați.	-

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/ incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic – Cutii vitamine, medicamente si produse pentru DDD.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hartie si carton	1	1	-	1	-	-	fara estimare	fara estimare
PE	0,2	0,2	-	0,2	-	-	fara estimare	fara estimare
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,2	1,2	-	1,2			fara estimare	fara estimare

7. Energie

Se urmărește un management energetic în fermă. Principalele consumuri energetice pe amplasament sunt legate de asigurarea microclimatului pentru păsări în hale: temperatura, ventilație, umiditate, program de lumină. Adăposturile sunt dotate cu sisteme automatizate pentru controlul microclimatului, astfel realizându-se parametrii optimi cu un consum energetic redus. Se consumă în principal energie electrică.

7.1 Cerințe energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie (per an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publică	360 MWh	-	100%
Electricitate din alta sursă*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaz metan	-	Nu se aplica	100%
Motorină – generator electric bkp	0,98 MWh	Nu se aplica	100%
Carbune	-	Nu se aplica	100%
Lemn	-	Nu se aplica	100%
GPL	-	Nu se aplica	100%

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

7.1.2 Energie specifică

Energie / combustibil	UM	Fermă pentru găini ouătoare
Energie electrică	kWh/an	360.000 kWh
GPL	l/an	-
	kWh/an	-
Combustibil solid – lemn (pentru CT)	mc/an	-
	kWh/an	-
Motorină	mc/an	0,1 – pentru generatorul electric
	kWh/an	980*
Total	kWh/an	360.980

* motorină - 42 MJ/kg (densitate 840 kg/mc) 1MJ/kg= 0,2777 kWh

Valori limită ale parametrilor relevanți atinși prin tehnicile din fermă și prin cele mai bune tehnici disponibile (consum de energie)

Parametru	Valori limită parametrilor relevanți		Referință
	Tehnică adoptată – performanța fermei Pianu	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – găini ouătoare kWh/cap – energie electrică	5,17	3,15	Tab. 3.22

7.1.3 Intretinere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	-	Nu	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncaarele exterioare in hale. -linie de transport ouă de la hala pentru găini ouătoare la construcția de sortare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru : - linie de transport a furajelor de la buncaarele exterioare in hale. -linie de transport ouă de la hala pentru găini ouătoare la construcția de sortare.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nu	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da	-	In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor, conform normelor sanitar-veterinare.

7.2 Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da	-	– termosistem construcții hale
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	Sunt utilizate in fiecare hala pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie si/sau incalzire-racire.
Alte masuri adecvate	Da	-	Automatizarea controlata a tuturor sistemelor din dotare (climatizare, incalzire, instalatii de hranire si adapare, iluminat).

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Se asigura in principal iluminarea artificiala a halelor prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de animale.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi pentru cresterea-intretinerea păsărilor in hale.

7.3 Eficienta Energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de climatizare	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	Nu s-a facut evaluarea.	-	control automat de sistem.

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu	Nu se recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din hale.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Da	Se asigura uscarea dejectiilor pe benzile din hale (conform operator)
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da/Nu	Se face minimizarea utilizarii apei de spalare pentru adaposturi, dar nu se preteaza a fi reintrodusa in circuit dupa o prealabila epurare deoarece se doreste dezinfectia halelor.
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	Izolatie termica a halelor cu termosistem.
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	Exista gospodaria de apa la mica distanta.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	Pentru liniile de transport a furajelor din buncarele exterioare in hale (transportor cu spira). Pentru linia de transport ouă. Pentru benzile de dejectii de sub rândurile de cuști.
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu se utilizeaza in tehnologie.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Valve automate	Nu	Nu este cazul pentru instalatii.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul pentru instalatii.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	-
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	-
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu	-

8. Accidentele si Consecintele lor

8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de incident	Probabilitate de producere	Consecințe	Măsuri	Acțiuni
Întreprinderea alimentării cu energie electrică	Medie	Reducerea ventilației/ mortalități Condiții improprii depozitare ouă	Alarmare prin sisteme automate și prin intervenția angajaților	Pornirea generatorului și asigurarea alimentării acestuia cu combustibil Asigurarea ventilației naturale în hale Contactarea echipei de service pentru remediarea defecțiunilor
Incendiu/explozie generator	Mică	Distrugerii materiale, mortalități, emisii poluante	Asigurare program de mentenanță la generator Respectare norme PSI și SSM	Întreprinderea furnizării de energie electrică Intervenție pentru combaterea incendiului cf. instructajului PSI Înștiințare ISU, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului, Direcția Sanitar

Scenariu de incident	Probabilitate de producere	Consecințe	Măsuri	Acțiuni
				Veterinară, Direcția de Sănătate Publică
Epidemii aviare	Mică	Mortalități	Asigurarea programului de igienizare/ dezinfecție Asigurare program de vaccinări Respectarea normelor de igienă	Anunțare medic veterinar de fermă Notificare Direcția Sanitar Veterinară, Direcția de Sănătate Publică Îndepărtarea mortalităților conform indicațiilor DSV
Întreruperea alimentării cu apă	Medie	Deficiențe în alimentarea cu apă a păsărilor Deficiențe în igienizarea spațiilor	Asigurare program de mentenanță instalații Asigurare rezervor de apă	Contactarea echipei de service pentru remedierea defecțiunilor Asigurarea cu apă potabilă a păsărilor din alte surse
Inundații	Mică	Distrugerii materiale și pericol de emisii poluante	Depozitarea deșeurilor în locurile autorizate și asigurarea de contracte cu firme autorizate pentru preluarea deșeurilor Minimizarea cantităților de produse de igienizare în fermă	Intervenții cu mijloace proprii (utilaje și personal) pentru salvarea angajaților/păsărilor Notificare ISU, GNM, DSV, SGA
Cutremure	Mică	Distrugerii materiale și pericol de emisii poluante	Expertizare periodică a stării clădirilor	Notificare ISU, GNM, DSV

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Incendiu/explozie la generator- Distrugerii materiale, mortalități ale efectivelor din ferma, emisii poluante

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
Depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu
Bariere si retinerea continutului	Nu
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
Izolarea cladirilor;	Da
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Da
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 0
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 0
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Da
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Da
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale	Da

instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9.Zgomot si Vibratii

9.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona rezidentiala a localitatii Pianu la peste 1,5 km m distanta).	-fără date	Nu	-	- sisteme de ventilatie : 43 – 45 dB(A) - transportul hranei si incarcarea in silozuri : 80 – 90 dB(A) - la populare – depopulare : 55 – 60 dB(A) - la spalare – vid sanitar : 80 – 85 dB(A)	Adaposturi inchise / izolate

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	Nu este cazul	Exhaustare aer din adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	Nu	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului	-
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La populare –	Nu este cazul	Zgomotul si	Nu	55 – 60	Limitarea	-

depopulare		vibratiile produse de motoarele in functiune, precum si de pasari		dB(A)	functionarii mijloacelor auto in incinta	
La spalare – vid sanitar	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	Nu	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta	-

Nivelurile totale de zgomot variaza si in raport de organizarea si managementul fermei si utilaje folosite.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu	-	-	-	-

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta, utilizarea de instalatii si motoare silentioase au fost deja aplicate.

9.5 Limite

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Primul receptor sensibil a fost identificat la peste 1500 m distanta – zona rezidentiala a loc. Pianu					
	Zi	-	-	-	-
	Noapte	-	-	-	-

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Nu este cazul.

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Manevrare mecanice de evacuare a dejectiilor din adaposturi

Au loc la interior in cladiri inchise, impactul zgomotului nu este identificat.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Functionarea mijloacelor auto si utilitarelor este limitata in incinta, sunt alese traseele cele mai scurte de transport sunt utilizate mijloce auto conforme Normelor RAR, cu motoare silentioase.

Se iau aceste masuri de diminuare a zgomotului in incinta deoarece zgomotul si vibratiile sunt factori de disconfort (stress) pentru efectivul de animale, afectand in mod direct productivitatea.

10. Monitorizare

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
-	-	-	-	-	--	-	-doar cu laborator certificat RENAR

Observație: până la data elaborării prezentei documentații nu s-au efectuat analize de emisii atmosferice

PROPUNERE DE MONITORIZARE EMISII ȘI IMISII AER:

Conform **Autorizației Intergrate de Mediu nr. 93/10.11.2008 revizuită în 05.06.2012 pentru care APM Alba a emis decizia de transfer nr. 11220 din 18.12.2017**, se vor efectua următoarele monitorizări:

Factorul de mediu	Puncte de monitorizare	Coordonate STEREO'70	Indicatori de monitorizat	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
AER Imisii (VL – STAS 12574 / 1987 ; Legea nr. 104/2011)	-aer imisii -probe la limita localității Pianu	In cazul unor sesizări monitorizarea se va efectua la limita amplasamentului și la limita proprietății unde este semnalat disconfortul	NH ₃	-standard	-în cazul în care se înregistrează sesizări din partea populației din loc. Pianu
	-incinerator*	Coș incinerator: 381830 496693	Monitorizarea emisiilor la incinerare gaze de ardere: CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x -se va efectua la solicitarea autorității competente de mediu	-standard	se va efectua la solicitarea autorității competente de mediu.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in mediu; se face inregistrarea continua privind parametrii tehnologici si conditiile de microclimat din adaposturi.
Atingerea temperaturilor de exploatare la incinerator – conform manualului de funcționare/exploatare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

-

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

-

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
APE DE SUPRAFATA								
pH	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	SR ISO 10523-97				RENAR
MTS	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	STAS 6953/81				
Reziduu filtrat la 105 °C	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	STAS 9187/84				
CBO ₅	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	STAS 6560/82				
CCO-Cr	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	SR ISO 6060/82				
NH ₄ ⁺	Evacuare statie de epurare	Raul Pianu	Semestrial	STAS 8683/70				

APE SUBTERANE

pH	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	SR ISO 10523-97				
CCO-Cr	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	SR ISO 6060/96				
NH ₄ ⁺	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	SR ISO 7150-112001				
NO ₂ ⁻	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	SR ISO 26777/2002				

NO ₃ ⁻	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	SR ISO 7890-2/2000				
P _{total}	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020	STAS 10064-75				
Materii în suspensie (MTS)	Foraj-put de alimentare cu apă existent	ROMU07	Semestrial pentru anii 2018 – 2020 Anual începând cu anul 2020					

10.3 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an	Ferma avicola Triticum- Pianu	Raportari anuale	Inregistrarea iesirilor din ferma

NOTA:

- se va tine evidenta deșeurilor conform HG nr. 856/2002;
- operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv ale apelor uzate);
- titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă: producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării;
- se vor consemna în registru special toate livrările de dejecții din fermă;
- se va ține evidenta eliminării de deșeuri de origine animală la incinerator, în registre speciale.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Evidenta gestiunii deseurilor in Ferma (raportare APM)
--	--

10.4 Monitorizarea mediului, Contributia la poluarea mediului ambiant

10.4.1 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Punctele de prelevare sol sunt prezentate în planșa 6, atasata Raportului de Amplasament iar parametrii analizați sunt cei solicitați prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, . transferată catre S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017.

Tabel 10.1 Coordonatele punctelor de prelevare sol

Proba	X	Y	Indicatori de monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
P1sol	382036	496723	Cadmiu total, Plumb total, Fluor, Cianuri libere, Sulfati, Cupru, Nichel, Zinc, Mangan, Crom, Fenoli, Hidrocarburi aromate policiclice, Hidrocarburi din petrol, pH	O dată la 5 ani	Standard
P2sol	382036	496679		O dată la 5 ani	Standard
P3sol	381814	496659		O dată la 5 ani	Standard
P4sol	381824	496707		O dată la 5 ani	Standard
P5sol	382035	496719		O dată la 5 ani	Standard
P6sol	382036	496695		O dată la 5 ani	Standard
P7sol	382029	496702		O dată la 5 ani	Standard
P8sol	382028	496712		O dată la 5 ani	Standard
P9sol	382020	496722		O dată la 5 ani	Standard

Pentru stabilirea situației actuale, interpretarea rezultatelor se face în funcție de rezultatele determinărilor efectuate în anul 2017 (propusă ca și situație de referință la momentul transferului autorizației integrate de mediu), precum și în funcție de valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997, iar analizele efectuate până în prezent vor constitui valori de referință pentru analize ulterioare. Din compararea rezultatelor monitorizărilor derulate în anul 2017 și 2018 cu valorile de referință din Ordinul MAPPM 756/1997, se observă că parametrii analizați se încadrează în limita valorilor normale.

De altfel, amenajarea de platforme betonate a minimizat posibilitatea poluării solului cu substanțe care să necesite intervenția pentru decontaminarea acestora. În concluzie, zona cercetată în cadrul analizei impactului potențial asupra solului asociat activității fermei, precum și istoricul acestei activități, relevă faptul că nu a existat un impact major asupra solului, acesta având o calitate bună din punct de vedere al parametrilor analizați.

Ca atare propunem reducerea locațiilor de monitorizare de la 9 la 5 și restringerea numărului de indicatori monitorizați prin eliminarea indicatorilor (cianuri libere metale grele) care concentrațiile măsurate sunt mult sub limitele stabilite prin standardele în vigoare.

Tabel.10.2 Propuneri puncte de prelevare și monitorizare sol

Proba	X	Y	Indicatori de monitorizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
P1sol	382036	496723	Cadmium total, Plumb total, Fluor, Sulfati, Cupru, Nichel, Zinc, Fenoli, Hidrocarburi aromatice policiclice, pH	O dată la 10 ani	Standard
P2sol	382036	496679		O dată la 10 ani	Standard
P3sol	381814	496659		O dată la 10 ani	Standard
P4sol	381824	496707		O dată la 10 ani	Standard
P6sol	382036	496695		O dată la 10 ani	Standard

10.4.2 Monitorizarea impactului

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Apa uzata Apa subterana Sol	Parametrii analizați sunt cei solicitați prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, transferată către S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017	Din compararea rezultatelor monitorizărilor derulate în anul 2017 și 2018 cu valorile de referință, se observă că parametrii analizați se încadrează în limita valorilor normale.

10.5 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces :

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Da (prin solicitarea retetelor si verificarea provenientei furajelor)
<ul style="list-style-type: none">oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	Nu
<ul style="list-style-type: none">eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Nu (se propune realizarea Balantei nutrientilor in ferma)
<ul style="list-style-type: none">consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none">calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Da (prin cunoasterea provenientei si colectare selectiva)
<ul style="list-style-type: none">T°C, presiune RH in adaposturi	Da (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele pentru pui)

MONITORIZAREA PARAMETRILOR DE PROCES – anual se vor monitoriza:

- consumul de apă;
- consumul de energie electrică;
- consumul de combustibil;
- efectivul de animale, inclusiv rata mortalității;
- consumul de furaje;
- generarea de dejectii;
- parametrii de microclimat în hale;
- temperaturile la fiecare șarjă de incinerare, care se vor înscrie într-un registru special.

10.6 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Sunt masuri specifice vidului sanitar, in special probe de sanitatie in hale.

11. Dezafectare

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

NU exista structuri de depozitare subterane cu exceptia:

- Statiei de epurare pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere.
- Retelele de canalizare sunt realizate din materiale specifice adecvate.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Nu este cazul.

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Da pentru facilitatile de colectare temporara a deeurilor produse pe amplasament:

- pubele etanse, saci etansi si lada frigorifica pentru cadavre.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Plan de amplasament (Plansa 002)

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazinul statiei de epurare ape uzate	Ape uzate de spalare din hale Ape uzate fecaloid-menajere	Blindare retea canalizare si/sau dezafectare. Golire, curatare si dezafectare bazin. Eliminare deseuri prin firma autorizata.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Hale pentru pasari (H1, H2)	Polistiren	Imprastiere dejectii, scurgeri, infiltratii in sol
Silozuri furaje	-	-
Construcție sortare ouă	-	-
Incinerator	-	-
Gospodaria de apa cu rezervor de 5 mc	-	-
Spațiu depozitare chimicale	-	Deversari

11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Nu este cazul.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Golire, curățare, evacuare deșeuri colectate prin societăți autorizate.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul.

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe freatic - aval fata de ferma (foraj de monitorizare existent)	Monitorizarea calitatii freaticului in raport cu activitatea desfasurata in ferma.
Probe de sol din incinta fermei (cele 5 locatii propuse pentru monitorizarea solului)	Identificarea starii de calitate a solului – releva nivelul de disponibilitate al nutrientilor in sol, in stransa legatura cu activitatea zootehnica desfasurata pe amplasament de peste 10 ani.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu	-

12. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	-----------

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	-
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	-
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	-
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	-
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	-
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	-
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

-amplasament existent cu activitate zootehnică de peste 10 de ani.

13. Limitele de Emisie

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Valorile emisiilor din halele pentru pasari conform BREF -2017, sect. 3.3.2.1., tab. 3.53.

Pasari Ouatoare	NH3 (kg/loc/an)	CH4 (kg/loc/an)	N2O (kg/loc/an)	Pulberi (kg/loc/an)	Miros (¹) ou _E /loc/an
	0,02-0,08	0,034-0,078	0,0017-0,023	0,01-0,04	0,102- 0,68
Emisii specifice fermei Pianu					
93000	0,0642	0,017	0,0007	0,04	0,15
Emisii calculate pentru un nr mediu de gaini ouatoare de 93000 capete/an					
Efectiv Pasari	NH3 (kg/an)	CH4 (kg/an)	N2O (kg/an)	Pulberi (kg/an)	Miros (¹) ou _E /an
93000	5970	1581	65	3720	13950
¹⁾ Emisii de mirosuri rezultate din datele originale exprimate in ou _E /s/LU					
²⁾ Sursa [43, COM 2003]					

Evaluarea impactului surselor de emisie a poluanților atmosferici, aferente obiectivului – fermei avicole aparținând „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.” s-a efectuat prin modelarea matematică a dispersiei poluanților gazoși. Modelarea matematică s-a efectuat pentru următorii poluanți specifici: NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)piren și NH₃. Evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili din zona de influență s-a făcut în raport cu valorile limită prevăzute de legislația națională (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987). Valorile limită și, după caz, valorile țintă sau nivelurile critice sau concentrațiile maxime admisibile (CMA) prevăzute de legislația națională pentru poluanții analizați sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 13.1. Valori limită pentru calitatea aerului ambiental – μg/m³

Poluant	Timp de mediere	Valori limită (VL)	Număr de depășiri permise	Limită pentru protecția (receptor)	Anul intrării în vigoare a VL UE
NO ₂	1 h	200	18 ori/an	Populație	2010
	an	40	Nu este cazul	Populație	2010
CO	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10000	Nu este cazul	Populație	2007
PM ₁₀	24 h	50	35 ori/an	Populație	2007
	an	40	Nu este cazul	Populație	2007

Tabelul 13.2. Niveluri critice pentru protecția vegetației – $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Nivel critic
NO_x	30

Tabelul 13.3. Valori limită pentru calitatea aerului ambiental – $\text{PM}_{2,5}$ - $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Valoare limită (VL)
$\text{PM}_{2,5}$	25

Tabelul 13.4. Valoari-țintă pentru calitatea aerului ambiental – ng/m^3

Poluant	Valoarea-țintă
Benzo(a)piren	1

Tabelul 13.5. Concentrațiile maxime admisibile – $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Poluant	Timp de mediere	CMA
NH_3	30 min	300
	24 h	100

Se cunoaște faptul că amoniacul este o substanță odorantă care poate genera disconfort olfactiv în cazul în care concentrația sa în aer atinge sau depășește pragul olfactiv. Administrația pentru Securitatea și Sănătatea Ocupațională a SUA (OSHA) a stabilit că pragul olfactiv pentru amoniac este de 5 – 50 ppm, ca medie pe termen scurt. Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU-OSHA) consideră concentrația de amoniac în aer de 5 ppm, adică $3.857 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ca prag olfactiv. Această valoare a concentrației este utilizată în lucrarea de față pentru evaluarea riscului de producere a disconfortului olfactiv ca urmare a emisiilor de amoniac generate de funcționarea fermei de păsări analizate. În acest context se menționează că efectele amoniacului asupra sănătății umane încep să apară de la concentrații în aer de peste 20 ppm ($15.428 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

13.2 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurare in statia proprie)

Ape de suprafată

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate: ape uzate fecaloid – menajere, provenite de la grupurile sanitare și ape pluviale.

Apele uzate fecaloid - menajere sunt rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, dușuri, spălătoare, sunt evacuate într-o stație de epurare AS-MONOCOMP 10K, dimensionată pentru un debit de 1,5 m³/zi. Canalizarea este realizată din tuburi PVC îngropate.

Apa uzată epurată este evacuată printr-o conductă din PVC în pârâul Pianu.

Calitatea apei uzate epurate așa cum rezultă din analizele de laborator este prezentată în următorul tabel:

Tabel 13.6 Rezultate analize apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. autorizației integrate de mediu existentă
pH	UpH	7,7	382414	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	33	496722	60
Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	92		2000
CBO5	mgO ₂ /l	<10		25
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30		125
Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	1,96		3

Analizele de laborator pentru probele de apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar arată că sunt respectate valorile limită stabilite prin autorizația integrată de mediu existentă.

Apele pluviale convențional curate colectate de pe invelitorile construcțiilor și platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole și evacuate în canalul colector de ape pluviale.

Ape subterane

Pentru detectarea unor eventuale exfiltratii in afara amplasamentului si pentru identificarea unei eventuale poluari generate de gestiunea deficitara a dejectiilor in ferma este monitorizat freaticului intr-un foraj – puț de alimentare cu apă existent in aval fata de ferma, inspre raul Pianu.

Calitatea apei subterane, așa cum rezultă din analizele de laborator este prezentată în următorul tabel:

Tabel 13.7 Rezultate analize apă subterană

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. Ord. 621/2014 ROMU07
pH	UpH	7,7	382380	-
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	496723	-
NH ₄ ⁺	mg/l	0,0863		1,2
NO ₂ ⁻	mg/l	<0.0130		0,5
NO ₃ ⁻	mg/l	1,77		-
P _{total}	mg/l	0,100		-

Analizele de laborator pentru probele de apă subterană arată că sunt respectate valorile limită stabilite prin Ord. 621/2014, pentru corpul de apă subterană ROMU07, pentru azot amoniacal (NH₄) și azotiți (NO₂). Pentru restul indicatorilor analizați nu sunt stabilite valori limită pentru corpul de apă subterană ROMU07.

Impact

Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Amplasamentul instalației IPPC:

Titularul activității/ operator: SC TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET SRL

Adresa: Jud. Alba, Comuna Pianu, Sat Pianu de Jos, DJ 704A, F.N.

Denumirea Instalației IPPC: Instalația de creștere a găinilor ouătoare

Categoria de activitate conform Anexei 1, a Legii nr. 278/2013 pct. 6.6a: Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări

Coordonate geografice de amplasament: N – 45, 9596550; E – 23,4763691

Codul CAEN: 0147 – Creșterea păsărilor

Capacitatea maximă a instalației – autorizată: 93000 locuri/serie

Volumul mediu al producției realizat în anul 2017: 69 500 păsări

Numărul orelor de funcționare pe an: 8x365=2920 ore

Numărul angajaților: 28

► AER

Inventarul de emisii a fost elaborat în conformitate cu Ordinul nr. 3299 din 28 august 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, Anexa nr. 1 - Procedură pentru realizarea inventarelor locale de emisii și a inventarului național în conformitate cu cerințele Ghidului EMEP/EEA, pe baza factorilor de emisie. Pentru estimarea emisiilor s-a abordat, în măsura posibilului, cel mai complex nivel (nivelul 2 sau 3) indicat de Ghidul EMEP/EEA.

Estimarea emisiilor de amoniac, oxid de azot și protoxid de azot s-a realizat pe cel mai detaliat nivel de abordare, în conformitate cu ecuațiile descrise în capitolul 3.B Manure management din Ghidul EMEP/EEA 2016.

Emisiile de metan s-au estimat utilizând Ghidul IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) pentru elaborarea inventarelor de emisii de gaze cu efect de seră (IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) – 2006

Pentru ceilalți poluanți asociați creșterii intensive a găinilor pentru ouă (particule, COVnm, etc.) s-au utilizat factori de emisie specifici din cadrul metodologiei EMEP/EEA 2016.

Pentru poluanții asociați surselor de emisie conexe (aeroterme pentru încălzirea halelor de producție, incinerator de deșeuri animale, trafic intern, etc.) de pe amplasament s-au utilizat factorii de emisie din cadrul EMEP/EEA 2016 și din metodologia US EPA/AP-42 (AP-42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors).

O sinteză a inventarelor de emisii este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 13.8. Inventarul de emisii pentru .C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L. pentru hrănirea/adăpostirea găinilor ouătoare

Emisii anuale

Denumire sursă	Număr păsări / ciclu de producție	Debite masice poluanți (kg/an)						
		NH ₃	COV _{nm}	TSP	PM ₁₀	PM _{2,5}	CH ₄	N ₂ O
Hală de producție 1	37200	2386,83	5108,77	7068,00	1488,00	111,60	619,24	0,00
Hală de producție 2	55800	3580,25	7663,15	10602,00	2232,00	167,40	928,87	0,00

Emisii orare

Denumire fermă	Număr păsări / ciclu de producție	Debite masice poluanți (g/h)						
		NH ₃	COV _{nm}	TSP	PM ₁₀	PM _{2,5}	CH ₄	N ₂ O
Hală de producție 1	37200	272,47	583,19	806,85	169,86	12,74	70,69	0,00
Hală de producție 2	55800	408,70	874,79	1210,27	254,79	19,11	106,04	0,00

Tabelul 13.9. Inventarul de emisii pentru depozitul temporar de dejecții*Emisii anuale*

Denumire sursă	Debite masice poluanți (kg/an)			
	NH ₃	NO _x	CH ₄	N ₂ O
Platformă stocare temporară dejecții 1	72,13	9,09	18,71	26,67
Platformă stocare temporară dejecții 2	108,19	13,64	28,07	40,00

Tabelul 13.10. Inventarul de emisii pentru aprovizionarea / stocare furaje*Emisii anuale*

Denumire sursă	Număr păsări / ciclu de producție	Debite masice poluanți (kg/an)		
		TSP	PM ₁₀	PM _{2,5}
Aprovizionare cu furaje hală de producție 1	37200	88,99	36,98	5,96
Aprovizionare cu furaje hală de producție 2	55800	133,49	55,47	8,94

Tabelul 13.11. Inventarul de emisii pentru încălzirea halelor de producție

Emisii anuale

Denumire sursă	Debite masice poluanți (kg/an)							Debite masice poluanți (g/an)								Debite masice poluanți (kg/an)		
	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Pb	Cd	Hg	As	Ni	PCDD/F	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Hală de producție 1	65,54	8,43	3,19	6,00	2,56	2,56	2,56	10,22	0,0008	0,0153	0,0038	0,0010	1,78E-07	0,0026	0,0002	9467	1,28	0,08
Hală de producție 2	65,54	8,43	3,19	6,00	2,56	2,56	2,56	10,22	0,0008	0,0153	0,0038	0,0010	1,78E-07	0,0026	0,0002	9467	1,28	0,08

Emisii orare

Denumire sursă	Debite masice poluanți (g/h)							Debite masice poluanți (mg/h)								Debite masice poluanți (g/h)		
	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Pb	Cd	Hg	As	Ni	PCDD/F	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Hală de producție 1	218,47	28,11	10,65	20,02	8,52	8,52	8,52	34,07	0,0026	0,0511	0,0128	0,0034	5,96E-07	0,0086	0,0008	31557	4,26	0,26
Hală de producție 2	218,47	28,11	10,65	20,02	8,52	8,52	8,52	34,07	0,0026	0,0511	0,0128	0,0034	5,96E-07	0,0086	0,0008	31557	4,26	0,26

Tabelul 13.12. Inventarul de emisii pentru incineratorul deșeurilor de origine animală (cadavre de păsări și ouă sparte)

Emisii anuale

Denumire sursă	Debite masice poluanți (kg/an)								Debite masice poluanți (g/an)								Debite masice poluanți (kg/an)		
	NH3	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Pb	Cd	Hg	As	Ni	PCDD/F	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Incinerator deșeurilor de origine animală	19	59,25	7,62	5,43	22,89	11,28	8,59	7,69	9,24	0,0007	0,0139	0,0035	0,0009	0,0001	1000	0,0002	8558	1,15	0,07

Emisii zilnice

Denumire sursă	Debite masice poluanți (g/zi)								Debite masice poluanți (mg/zi)								Debite masice poluanți (g/zi)		
	NH3	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Pb	Cd	Hg	As	Ni	PCDD/F	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Incinerator deșeurilor de origine animală	358,5	1118	143,8	102,42	431,8	212,8	162,1	145,09	174,3	0,0131	0,2615	0,0654	0,0174	0,0019	18868	0,0041	2E+05	21,79	1,31

Tabelul 13.13. Inventarul de emisii pentru sursele mobile (utilaje și autovehicule)

Emisii anuale

Denumire sursă	Debite masice poluanți (kg/an)								Debite masice poluanți (g/an)				Debite masice poluanți (kg/an)		
	NH3	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Cd	Ni	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Utilaje mobile	0,02	125,13	66,27	22,98	0,05	11,32	11,32	10,66	3,16E-02	2,21E-01	10,47	0,99024	9973,68	0,60	0,42
Autovehicule	0,14	363,94	82,67	20,94	0,17	10,25	10,25	0,73	9,49E-02	9,60E-02	0,8528	0,08059	34245,94	1,76	0,56

Emisii zilnice

Denumire sursă	Debite masice poluanți (g/zi)								Debite masice poluanți (mg/zi)				Debite masice poluanți (g/zi)		
	NH3	NOx	CO	COVnm	SO2	TSP	PM10	PM2,5	Cd	Ni	HAP	Benzo(a) piren	CO2	CH4	N2O
Utilaje mobile	0,09	481,28	254,88	88,39	0,19	43,54	43,54	41,01	1,21E-01	8,50E-01	40,30259	3,8086	38360,29	2,29	1,61
Autovehicule	0,55	1399,79	317,96	80,54	0,67	39,43	39,43	2,81	3,65E-01	3,69E-01	3,280295	0,3099	131715,15	6,78	2,14

Inventarele de emisii pentru ferma de creștere intensivă a găinilor pentru ouă aparținând „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.”, au fost elaborate la capacitatea maximă de operare furnizată de agentul economic, luându-se în considerare și măsurile prevăzute pentru reducerea emisiilor. Scopul acestei abordări este evaluarea impactului maxim al activităților asupra calității aerului, conform principiilor Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Funcționarea fermei va determina apariția pe amplasament și a altor surse, precum funcționarea sistemelor de încălzire ale halelor pentru purcei și a spațiilor administrative, precum și a utilajelor mobile motorizate și autovehiculelor implicate în activitățile din incinta obiectivului.

Având în vedere că activitatea analizată intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, evaluarea emisiilor de poluanți aferente celor 2 hale pentru creșterea găinilor pentru ouă trebuie efectuată în raport cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT), așa cum sunt definite în art. 3 (13) al Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, respectiv, în art. 3 (13. m) al Legii nr. 278/2013: “niveluri de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, denumite în continuare BAT-AELs - nivelurile de emisie obținute în condiții normale de funcționare cu ajutorul uneia dintre cele mai bune tehnici disponibile sau al unei asocieri de astfel de tehnici, astfel cum sunt descrise în concluziile BAT, și exprimate ca o medie pentru o anumită perioadă de timp, în condiții de referință prestabilite”.

Pentru activitatea de creștere intensivă a găinilor pentru ouă valorile BAT-AELs sunt publicate în Decizia Comisiei Europene nr. 302 din 15 februarie 2017. Documentul stabilește niveluri de emisie asociate BAT numai pentru amoniacul evacuat în aer din incintele închise de creștere a păsărilor (pentru cazul în care acestea sunt crescute exclusiv sau în cea mai mare parte a timpului în incinte închise).

Pentru activitatea de creștere intensivă a găinilor ouătoare, în baterii/cuști îmbunătățite, valorile, BATAELs pentru emisiile de amoniac din aceste incinte sunt 0,02 – 0,08 kg NH₃/animal/an (Tabelul 3.1 din cadrul Deciziei 302/15.02.2017). Compararea emisiilor de NH₃, asociate activităților de intensivă a găinilor pentru ouă aparținând „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.” cu valorile limită BAT-AELs este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 13.14. Emisii de amoniac în aer din halele de producție a fermei avicole „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.”.

Denumire hală	Număr păsări/an	Emisie totală amoniac (kg NH ₃ /an)	Emisie de amoniac pe spațiu pentru animal (kgNH ₃ /pasăre/an)	BATAELs (kgNH ₃ /pasăre/an)	Comentarii
Hală de producție 1	37.200	2.386,83	0,0642	0,02 – 0,08	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate BAT
Hală de producție 2	55.800	3.580,25	0,0642	0,02 – 0,08	
Total fermă	93.000	5.967,08	0,0642	0,02 – 0,08	

Se constată că emisiile de amoniac din halele aferente obiectivului propus prin proiect se încadrează în plaja de valori BATAELs, fiind cu 19,8 % mai mici decât valoarea maximă a acestei plaje de valori.

Evaluarea impactului surselor de emisie a poluanților atmosferici, aferente obiectivului – fermei avicole aparținând „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.” s-a efectuat prin modelarea matematică a dispersiei poluanților gazoși. Modelarea matematică s-a efectuat pentru următorii poluanți specifici: NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)piren și NH₃. Evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili din zona de influență s-a făcut în raport cu valorile limită prevăzute de legislația națională (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987).

Modelul de dispersie a fost rulat folosind un șir reprezentativ de date meteorologice orare preprocesate pentru anul 2017. Câmpurile de concentrații au fost estimate folosind o rețea de receptori cu pasul de 250 m, acoperind o rețea rectangulară cu dimensiunile de 10 km x 10 km. Distribuțiile spațiale ale concentrațiilor modelate (hărțile de poluare) pentru toți poluanții analizați și pentru diferite perioade de mediere sunt prezentate sub forma hărților de poluare în Anexa 1 – Distribuțiile spațiale ale concentrațiilor poluanților pentru funcționarea fermei avicole la capacitatea maximă dată de operatorul economic) din „*Studiul de dispersie al poluantilor - Evaluarea impactului asupra factorului de mediu aer pentru ferma avicolă aparținând „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.”* elaborat de S.C. WESTAGEM S.R.L, atasat acestei documentatii.

Pentru evidențierea impactului maxim al funcționării exclusive obiectivului asupra receptorilor sensibili, în tabelele următoare sunt prezentate, în sinteză, valorile maxime ale concentrațiilor poluanților analizați, obținute prin modelare, în zonele locuite aferente localităților învecinate obiectivului, în arealul Siturilor Natura 2000 (Sci Muresul Mijlociu - Cugir - ROSCI0419, Spa Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu - ROSPA0139), precum și pe întreg arealul de modelare.

Valorile concentrațiilor sunt comparate cu valorile limită sau, după caz cu, valorile țintă sau nivelurile critice, sau concentrațiile maxime admisibile (CMA) prevăzute de legislația națională (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987).

Din analiza rezultatelor modelării matematice a dispersiei poluanților se pot trage următoarele concluzii:

- Pentru concentrațiile maxime momentane de NH₃ există posibilitatea apariției unor valori mari înregistrându-se depășiri ale CMA. Aceste depășiri au însă loc pe amplasamentul obiectivului sau în zonelor din vecinătatea acestuia pe o distanță de maxim 1.000m față de limitele perimetrului obiectivului. Totodată concentrațiile maxime momentane de NH₃ se situează cu mult sub pragul olfactiv de 3.857 μg/m₃, indiferent de distanță față perimetrul obiectivului.
- Pentru valori zilnice de NH₃ există posibilitatea să se înregistreze ale CMA pe 24 de ore. Zona de impact este restrânsă și localizată strict pe amplasamentul obiectivului, iar în zonele locuite aferente localităților învecinate obiectivului (Pianu de Jos, Vintu de Jos, Sebes, Pianu de Sus, Câmpu Goblii, Dealu Ferului, Mereteu, Tartaria, Valea Goblii) nu se înregistrează depășiri ale CMA pe 24 de ore
- Pentru poluantul PM₁₀ se înregistrează depășiri ale VL zilnice (50 μg/m³). Zona de impact este restrânsă și localizată pe amplasamentul obiectivului sau în vecinătatea acestuia până la maxim 75 m de obiectiv.
- În zonele locuite aferente localităților învecinate obiectivului (Pianu de Jos, Vintu de Jos, Sebes, Pianu de Sus, Câmpu Goblii, Dealu Ferului, Mereteu, Tartaria, Valea Goblii), nivelurile de concentrații ale poluanților NO_x, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzo(a)piren generați de sursele aferente obiectivului se situează sub valorile limită (VL, VT, NC), indiferent de intervalul de mediere.
- În interiorul arealul Siturilor Natura 2000 (Sci Muresul Mijlociu - Cugir - ROSCI0419, Spa Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu - ROSPA0139),,, nivelurile de concentrații în aer ale tuturor poluanților analizați, generați de sursele aferente obiectivului se situează sub valorilor limită nivelurile de concentrații ale poluanților NO_x, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, NH₃, benzo(a)piren, generați de sursele aferente obiectivului se situează sub valorile limită (VL, VT, NC, CMA), indiferent de intervalul de mediere.

Concluzia generală este că impactul asupra calității aerului înconjurător generat de funcționarea la capacitate maximă a obiectivului „S.C. TRITICUM SEBEȘ AGROTINERET S.R.L.”, se va situa, în zonele cu receptori sensibili (populație și vegetație, inclusiv vegetația din ariile naturale protejate din apropiere), sub valorile limită legale, indiferent de intervalul de mediere.

► APA

Surse de ape uzate în fermă și modul de evacuare:

- Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate și evacuate într-un bazin vidanjabil, din beton, îngropat, cu volumul V=10 mc, care este amplasat în vecinătatea halei nr. 3 pentru puicuțe.
- Apele uzate de spălare din hale sunt canalizate, la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere, în bazinele de la capătul fiecărei hale, cu un volum V=0,8 mc fiecare, iar de aici sunt canalizate în rețeaua fermei și în același bazin vidanjabil cu V=10 mc.
- Apele pluviale de pe învelitori sunt canalizate la sol, iar cele de pe platforme se scurg în rețeaua hidrografică zonală, în funcție de panta terenului.

Punctele de prelevare probe de apă sunt prezentate în planșa 5, iar parametrii analizați sunt cei solicitați prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, transferată către S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelul de mai jos, iar buletinele de analiză sunt prezentate în anexa 2.

Monitorizarea emisiilor în apă – ape uzate menajere

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. autorizației integrate de mediu existentă
pH	UpH	7,7	382414	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	33	496722	60
Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	92		2000
CBO5	mgO ₂ /l	<10		25
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30		125
Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	1,96		3

Monitorizarea apelor subterane – put de alimentare cu apa existent

Indicatori analizați	UM	Apă uzată evacuată de la stația de epurare în emisar	Coordonate punct	VL cf. Ord. 621/2014 ROMU07
pH	UpH	7,7	382380	-
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	496723	-
NH ₄ ⁺	mg/l	0,0863		1,2
NO ₂ ⁻	mg/l	<0.0130		0,5
NO ₃ ⁻	mg/l	1,77		-
P _{total}	mg/l	0,100		-

Apele pluviale colectate de pe învelitori și platforme betonate ajung în colectorul de ape pluviale din zona, scurgerea acestora făcându-se funcție de panta terenului.

Cu privire la **impactul potențial** care se poate manifesta ca urmare a evacuării apelor pluviale din incintă, acesta poate fi semnificativ doar în condiții excepționale, ca:

- gestionare improprie a dejecțiilor solide evacuate din adăposturi, inclusiv depozitări în zone neamenajate; este permisă doar depozitarea de scurtă durată în remorcile de la capătul halelor și apoi transportul în afara fermei de către societatea contractantă.
- ploi torențiale în momentul evacuării dejecțiilor solide din adăposturi și în timpul transportului;
- deversări accidentale de combustibili și uleiuri de motor de la mijloacele auto din incintă sau în alte situații excepționale de risc.

Se subliniază că situațiile prezentate pot fi cauzate de operații improprie, sau pot avea caracter accidental, în aceste cazuri generand un impact semnificativ.

În cadrul instalației IPPC se face:

- Monitorizarea consumurilor de apă utilizată pentru adăpare – la nivelul fiecărei hale;
- Verificarea și întreținerea instalațiilor interioare de apă pentru evitarea pierderilor și a risipei de apă;
- În scopul reducerii încărcării apelor uzate tehnologice, înainte de spălare, se face curățirea mecanică și manuală a halelor și echipamentelor;

► **SOL-SUBSOL**

Ca surse, sau operații, care pot duce la emisii în sol, subsol și în freatic, ca urmare a spălării poluanților și transportului, s-au identificat:

- evacuarea dejecțiilor uscate din hale în vidul sanitar, precum și transportul în perioade cu ploi torențiale;
- depozitări necontrolate de dejecții în fermă;
- exfiltratii din rețelele de canalizare și din bazinul pentru ape uzate;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale și produse petroliere de la mijloacele auto care traversează incinta.

Acestea sunt situații care au caracter accidental, cu probabilitate mică de producere și sunt cauzate de defecțiuni tehnice, practici neconforme, sau calamități naturale.

Punctele de prelevare sol sunt prezentate în planșa 6, iar parametrii analizați sunt cei solicitați prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB93 din 10.11.2008, revizuită la 05.06.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, modificată prin Decizia nr. 9274 din 28.11.2013 de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, transferată către S.C. Triticum Sebeș Agrotineret S.R.L. prin Decizia nr. 11220 din 18.12.2017.

Rezultatele analizelor efectuate în August 2018 sunt prezentate în tabelul de mai jos, iar buletinele de analiză sunt prezentate în anexa 3.

Parametru	U.M.	P _{1sol}	P _{2sol}	P _{3sol}	P _{4sol}	P _{5sol}
Cadmium total	mg/kg s.u.	1,60	1,48	1,54	1,51	1,45
Plumb total	mg/kg s.u.	21,2	15,4	16,7	16,9	17,6
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	<300	<300	<300
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfați	mg/kg s.u.	1460	1480	1440	1550	1540
Cupru	mg/kg s.u.	76,1	28,8	25,9	25,2	48,3
Nichel	mg/kg s.u.	20,6	19,4	20,0	19,4	17,9
Zinc	mg/kg s.u.	73,7	47,4	48,8	48,2	61,7
Mangan	mg/kg s.u.	641	652	713	818	588
Crom	mg/kg s.u.	19,8	18	19	18,6	17,7
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,160	<0,160	<0,160
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	36,5	27,9	<27,0	<27,0	<27,0
pH	mg/kg s.u.	6,3	6	5,6	5,8	5,8

Parametru	U.M.	P _{6sol}	P _{7sol}	P _{8sol}	P _{9sol}
Cadmium total	mg/kg s.u.	1,47	1,54	1,52	1,53
Plumb total	mg/kg s.u.	15,8	17,1	15,3	16,0
Fluor	mg/kg s.u.	<300	<300	<300	<300
Cianuri libere	mg/kg s.u.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfați	mg/kg s.u.	1700	1590	1780	1690
Cupru	mg/kg s.u.	26,3	41,7	29,0	24,4
Nichel	mg/kg s.u.	18,8	19,3	19,5	19,5
Zinc	mg/kg s.u.	49,9	48,9	50,5	49,0
Mangan	mg/kg s.u.	589	806	600	632
Crom	mg/kg s.u.	18,4	18,3	19,1	19,1
Fenoli	mg/kg s.u.	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Hidrocarburi aromatice policiclice	mg/kg s.u.	<0,160	<0,160	<0,160	<0,160
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	51,6	<27,0	<27,0	<27,0
pH	mg/kg s.u.	5,8	5,4	5,8	5,8

În general, emisiile din facilitățile de stocare au loc din cauza echipamentelor inadecvate, sau a greșelilor de operare și pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile de dejecții la evacuarea din hale.

Cu privire la posibilitatea de impurificare a solului, subsolului și freaticului, ca urmare a manipulării dejecțiilor, titularul se obligă ca dejecțiile să fie evacuate direct în remorci și să fie transportate de către societatea contractată dar în perioade cu date meteo acceptate. În situația în care dejecțiile se evacuează în perioade cu ploi, acestea pot fi spălate, apele pluviale putând antrenă poluanții care vor fi transferați pe suprafețele de sol neacoperite (zone verzi) și se pot infiltra în sol și freatic.

Pe lângă N și P, K și alți produși intermediari de descompunere din dejecții, mai pot apărea microorganisme, metalele grele, antibiotice și alte produse farmaceutice, care prin prezența lor pot cauza efecte de lungă durată. În privința metalelor grele, există mai multe surse responsabile pentru intrările acestora în fermă, cum ar fi: transferul din atmosferă; import de material furajer; aditivi în furaje și medicația veterinară.

RECOMANDARI

► **AER**

- respectarea recomandărilor *BREF*;
- managementul adecvat al activităților în fermă;
- aplicarea managementului nutrițional în fermă;
- monitorizarea emisiilor de NH₃ și pulberi provenite din hale (autorității de mediu în cazul unor sesizări/reclamații);
- monitorizarea emisiilor de la incinerator – anual, se va face monitorizarea funcționării incineratorului prin monitorizarea și consemnarea într-un registru a temperaturii la fiecare șarjă;

► **APA**

- respectarea cerințelor stabilite prin Autorizația de Gospodărirea Apelor;
- se interzice depozitarea improprie a dejecțiilor, pe suprafețe neprotejate și în perioade de timp cu precipitații;
- susținerea unui sistem de management adecvat pentru utilizarea apei din sursă și evacuarea apelor uzate;
- se vor monitoriza și consemna într-un registru consumurile de apă din sursa proprie;
- se va monitoriza calitatea apei captate din sursa subterană;
- se interzic cu desăvârșire evacuări de ape uzate de pe amplasamentul fermei, fără o epurare corespunzătoare;
- monitorizarea calității apelor uzate evacuate din fermă

► **SOL-SUBSOL**

- respectarea întocmai a recomandărilor *BREF*;
- se vor respecta regulamentele de exploatare existente în cadrul fermei;
- practici de gestiune a dejecțiilor și operare în acord cu cerințele și reglementările în vigoare; acestea vor fi livrate imediat după scoaterea din hale către societatea agricolă contractată pentru aplicarea acestora pe terenuri agricole ca fertilizanți naturali; se interzic depozitări de dejecții în incinta fermei;
- pentru solurile pe care se aplica dejecțiile se vor respecta prevederile CBPA și se vor întocmi Programe anuale de fertilizare – va fi inclusă ca obligație în contractul de preluare dejecții, pentru prestator;
- se vor consemna în registru special toate livrările de dejecții din fermă;
- monitorizarea calității solului se va efectua în cele punctele de monitorizare stabilite în Autorizația Integrată de Mediu.

Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Aer atmosferic	Pulberi si gaze din adaposturi : NH3, N2O, H2S, CH4, NMVOC Pulberi si gaze de la ardere GPL : CO, NOx, NMVOC, PM10, PM2,5 Pulberi și gaze de la ardere lemn în CT : CO, NOx, NMVOC, PM10, PM2,5 Pulberi și gaze de la incinerator	In Raportul de Amplasament
	Sol – Subsol – Freatic, Ape de suprafata	Substante organice, nutrienti.	In Raportul de Amplasament – rezultatele analizelor efectuate.
	Comunitatea umana din zona rezidentiala loc. Pianu (mai mult de 1500 m)	Mirosuri, NH3, H2S, PM10, PM2,5, NMVOC	In Raportul de Amplasament

Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezultatele analizelor efectuate pe amplasamentul fermei, relevă următoarele:

► Factorul de mediu AER:

Calculul emisiilor poluanților atmosferici pentru amoniac, pulberi și oxizi de azot (exprimați ca NO₂) arata ca nu se depășește concentrația maximă admisă la nivelul receptorilor sensibili din zonă.

► Factorul de mediu APĂ SUBTERANĂ:

Rezultatele analizelor pentru apa subterană, au indicat următoarele:

- sunt respectate valorile limită stabilite prin Ord. 621/2014, pentru corpul de apă subterană ROMU07, pentru azot amoniacal (NH₄) și azotiți (NO₂). Pentru restul indicatorilor analizați (NO₃, MTS, reziduu filtrat la 105°C, substanțe extractibile cu solvenți organici, P_{tot}) nu sunt stabilite valori limită pentru corpuri de apă subterană, valorile determinate pot constitui valori de referință.

► Factorul de mediu SOL:

Din analizele de laborator efectuate, în 2017 si 2018 – situația de referință conform AIM, se constată că parametrii analizați se încadrează în limita valorilor normale.

Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitația sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
<ul style="list-style-type: none">risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Management nutrițional adecvat cu respectarea conținutului de proteină brută și P _{total} conform valorilor de referință BAT. Investigarea societății care preia deșeurile din hale cu privire la destinația ulterioară a acestora. Balanță N și P în fermă. Realizarea tuturor forajelor de monitorizare freatică (cel de-al treilea foraj în aval, spre pr. Ghirbom). Monitorizarea emisiilor de la incinerator
<ul style="list-style-type: none">cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
<ul style="list-style-type: none">afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Aceste planuri nu implică gestionarea deșeurilor rezultate de la S.C. Tritucum S.R.L.	-

Habitat speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitat, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	DA , vezi Raport de Amplasament
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU, vezi Raport de Amplasament
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

Programele de Conformare si Modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
Modelarea dispersiilor rezultate din activitatile derulate pe amplasament.	Până la data luării deciziei de emitere a AIM.	2000	1
Pentru solurile pe care se aplica dejecțiile se vor respecta prevederile BREF IRPP, CBPA și se vor întocmi Programe anuale de fertilizare – această condiție va fi inclusă ca obligație în contractul de preluare dejecții, pentru prestator.		0	1

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila