

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU EMITEREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

Categoria de activitate conform Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
6.6.a - cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40.000 de locuri

Ferma pentru cresterea puilor de carne

**Judetul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 si
lot 2, Tarlaua 27, parcela 11**

Operator: S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Elaborat de:
Cristina Adriana ARMEANU
Elaborator atestat, inregistrat in Registrul expertilor atestati
pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

- Numele instalatiei: **Ferma pentru cresterea puilor de carne**
- Numele solicitantului, adresa instalatiei, numarul de inregistrare la registrul Comertului:
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.
Nr. Inreg. Reg. Comertului: J51/929/23.12.2021
C.U.I. : 36710599
Sediul social : Sat Ceacu, comuna Cuza Voda, str.1 Mai, nr.28, judetul Calarasi.
Adresa punct de lucru: Judetul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 si lot 2, Tarlaua 27, parcela 11
Tel/fax: 0724013696
E-mail: cristian.cusuta@gmail.com
- Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
Pct. 6.6 Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitate de:
lit.a) peste 40.000 de locuri
 - Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament: **NU.**
 - Numele si prenumele titularului de instalatie: **S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.**
 - Cod CAEN(rev.2)activitate principala: **0147 – cresterea pasarilor**
 - Cod NOSE-P:
110.05.08 – Managementul dejectiilor animaliere - Broilers
 - Cod SNAP:
10 09 08 - Broiler*
 - Cod NFR:
3B4gii - Managementul dejectiilor – Broiler*
- Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:
Cristian Cusuta - administrator
Tel / Fax: 0724013696
E-mail : cristian.cusuta@gmail.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea analizei si demararii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Nume : Cristian CUSUTA

Functia : Administrator

Semnatura:

Data: 20.09.2023

* Ghidul comun EMEP /EEA privind inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (2019)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

INFORMATIA SOLICITATA DE LEGEA NR.278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare Efectuata APM
- instalatiei si activitatilor sale	Formular de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Formular de solicitare, Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formular de solicitare, Sectiunile 13 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formular de solicitare, Sectiunile 3,5 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului / titularului activitatii:	Formular de solicitare, Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile.	Formular de solicitare, Sectiunile 3 si 13	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa.	Formular de solicitare, Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului.	Formular de solicitare, Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient.	Formular de solicitare, Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor.	Formular de solicitare, Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formular de solicitare, Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu;	Formular de solicitare, Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant;	Formular de solicitare, Sectiunile 5 si 12	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formular de solicitare, Sectiunea 1	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu		DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		DA	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		DA	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament		DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8	DA	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	DA	
10	Planul de situatie; Indicati limitele amplasamentului	Anexa la Raportul de amplasament	DA	
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi, permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	DA	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase	Sectiunea 5.5	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	DA	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 10	DA	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5	DA	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	DA	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate		Nu este cazul	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5	Nu este cazul	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Studiu geotehnic -in Raportul de amplasament	DA	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexe – Raport de amplasament	DA	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public		DA	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	9
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	19
2.1 Sistemul de management	19
3. INTRARI DE MATERII PRIME	22
3.1 Selectia materiilor prime si materialelor	22
3.2 Cerinte BAT	23
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	24
3.4 Utilizarea apei	24
4. ACTIVITATI PRINCIPALE	28
4.1 Inventarul proceselor	28
4.2 Descrierea proceselor	30
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	30
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	31
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	32
4.6 Sistemul de exploatare	33
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	35
4.8 Cerinte caracteristice BAT	35
5. EMISII SI MASURI PENTRU REDUCEREA POLAURII	35
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	35
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	37
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	39
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	42
5.5 Emisii in ape subterane	45
5.6 Miros	46
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	52
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	54
6.1 Surse de deseuri	54
6.2 Evidenta deseurilor	56
6.3 Zone de depozitare	56
6.4 Cerinte speciale de depozitare	57
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	57
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	58
6.7 Deseuri de ambalaje	59
7. ENERGIE	59
7.1 Cerinte energetice de baza	59
7.2 Masuri tehnice	61
7.3 Eficienta energetica	61
7.4 Alternative de furnizare a energiei	64
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	65
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	65
8.2 Plan de management al accidentelor	65
8.3 Tehnici	66
9. ZGOMOT SI VIBRATII	67
9.1 Receptori	67
9.2 Surse de zgomot	67

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	68
9.4 Intretinere	68
9.5 Limite	68
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	68
10. MONITORIZARE	69
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	69
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	70
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	70
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	71
10.5 Monitorizarea calitatii solului	71
10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor	72
10.7 Monitorizarea mediului	72
10.8 Monitorizarea variabilelor de proces	72
10.9 Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere	73
10.10 Raportarea anuala a cantitatilor de emisii specifice activitatii	73
10.11 Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	73
11. DEZAFECTARE	73
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	73
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	74
11.3 Structuri subterane	74
11.4 Structuri supraterane	75
11.5 Lagune	75
11.6 Depozite de deseuri	75
11.7 Zone din care se preleveaza probe	75
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	76
13. LIMITE DE EMISIE	76
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	76
13.2 Evacuari in bazine vidanjabile	77
13.3 Emisii pe sol	78
13.4 Azot si fosfor total excretat asociat BAT	78
13.5 Zgomot	79
13.6 Valori prag de raportare pentru emisiile specifice activitatii	79
14. IMPACT	79
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	79
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	85
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	85
14.4 Managementul deseurilor	85
14.5 Habitate speciale	86
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	86
ANEXE	87
- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale (avizat SGA Calarasi)	
- Plan de inchidere instalatie	
- Fise tehnice de securitate produse biocide	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Glosar de Termeni

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EURO	Stat Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA	Luft Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

SECTIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

1.Descriere

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcare punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul Formular de solicitare s-a întocmit în vederea solicitării Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru activitatea de creștere a puilor de carne, în sistem intensiv, la sol, desfășurată de societatea S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L. în calitate de operator, pe amplasamentul situat în județul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 și lot 2, Tarlaua 27, parcela 11, N.C. 24255.

Terenul cu suprafața de 30000 mp pe care se află în prezent ferma avicolă, a fost achiziționat de SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, în cursul anului 2017 și a avut folosința de teren arabil cu destinația teren agricol (TDA).

Urmare adoptării PUZ pentru CONSTRUIRE FERMA PUI DE CARNE- 3 HALE PARTER, ANEXE, BRANAMENT UTILITATI .IMPREJMUIRE, terenul a fost introdus în intravilanul comunei Modelu, județul Calarasi prin H.C.L. Modelu nr. 20 din 29.03.2018.

Pentru edificarea investiției, a fost emis acordul de mediu nr. 7 din 31.05.2018 de către APM Calarasi și autorizația de construire nr.43 din 31.07.2020 de către Primăria comunei Modelu.

Activitatea de creștere a puilor de carne desfășurată de operator este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, la punctul – 6.6.a) *Instalații pentru creșterea intensiva a pasărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasări*

Instalația pentru care se solicită autorizația integrată de mediu cuprinde o exploatare comercială de pasări cu profil de creștere a puilor de carne cu următoarele dotări:

- Trei hale de producție cu capacitatea de 52.400 locuri/hala, respectiv 157.200 locuri/serie.
- Sediul administrativ/Filtru sanitar - platforma tehnologică pe care sunt dispuse un ansamblu de 3 containere cu suprafața totală de 120 mp ce adapostesc următoarele funcțiuni: vestiare, filtre sanitare (separate pe sexe), birouri pentru medicul veterinar și șeful de fermă, o sală de necropsie cu spațiu de depozitare pentru cadavre de pasări, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsecție;
- Post de transformare racordat la rețeaua electrică din zonă printr-un bransament contorizat.
- Grup electrogen ce utilizează drept carburant motorină.
- Platforma pentru stocare și neutralizare amestec format din dejectii de pasare și asternut epuizat, rezultate în urma încheierii fiecărui ciclu de creștere a puilor, cu $S=754,05 \text{ m}^2$, conectată la un bazin pentru colectarea levigatului cu $V=75 \text{ mc}$.
- Foraj de medie adâncime pentru alimentarea cu apă cu următoarele caracteristici tehnice: $H=60 \text{ m}$, $Q=4-5 \text{ l/s}$, $NH_s= - 8,3 \text{ m}$, $NH_d= - 10,5 \text{ m}$. Forajul este echipat cu pompa submersibilă având $Q=15 \text{ mc/h}$, $H=25-30 \text{ mCA}$, $P=4 \text{ kW}$.
- Bazin metalic, suprateran, cu capacitatea de 200 mc pentru înmagazinarea apei extrase din forajul de alimentare.
- Stația de pompare – Container în care sunt amplasate 2 pompe cu următoarele caracteristici: $Q_p=8 \text{ mc/h}$ și $P=2 \text{ kW}$.
- Două bazine subterane, betonate, vidanjabile – 1 bazin pentru colectarea apelor uzate tehnologice cu $V=100 \text{ mc}$ și un bazin cu $V=10 \text{ mc}$ pentru colectarea apelor fecaloide menajere de la sediul administrativ/filtru sanitar.
- Cantar rutier cu suprafața de 54 mp, sarcină max.60 to, min. 400 kg.
- Dezinfectant rutier cu $S=60 \text{ mp}$;
- Trei foraje de observație amplasate în vecinătatea platformei de dejectii (unul amonte și

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- doa in aval, pe directia de curgere a freaticului).
- Platforme GPL (2 buc), dotate conform normelor PSI in vigoare , destinate amplasarii rezervoarelor cu gaz petrolier lichefiat, combustibil necesar functionarii echipamentelor ce asigura incalzirea halelor de crestere a puilor si a sediului administrativ/filtru sanitar (6 rezervoare cu capacitatea de 5.000 l fiecare).
 - Amenajari exterioare: platforme betonate carosabile, alei cu macadam si spatii verzi.

Produsul obtinut – pui de carne cu greutatea medie de cca. 1,8- 2,2 kg (functie de densitatea practicata), pentru abatorizare.

Capacitatea maxima a instalatiei este de 157.200 locuri/serie, respectiv 1.021.800 pui/an, la 6,5 serii/an.

1.1 Conditiiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Actuala exploatare comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne s-a construit pe un teren ce a avut folosinta de teren arabil. In zona amplasamentului se regasesc predominant formatiuni antropizate- agroecosisteme, asezari rurale, cai de transport rutiere si feroviare.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- pe latura de nord: proprietate privata;
- pe latura de sud: Drum comunal 310– cale de acces;
- pe latura de est: proprietate privata;
- pe latura de vest: Drum de exploatare

Distanta intre amplasamentul fermei avicole si zona rezidentiala cea mai apropiata – satul Radu Negu, este de cca.1,5 km.

Accesul la amplasament se realizeaza pe latura vestica, din drumul comunal 310. La o distanta de 1,5 km vest de amplasament, drumul comunal 310 intersecteaza DN 21 Braila – Calarasi.

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

Avand in vedere faptul ca amplasamentul este situat la distante considerabile fata de zone rezidentiale si arii naturale protejate, nu a fost necesara studierea unor alternative. Alternativele analizate , prezentate in tabelul de mai jos, au vizat solutiile tehnologice alese astfel incat sa se incadreze in prevederile BAT in domeniu.

Aspect analizat	Solutii constructive analizate in faza de proiectare		Justificarea alegerii
	Varianta 1	Varianta 2	
Tratarea apelor uzate	Statie de epurare ape tehnologice	Bazine vidanjabile pentru ape tehnologice	S-a ales varianta2 deoarece este necesar un flux relativ continuu in ceea ce priveste evacuarile in cazul Variantei 1
Gestionarea cadavrelor de pasari	Incinerare in incinerator propriu	Predare societatilor autorizate in vederea valorificarii .	S-a ales varianta 2: - beneficii pentru mediu.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

2 Tehnici de management

2.1 Sistemul de management

Societatea nu are implementat un sistem certificat de management de mediu la punctul de lucru – Ferma pentru cresterea puilor de carne din judetul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 si lot 2, Tarlaua 27, parcela 11, nr.cadastral 24255.

3. Intrari de materiale

3.1 Selectarea materiilor prime

Materii prime si materiale auxiliare utilizate in activitatea de crestere a puilor de carne:

- pui de o zi
- furaje combinate
- paie pentru asternut
- produse farmaceutice pentru uz veterinar (vaccinuri, vitamine, medicamente)
- substante biocide pentru dezinfectie/dezinsectie si detergenti
- combustibili (GPL, motorina)

3.2 Cerintele BAT

Analiza comparativa pentru activitatea desfasurata in halele de crestere intensiva a puilor de carne apartinand SC AVICOLA RADU NEGRU SRL si cele mai bune tehnici disponibile conform *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*, prezentata in cadrul RAPORTULUI DE AMPLASAMENT, Pct.7- CONCLUZII SI RECOMANDARI pune in evidenta faptul ca activitatea din cadrul exploatareii comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL **este in concordanta cu majoritatea tehnicilor (BAT) recomandate pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte, astfel:**

- mentinerea unui inventar corect al intrarilor si iesirilor pentru toate fazele procesului, de la receptia materiilor prime, pana la livrarea produselor si monitorizarea efluentilor;
- selectarea materiilor prime si a materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri si de emisii de poluanti in aer si in apa;
- adoptarea tehnicilor de nutritie care au drept rezultat minimizarea azotului si fosforului total excretat din dejectii;
- monitorizarea cu frecventa anuala a emisiilor de amoniac, din intreaga activitate de management a dejectiilor;
- asigurarea conditiilor optime de hranire, adapare si microclimat ce au drept rezultat reducerea poluantilor in aer, in special amoniac, rezultati din procesele metabolice ale pasarilor;
- conformarea prevederilor BAT privind managementul dejectiilor si al cadavrelor de pasari (SNCU) pentru asigurarea trasabilitatii.

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu s-a realizat un astfel de audit.

3.4 Utilizarea apei

Apa este utilizata in scop igienico-sanitar, la adaparea pasarilor, pentru umidificarea aerului

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

in interiorul halelor, la igienizarea halelor si la irigarea spatiilor verzi (dupa caz).

Sursa de apa este reprezentata de un foraj de medie adancime, cu urmatoarele caracteristici tehnice: H=60 m, Q=4-5 l/s, NHs= - 8,3 m, NHd= - 10,5m. Forajul este echipat cu pompa submersibila avand Q=15mc/h, H=25-30 mCA, P=4kW.

Distributia apei la halele de crestere a puilor de carne se realizeaza prin intermediul unei statii de pompare de tip hidrofor dotata cu 2 pompe cu Q=8 mc/h fiecare, P=2 kW si a unei retele de conducte din PEHD cu Dn=40 mm si Dn=25 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervorul de inmagazinare a apei cu volumul de 200 mc, metallic, suprateran.

Consumul de apa estimat corespunzator activitatii este de cca 12.000 m³/an .

4. Principalele activitati

Activitatea principala in cadrul instalatiei, este de crestere a puilor, in cicluri de cate 40-42 zile, cu cca.14-16 zile pauza pentru curatarea si igienizarea halelor, pe principiul “totul gol – totul plin”.

In cadrul halelor, tehnologia utilizata de crestere a puilor de carne este la sol, pe asternut permanent de paie, folosind sistemul intensiv.

Etapele principale ale fluxului tehnologic:

- aprovizionarea cu pui de o zi;
- aprovizionarea cu furaje si medicamente;
- crestere – ingrijire zilnica a animalelor;
- hranire, administrare corecta a retetei de furaje in concordanta cu varsta pasarilor;
- adapare;
- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor;
- administrare medicamente, daca este cazul;
- supraveghere instalatii de ventilatie,climatizare si iluminat;
- pregatire depopulare hala la sfarsitul ciclului de crestere (cca.40 zile);
- transport pui la abatoare in afara amplasamentului;
- pregatire hala pentru un nou ciclu de productie (eliminarea dejectiilor si pat epuizat,curatare, decontaminare);
- verificarea functionarii instalatiilor.

5. Emisii si reducerea poluarii

Principalele emisii in mediu din activitatea de crestere a pasarilor sunt urmatoarele:

Emisii in AER

Nr. crt.	Activitate/sursa	Poluant emis
1	Crestere pui de carne / emisii din procese metabolice, evacuate prin sistemul de exhaustare din hale	NH ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri*
2	Curatare si igienizare hale la sfarsitul ciclului de crestere/Manipulare dejectiilor la evacuarea din hale	NH ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri
3	Depozitare dejectiilor/platforma de depozitare	NH ₃ ,Pulberi,N ₂ O, CH ₄ ,mirosuri**
4	Incalzire hale / arzatoarele suflantelor -combustibil GPL	NO _x , , CO, SO ₂ ,NMVOC,pulberi
5	Asigurare agent termic pentru pavilion administrativ cu filtru sanitar/ arzator centrala termica	NO _x ,SO ₂ ,CO, ,NMVOC,pulberi

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

6	Trafic auto	NO _x ,SO ₂ ,CO,CO ₂ ,NMVOC,pulberi
<p><i>*BAT BREF IRPP-2017, cap.3.3.2.1</i> <i>**BAT BREF IRPP-2017, cap.3.3.3.1</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Emisii in APA</u></p> <p>De pe amplasamentul fermei avicole SC AVICOLA RADU NEGRU SRL nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere si apele uzate menajere provenite de la personalul fermei sunt colectate in bazine vidanjabile.</p> <p>Principalele emisii in apa sunt urmatoarele: azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, dezinfectanti.</p> <p style="text-align: center;"><u>Emisii pe SOL/SUBSOL</u></p> <p>O mare cantitate din azotul, fosforul si potasiul prezent in dieta pasarilor este excretata in dejectii. Dejectiile contin cantitati insemnate din acesti nutritivi necesari cresterii plantelor, dupa cum contin si alti nutritivi cum ar fi sulf, mangan si oligoelemente. Dintr-o serie de motive, nu toate aceste elemente pot fi utilizate de plante in procesul de crestere si unele dintre ele pot cauza poluarea mediului.</p> <p>Dejectiile pasarilor precum si apele de spalare a halelor sau namolurile de la spalarea bazinelor pentru ape uzate tehnologice contin, de asemenea, metale grele, in special Cu si Zn deoarece acestea se folosesc in concentratii ridicate ca aditivi pentru hrana animalelor si in medicatia sanitar-veterinara.</p> <p>O fertilizare indelungata cu ingrasaminte organice poate conduce la acumularea acestor metale peste nivelurile admisibile stabilite de reglementarile specifice in domeniu, prezentand un risc de toxicitate pentru plante si microorganismele din sol, pe termen mediu sau lung.</p> <p>Poluarea solului/subsolului provine din aceleasi surse identificate in cazul poluarii apelor subterane.</p> <p>In ceea ce priveste managementul dejectiilor rezultate din activitatea Fermei pentru cresterea puilor de carne- Radu Negru, operatorul instalatiei, SC AVICOLA RADU NEGRU SRL a optat pentru transportul acestora la o instalatie pentru producerea compostului apartinand SC PILIS FOOD SRL.</p> <p>Reducerea timpului de depozitare a dejectiilor pe platforma de dejectii, nefiind necesara stabilizarea acestora pe o perioada de cca.3-4 luni ca in cazul in care ar fi utilizate ca ingrasamint organic pentru fertilizarea terenurilor agricole, contribuie la reducerea riscului de contaminare a solului in vecinatatea platformei prin migrarea pe sol a acestora in cazul ploilor torentiale si deasemenea la reducerea emisiilor de amoniac in aer rezultate din depozitare si imprastiere pe camp.</p>		

6. Minimizarea si recuperarea deseurilor/SNCU

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare. Din activitatea desfasurata in instalatie rezulta urmatoarele tipuri de SNCU - Materiale de categoria a 2-a, asa cum sunt definite la art.9 din Regulamentul UE nr.1069/2009:

- dejectii de pasare - pct.(a);
- cadavre de pasari – pct.(f), lit.(i).

Acestea nu se utilizeaza/trateaza/elimina pe amplasament astfel incat sunt considerate deseuri.

Funcție de modul de gestionare ulterioara a acestora, ele se supun prevederilor OUG

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

nr.92/2021 cu modificarile ulterioare si/ sau Normelor sanitare veterinare ce transpun reglementarile specifice SNCU.

Deseuri **valorificate** prin unitati specializate si la terti:

- deseuri de ambalaje de hartie, carton si plastic;
- dejectii animaliere (SNCU-materiale de categoria a 2-a) - transformate in compost (conf.art.13, pct.e), lit. (ii) din Reg.UE nr.1069/ 2009) in instalatii apartinand tertilor (SC PILIS FOOD SRL) .

- cadavre de pasari (SNCU-materiale de categoria a 2-a) - utilizate pentru hrana larvelor si viermilor pentru momeala de pescuit (conf.art.18, alin(1), lit.(h) din Reg.UE nr.1069/ 2009) in instalatii apartinand tertilor (SC SUPER PESCA SRL).

Deseuri **eliminate** prin unitati specializate:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase
- deseuri menajere.

Depozitarea animalelor moarte se face in lazi frigorifice amplasate in spatiu special amenajat(container cu destinatia sla de necropsie), in conformitate cu prevederile BAT 2 pct.e), perioada de depozitare fiind reglementata prin Norme sanitare veterinare specifice SNCU (Ordin ANSVSA nr.79/2019, cu modificarile ulterioare).

Societatea nu detine pe amplasament depozite definitive de deseuri.

7. Energie

Operatorul respecta prevederile documentului de referinta in ceea ce priveste utilizarea eficienta a energiei, aplicand urmatoarele tehnici prevazute in BAT 8:

- sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata;
- utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Raportat la volumul de activitate, consumurile anuale estimate de energie electrica si combustibil sunt urmatoarele:

- energie electrica – 110.000 kWh
- GPL – 40 to
- motorina – cca. 1 to

8. Accidentele si consecintele lor

Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca este functional Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in vederea minimizarii efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat in functie de conditiile nou aparute si care trebuie sa contina:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluari accidentale;
- Fisa poluantului potential;
- Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situatiilor de urgenta interna cu responsabilitatile conducatorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluarilor accidentale;
- Lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale;
- Procedura de alarmare in situatia poluarilor accidentale.

Ferma nu intra in domeniul de aplicare a legislatiei privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase (legea nr.59/2016 cu modificarile ulterioare), cantitatea maxima de GPL existenta in cele 6 rezervoare fiind de **13,75 to** (cantitatea relevanta pentru incadrarea amplasamentului de nivel inferior este de **50 to**).

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

9. Zgomot si vibratii

Sursele de zgomot in perioada de functionare a instalatiei sunt reprezentate de: functionarea sistemului de exhaustare a aerului din hale, activitatile de aprovizionare cu furaje, manevrarea dejectiilor la sfarsitul ciclului de crestere si evacuarea pasarilor din hale.

Zona rezidentiala cea mai apropiata de ferma este cea a localitatii Radu Negru la cca. 1,5 km de limita amplasamentului.

Se estimeaza ca valoarea nivelului de zgomot la limita incintei nu depaseste nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat de 65 dB conform SR 10009/2017 *Acustica-limite admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambient*.

10. Monitorizare

Operatorul instalatiei - SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, va monitoriza nivelul emisiilor de poluanti pe durata desfasurarii activitatii exploatare comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne si va raporta datele de monitorizare catre autoritatea competenta de protectie a mediului, astfel:

1. Monitorizarea anuala a cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere - BAT 24.

2. Monitorizarea emisiilor in aer

- monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac in aer provenit din fiecare etapa de gestionare a dejectiilor (BAT 25);

- monitorizarea calitatii aerului – in zona Manastirii Radu Negru, se va realiza **doar in situatia existentei reclamatilor privind mirosul dezagreabil**, prin masurarea concentratiei de amoniac si compararea cu CMA conform STAS 12574/87 *Aer din zonele protejate. Conditii de calitate*.

- monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili – la limita sudica a zonei rezidentiale a satului Radu Negru, se va realiza **doar in situatia existentei reclamatilor**, conform BAT 26 si Legii nr. 123/2020, art.64⁵.

3. Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea emisiilor in apele uzate tehnologice evacuate in bazine vidanjabile - frecventa → cu ocazia vidanjarilor.

Monitorizarea calitatii apelor subterane se face prin analiza probelor de apa din cele trei foraje de observatie, limitrofe platformei de depozitare a dejectiilor, cu frecventa semestriala, la indicatorii de calitate stabiliti prin avizul de gospodarie a apelor nr.149/12.10 2017, emis de AN Apele Romane – ABA Buzau-Ialomita: CCO-Cr, azot total, fosfor total, conductivitate, amoniu, sulfati, azotiti, cloruri, fosfati.

4. Monitorizarea solului

Prelevarea probelor de sol de la adancimea de 5cm si respectiv 30 cm, din doua puncte, astfel:

- S_{PD} - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii;

- S_{hale} - situat in zona de ventilatie, la limita nordica a amplasamentului, intre halele H2 si H3. Indicatorii monitorizati: Cu, Zn, Mn, Co.

Frecventa de monitorizare → O data la 5 ani (prima prelevare se va face in termen de cel mult o luna de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu).

5. Monitorizarea deseurilor

- *Deseuri tehnologice* → raportare la APM Calarasi, ca parte a RAM si separat, ca gestiune, pana la 15 martie.

- *Ambalaje si deseuri de ambalaje* → raportarea la APM Calarasi in conformitate cu

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje si deseuri de ambalaje.

6. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase
Operatorul va tine evidenta substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite. Raportare la APM Calarasi, ca parte a RAM.

7. Monitorizare tehnologica – BAT 29

Operatorul instalatiei are obligatia sa monitorizeze parametrii tehnologici specifici:

- Intrarile si iesirile de pasari din instalatie, inclusiv mortalitatile
- Consumul de furaje
- Consumul de apa
- Cantitatea de dejectii generata
- Consumul de energie electrica
- Consumul de combustibil

Raportare la APM Calarasi, ca parte a RAM.

8. Monitorizare post-inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite actiunile conform Planului de inchidere.

11. Dezafectare

In situatia incetarii activitatii si inchiderii instalatiei se vor lua toate masurile pentru evitarea oricaror riscuri de poluare a mediului conform Planului de inchidere a instalatiei, anexa la Formularul de solicitare.

Dezafectarea se va realiza in baza unui proiect care va face obiectul analizei privind evaluarea impactului asupra mediului, in conformitate cu reglementarile de mediu in vigoare la data respectiva.

12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Actuala exploatare comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne s-a construit pe un teren cu folosinta agricola. In zona amplasamentului se regasesc predominant formatiuni antropizate- agroecosisteme, asezari rurale, cai de acces auto si feroviare.

Categoria de folosinta a terenului aferent Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL este de curti / constructii. Destinatia actuala a terenului, conform documentelor de urbanism ce au stat la baza emiterii autorizatiei de constructie este de Zona unitati agroindustriale. Din punct de vedere juridic si economic terenul cu suprafata de 30.000 mp este intravilan.

Zona de amplasament nu se afla situata in perimetrul sau in imediata vecinatate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanta comunitara Natura 2000 stabilite conform Ordinului nr. 1964/2007 modificat si completat cu Ordinul nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011. Cea mai apropiata arie naturala protejata ROSPA 0051 *Iezerul Calarasi* se gaseste la distanta mai mare de 8 km.

13. Limite de emisie

AER

➤ Calitatea aerului

Valorile concentratiilor substantelor poluante in aerul ambiant trebuie sa nu depaseasca valorile limita, in conformitate cu legislatia in vigoare (Legea nr. 104/2011 -privind calitatea aerului

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

inconjurator) si STAS 12574/87- privind concentratiile maxime admisibile ale substantelor poluante din atmosfera “Aer din zonele protejate”.

Punct de prelevare	Poluant	Metoda de masurare	CMA Media de scurta durata-30 minute (mg/m ³)	CMA Media zilnica (mg/m ³)	Temei legal
Zona Manastirii Radu Negru	Amoniac (NH ₃)	STAS 10812-76	0,3	0,1	STAS 12574- 87– Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.

- **BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg (Decizia UE de punere in aplicare nr. 2017/302)**

Parametru	BAT-AEL Kg de NH3/spatiu pt animal/an
Amoniac exprimat ca NH3	0,01 – 0.08

- **Valori limita pentru emisiile rezultate din arderea GPL**

Punct de emisie	Poluant	VLE cf. Ordin 462/1993	UM	Conditii de referinta
-Cos de evacuare centrala termica filtru sanitar	CO	100	mg/Nm ³	3% oxigen T=273K P=101,3 kPa, gaze uscate
	NO _x	350		
-Cosuri de evacuare suflante pentru incalzirea halelor (12 buc)	SO ₂ pulberi	35 5		

APA

- **Poluanti in apa evacuata in bazin vidanjabil (ape uzate tehnologice) – VLE conform HG nr.188/2002 modificata prin HG 352/2005, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare – NTPA 002.**

Indicator de calitate	UM	CMA
pH	U pH	6,5-8,5
MTS	mg/dm ³	350,0
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	500,0
CBO5	mgO ₂ /dm ³	300,00
azot amoniacal	mg/dm ³	30,0
fosfor total	mg/dm ³	5,0
detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25,0
substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	30,0

- **Valorile indicatorilor de referinta pentru calitatea apelor subterane (probe martor) sunt indicate in tabelul de mai jos, conform Raportului de incercare nr.En 680 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL.**

Indicator de calitate analizat	UM	Frecventa de analiza	Valoare de referinta probe martor		
			Foraj F1 amonte Proba 1052	Foraj F2 aval stanga Proba 1053	Foraj F3 aval dreapta Proba 1054
conductivitate	µs/cm	semestrial	804	801	776
pH la t°C	UpH		7,7 (20,7°C)	8,8 (20,3°C)	7,8 (20,5°C)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³		84,48	76,20	92,16
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³		0,44	0,41	0,31
Azot total Kjeldahl	mg/dm ³		7,23	6,39	7,73
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³		0,41	0,35	0,39
Ortosfati (PO ₄)	mg/dm ³		0,52	0,58	0,41
Sulfati	mg/dm ³		201,64	166,19	98,67
Cloruri	mg/dm ³		97,496	95,723	91,469
Fosfor total	mg/dm ³		0,32	0,36	0,38

SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor aferente societatii, nu vor depasi pragurile de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Loc de prelevare	Adancime (cm)	Indicator analizat	Valoare normala	Prag de alerta (mg/kg substanta uscata)		Prag de interventie (mg/kg substanta uscata)	
				Sensibil	Mai putin sensibil	Sensibil	Mai putin sensibil
-Limitrof platformei de dejectii si -la limita nordica a amplasamentului, intre halele H2 si H3	5-30 cm	Cu	20	100	250	200	500
		Zn	100	300	700	600	1.500
		Mn	900	1.500	2.000	2.500	4.000
		Co	15	30	100	50	250

ZGOMOT

Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depasi limita admisibila L_{AeqT}- 65 dB, conform SR 10009:2017/C19:2020 -Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

MANAGEMENT NUTRITIONAL

Parametru	Tehnica	Frecventa	VLE (kg/spatiu pt animal/an)	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	0,2-0,6	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a porcilor - Pct.1.3, Tabel 1.1
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.			
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta	anual	0,05-0,25	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	animalelor.			porcilor - Pct.1.3, Tabel 1.2
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.			

14. Impact

Impactul asupra factorilor de mediu generat de functionarea instalatiei, in conditii normale de functionare sau avarii previzibile, luand in considerare masurile prevazute pentru prevenirea si reducerea acestuia, nu are caracter semnificativ asupra calitatii aerului, apei de suprafata, freaticului si solului.

Desi pentru procesul de productie se preleveaza o cantitate de apa din subteran, functionarea instalatiei nu afecteaza conditiile hidrogeologice din zona amplasamentului, in conditii normale de functionare.

15. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

Investitia este noua si respecta cerintele BAT in domeniu, nefiind necesare programe de modernizare suplimentare.

SECTIUNEA 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 Societatea nu are implementat un sistem certificat de management de mediu, certificat.
Furnizati o organigrama de management in documentatia dvs.de solicitare (indicati posturi si nume).Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Instalatia este condusa de Sef ferma

Daca nu sunteti certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos

	Cerinta caracteristica a BAT	DA sau NU	Documentul de referinta sau data la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau department este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii-intretinere in perioada vidului sanitar	Administrator Sef ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Idem	Administrator Sef ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate de autoritatea de mediu se realizeaza in cadrul unor laboratoare acreditate.	Sef ferma
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU		
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Administrator Sef ferma
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi -inspectii vizuale		-Verificare etanseitate bazine colectare ape tehnologice si retea de canalizare; - Verificare etanseitate platforma de dejectii	Sef ferma
9	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: <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	Registru instructaj protectia mediului	Sef ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Precizate in fisele postului pt.fiecare functie	Administrator Sef 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 Standarde/instructaje referitoare la managementul deseurilor si al substantelor chimice periculoase.	Sef ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actual sau potential, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea ei si aplicarea de masuri preventive si corective?	NU		
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului	NU		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?			
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		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU		
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 aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	NU		Administrator
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		
18	Exista o evidenta demonstrabila (proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> Controlul schimbarii procesului in instalatie 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Aprobarea de capital; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Alocarea de resurse; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Planificarea si programarea; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Politica de achizitii; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> Evidente contabile pentru costurile de mediu comparative cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie 	NU		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> Informatii solicitate de Autoritatea de reglementare; si 	DA	Conform cerintelor A.I.M.	Administrator Sef ferma
	<ul style="list-style-type: none"> Eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatiri viitoare planificate 	NU		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L. nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului.

SECTIUNEA 3 - INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectia materiilor prime si materialelor

Principalele materiale utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materiilor (calitativ si cantitativ)	Ponderea %produs %apa de suprafata %in canalizare %in deseuri /pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potential, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicate de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau cantitatea stocata?
Pui de 1 zi	Nu este cazul	1.021.800 pui/an	98% in produs 2% mortalitati	Miros specific	Nu este cazul	A(i),(ii),B-hale de crestere
Paie (asternut)	Organic/ amestecuri nepericuloase	400 to/an	100% in deseuri	-biodegradabil -fertilizant impreuna cu dejectiile evacuate din hale	Nu este cazul	Nu se depoziteaza pe amplasament NU
Furaje	Mixtura de substante vegetale, vitamine, aminoacizi	Cca.5.150 to/an	60% in produs 40% in deseuri	Nepericulos	-	A(i),(ii)-buncare metalice, exterioare, aferente halelor NU
Medicamente veterinare de uz intern	Vaccinuri/ Vitamine	Functie de necesitati si procesul tehnologic	100% in produs	Periculozitate specifica	-	A(i),(ii)-in ambalaj original in magazia pt medicamente. NU
Produce pentru dezinfectie instalatii de adapare / apa pt pasari	Produce biocide Tip 5 Amestecuri/ organic, anorganic/ periculoase H242,H302, H332, H314,	Cca.500 l/an	100% evacuat in canalizare-cand este utilizat la curatarea instalatiilor de adapare inainte de fiecare populare. 100% -in produs (pui) cand este	Este interzis a se varsa produsul in sisteme de canalizare fara diluare sau fara vreo tratare adecvata.	Sunt produse uzuale. Pot fi inlocuite cu produse similare autorizate.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de

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 tartare a lichidelor inainte de evacuare

D- exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	H335,H410		utilizat pentru dezinfectiile permanente in perioada de productie			igienizare a halelor dupa depopulare NU
Produce pentru dezinfectie asternut, hale, echipamente	Produce biocide Tip 3 Amestecuri/ organic, anorganic/ periculoase H314,H302, H332,H400, H411	Cca. 0,5 to/an	99,5% in apa uzata Cca. 0,5% in aer	Glutaraldehidele sunt foarte toxice ptr. vietuitoarele din apa, nu se poate permite ca acestea sa fie varsate in mediul inconjurator. Este interzis a se varsa produsul in sisteme de canalizare fara diluare sau fara vreo tratare adecvata.	Sunt produse uzuale. Pot fi inlocuite cu produse similare autorizate.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare NU
Motorina	H304, H315, H226, H332, H351, H373, H411	Cca.1 to	Utilizata drept combustibil pentru generatorul electric de pe amplasament	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu este cazul	D Depozitat in rezervorul electrogeneratorului (V=400l)
GPL	H220, H280, H340, H350	Cca.40 to	Utilizat drept combustibil pt incalzire si apa calda	Conform Fisei cu date de securitate	Nu este cazul	A(ii),D Se depoziteaza in 6 rezervoare supraterane cu capacitatea de 5.000 l fiecare

3.2 Cerinte BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate?Daca da, faceti o lista a acestora si indicate in cadrul programului de modernizare data la care vor fi finalizate	NU este cazul-.Proiectare conform cerintelor BAT.	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicate data la care acestea vor fi finalizate,in cadrul programului de modernizare.	Nu este necesar un program de modernizare	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Urmarire consumuri specifice Evidente contabile	Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pt revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Buletine de calitate pentru materiile prime utilizate Fise cu date de Securitate pentru materialele si substantele chimice utilizate	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	NU exista proceduri specifice in sa materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate si fisele cu date de securitate	Sef ferma
--	--	-----------

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	NU - Se tine seama de recomandarile BREF IRPP - Se tine gestiunea deseurilor conform HG 856/2002 si OUG nr.92/2021, cu modificarile ulterioare -Se raporteaza catre APM situatia gestiunii deseurilor	Sef ferma
Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit	-	
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat,identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare.	Se poate face o minimizare a deseurilor reprezentand cadavre de pasari doar printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari, avand drept rezultat scaderea ratei mortalitatii in ferma	Sef ferma Medic veterinar
Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	Sef ferma Administrator
Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 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, se va calcula rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an.	Sef ferma Administrator

3.4 Utilizarea apei

Ferma avicola Radu Negru utilizeaza apa in scop potabil si tehnologic (adapare pasari si inginerizare hale de crestere).

Alimentarea cu apa se realizeaza prin intermediul unui foraj de mdie adancime in corpul de apa subterana ROAG12 *Estul Depresiunii Valahe (Formatiunea de Candesti si Fratesti)*.

Conform *DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor , Cap.1.4 -BAT 5, nu prevede anumite limite in ceea ce priveste utilizarea eficienta a apei ci aplicarea unei combinatii de tehnici.*

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

3.4.1 Consumul de apa

Putul forat are urmatoarele caracteristici: $Q_{\text{captat}}=5$ l/s, $H=60$ m.

Forajul este echipat cu o electropompa submersibila cu urmatoarele caracteristici: $Q=15$ mc/h, $H=25-30$ mCA, $P=4$ kW

Sursa de alimentare cu apa (rau, ape subterane, retea urbana)	Volumul de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in process pentru faza respectiva
Sursa subterana - Foraj cu $H=60$ m Gospodaria de apa –rezervor suprateran, prefabricat din tabla cu $V=200$ mc	Cca.11.000	-Adapare pasari -Spalare hale de crestere -Umidificare hale -Folosinta igienico-sanitara	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

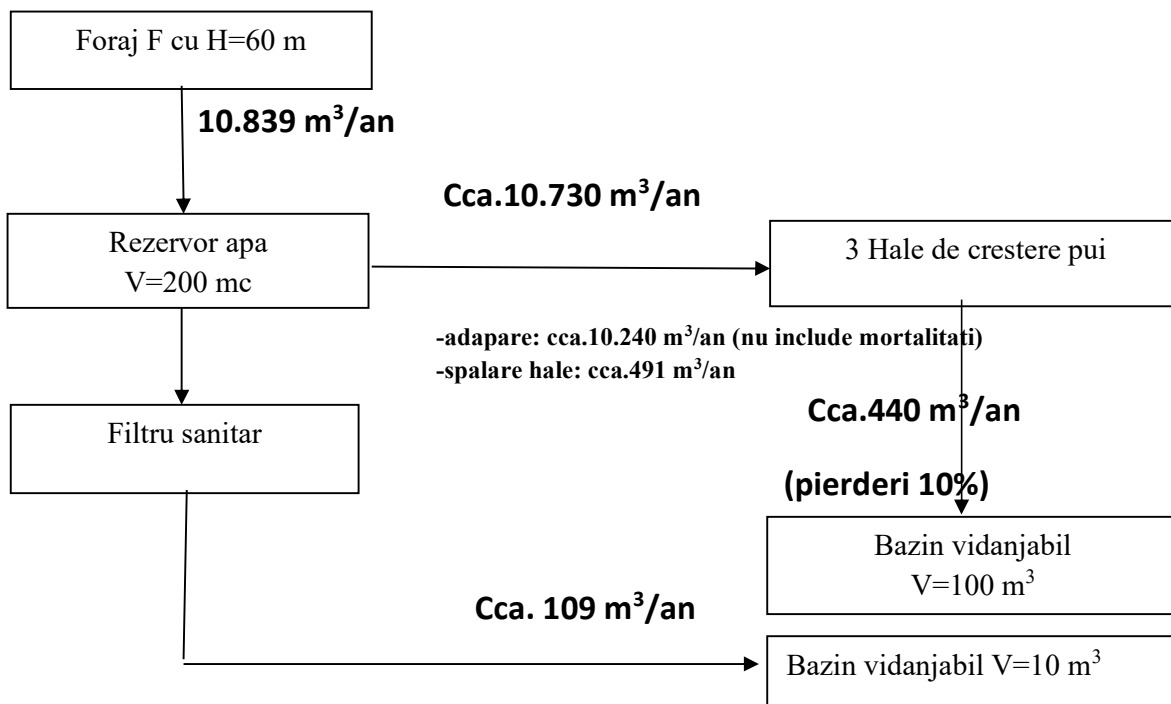
Parametru	Performanta Fermei AVICOLA RADU NEGRU ²	Valori limita parametrului relevanti	Sursa valorii limita ³
Pui de carne			
Consum de apa pt adapare (l apa/ kg furaj consumat)	1,9	1,7-1,9	Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (editia 2017) - Tab 3.11
Consum total de apa pt adapare(l/cap pe ciclu)	10,02	4,5-11	
Consum total de apa pt adapare (l/loc pasare pe an)	62	30-70	
Consum apa pentru spalare (mc/mp/ciclu)	0,006	0,005-0,008	Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (editia 2017) - Tab 3.12

² Estimare pe baza consumurilor existente in ferme similare din Romania.

³ Ghid JRC - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Bilantul apei in Ferma RADU NEGRU



3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei: BAT 5 - DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate 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.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelu 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 principalele rezultate.	DA In concordanta cu tehnicile recomandate in Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302, BAT 5 pct. a),b),c),d), e), astfel: - Mentinerea unei evidente a utilizarii apei. - Detectarea si repararea scurgerilor de apa. - Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea halelor de crestere si a echipamentelor.	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	- Dotarea halelor de crestere cu instalatii de adapare cu picurator ce garanteaza, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	
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	Singura alternativa posibila pentru ferma avicola este minimizarea consumului de apa folosit la spalarea halelor. Societatea se incadreaza si in limitele de referinta mentionate in Ghidul JRC - <i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)</i>	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia?	NU este cazul	-

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din incinta fermei rezulta:

- Ape uzate tehnologice (de spalare din halele de crestere pui);
- Ape uzate menajere de la filtrul sanitar;
- Ape pluviale.
- Levigat de la platforma de dejectii (apa pluviala ce percoleaza gramada de dejectii depozitata).

Evacuarea apelor uzate

- *Apele uzate menajere* de la **Pavilionul administrativ/filtru sanitar**, sunt evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil, cu volumul de 10 mc.
- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma spalarii si dezinfectiei halelor de productie, sunt preluate de o retea de rigole si de canalizare cu evacuare in bazin vidanjabil cu V=100 mc.
- *Levigatul* provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare si bazei cu V=1mc si evacuat in bazinul cu V=75 mc.

Reteaua de canalizare menajera si tehnologica este executata din conducte PVC, Dn=150mm.

Vidanjarea este asigurata de S.C.BRAI-CATA S.R.L. Sucursala Calarasi conform contractului pentru furnizarea serviciilor de vidanjare nr.23/04.05.2023.

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate separat, prin rigole si canale si vor fi dirijate catre spatiile verzi din incinta. Apele pluviale de pe suprafetele pietruite se vor evacua liber la teren.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar.

Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

asociate fiecărei utilizari. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Documentele BAT prevăd reutilizarea apei de ploaie necontaminate, ca apă pentru curățenie, aplicabilitatea fiind limitată din motive de biosecuritate.

În cadrul Fermei pentru creșterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, apa uzată nu se epurează pe amplasament și nu se recirculă.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă. Instalațiile și tehnologiile aplicate în Fermă pentru creșterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL respectă cerințele BAT.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este utilizată pentru curățenie și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin :

- *aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul:*

Înainte de spălare, se realizează curățarea mecanică a deșeurilor din halele de creștere.

- *evaluarea scopului reutilizării apei de spălare*

Apă uzată nu se pretează la epurare și recirculare deoarece operațiile din perioada de vid sanitar presupun dezinfectia suprafețelor și echipamentelor.

- *controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare*

Se va face revizia, întreținerea și repararea tuturor instalațiilor în primele zile ale vidului sanitar, funcție de necesități și stare de funcționare.

- *Există alte tehnici adecvate pentru instalație?*

Pentru spălarea hălelor de creștere se utilizează instalații de spălare cu jet de apă sub presiune, ce au un consum redus de apă.

SECȚIUNEA 4 - ACTIVITĂȚI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacități maxime
Pregătirea hălelor pentru populare și vidul sanitar	Operațiile din vidul sanitar presupun: <ul style="list-style-type: none">- Curățarea mecanică prin îndepărtarea asternutului de paie epuizat amestecat cu deșeurile și alte materiale grosiere din hale- Transportul deșeurilor la platforma de deșeurii- Spălarea pardoselilor și echipamentelor cu pompa cu jet de apă	-suprafața spălată în vidul sanitar cca.12.600 mp/serie ;75.600 mp/an - apă pentru spălare, cca.0,006 mc/mp/ciclu,

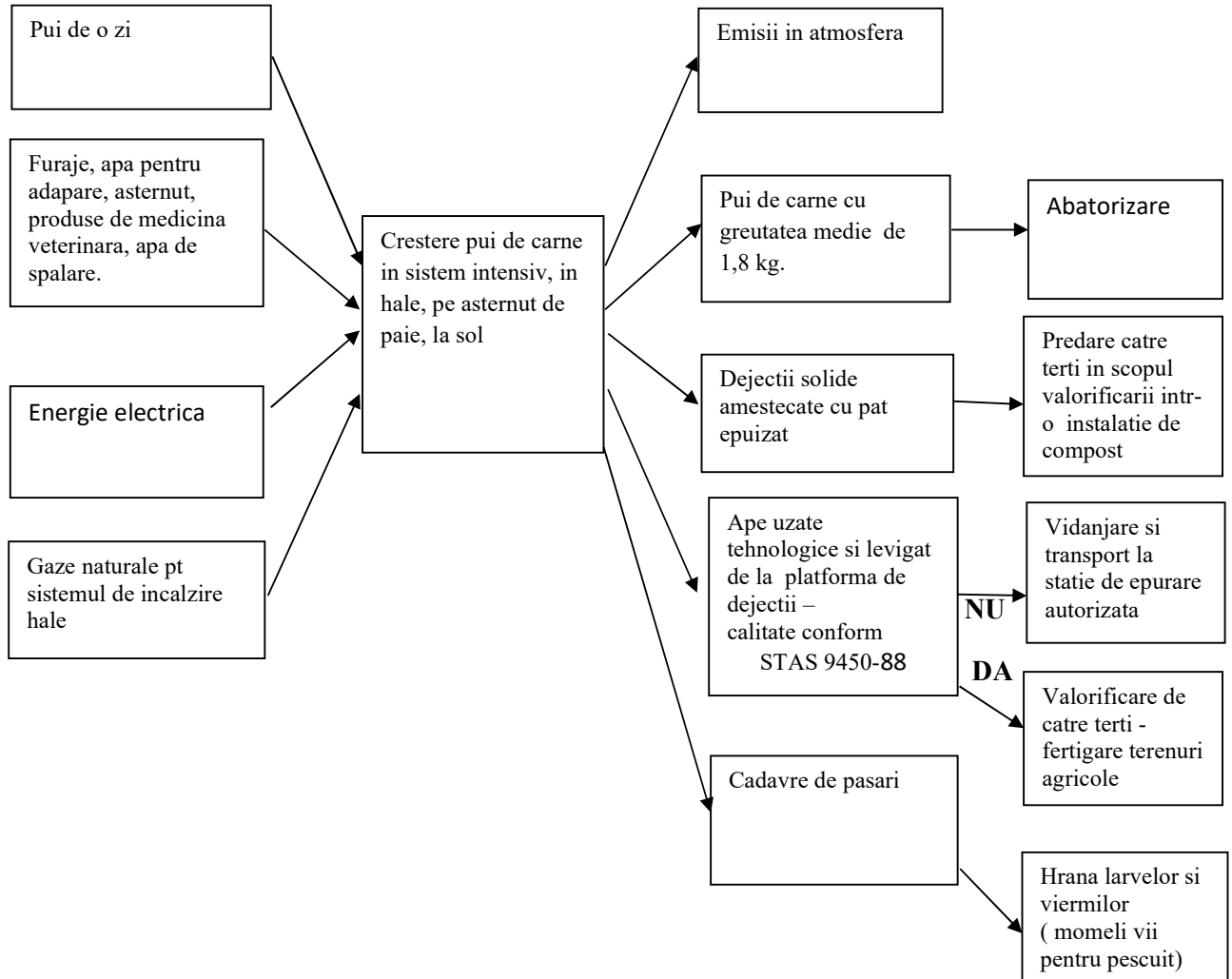
FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	<p>sub presiune</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revizii si reparatii;inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte - Dezinfectia propriu-zisa prin fumigare si sigilarea halelor - Aerisirea halelor si aplicarea asternutului de paie <p>Inainte de popularea halelor, dupa vidul sanitar, se asterne un strat de paie de cca.3,5 kg/mp.</p>	<p>respectiv 454 mc/an.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantitatea de produse DDD - cca.2 t o/an.
Popularea halelor cu pui de o zi	<p>Popularea halelor cu pui de o zi. Puii sunt transportati cu mijloace de transport special apartinand furnizorului si livrati la halele de crestere din Ferma RADU NEGRU</p> <p>Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatura a aerului si o ventilatie corespunzatoare.</p> <p>Cresterea puilor de carne de la o zi la 38-42 de zile se face in cele 5 hale.Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat,pana la atingerea parametrilor de teiere (greutate medie de livrare cca.1,8 kg- 2,2 kg, functie de densitatea practicata in hale).</p> <p>Cele 3 hale pentru pui au o suprafata utila de 2246 mp.</p> <p>Capacitatea maxima de crestere este de 52.400 locuri/hala in 6,5 serii/an. Densitatea maxima a efectivului in halele este de cca.23,3 pui/mp (conform prevederilor art.3(5) Ordin ANSVSA nr.30/2010).</p>	<p>-populare cu 157.200 capete/serie x 6,5 serii/an = 1.021.800 capete/an</p>
Cresterea si finisarea puilor de carne	<p>Procesul de cresterea puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corespunzatoare varstei efectivului; - Asigurarea conditiilor de microclimat din hale, corespunzatoare varstei efectivului; - Urmarirea starii de sanatate a efectivului si administrarea de medicamente/vaccinuri. - Colectarea pasarilor moarte si depozitarea in saci de plastic in cele doua lazi frigorifice pana la predare catre operatori economici autorizati pentru a fi utilizate ca materie prima in fermele pentru producerea de momeli vii pentru pescuit (SC SUPER PESCA SRL) <p>Indicatori tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Densitate max 42 kg/mp - Greutate medie de livrare: 1,8 kg/cap - Spor mediu zilnic: cca 46 g - Numar de cicluri de crestere pe an :6,5 - Consum specific de furaje: 1,64 kg/kg carne viu - Consum specific de apa: 3,82/kg carne viu - Mortalitate in efectiv:max 3% 	<p>- rata mortalitatii este de aprox. 3% → productia reala este de cca. 966.623 pui/an→1.740 to viu/an</p>
Depopularea halelor	<p>La sfarsitul ciclului de crestere se evacueaza puii din adaposturi,se incarca in mijloace auto speciale apatinand beneficiarilor si sunt transportati pentru abatorizare in afara amplasamentului.</p>	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Unitate de masura	Productie realizata
Cresterea puilor de carne	Pui pentru abatorizare cu greutatea medie de 1,8 kg	Abatorizare in afara instalatiei	capete	1.021.800 capete/an → 966.623 capete/an (cu aplicarea ratei mortalitatii de 3%) → 1.740 to viu/an

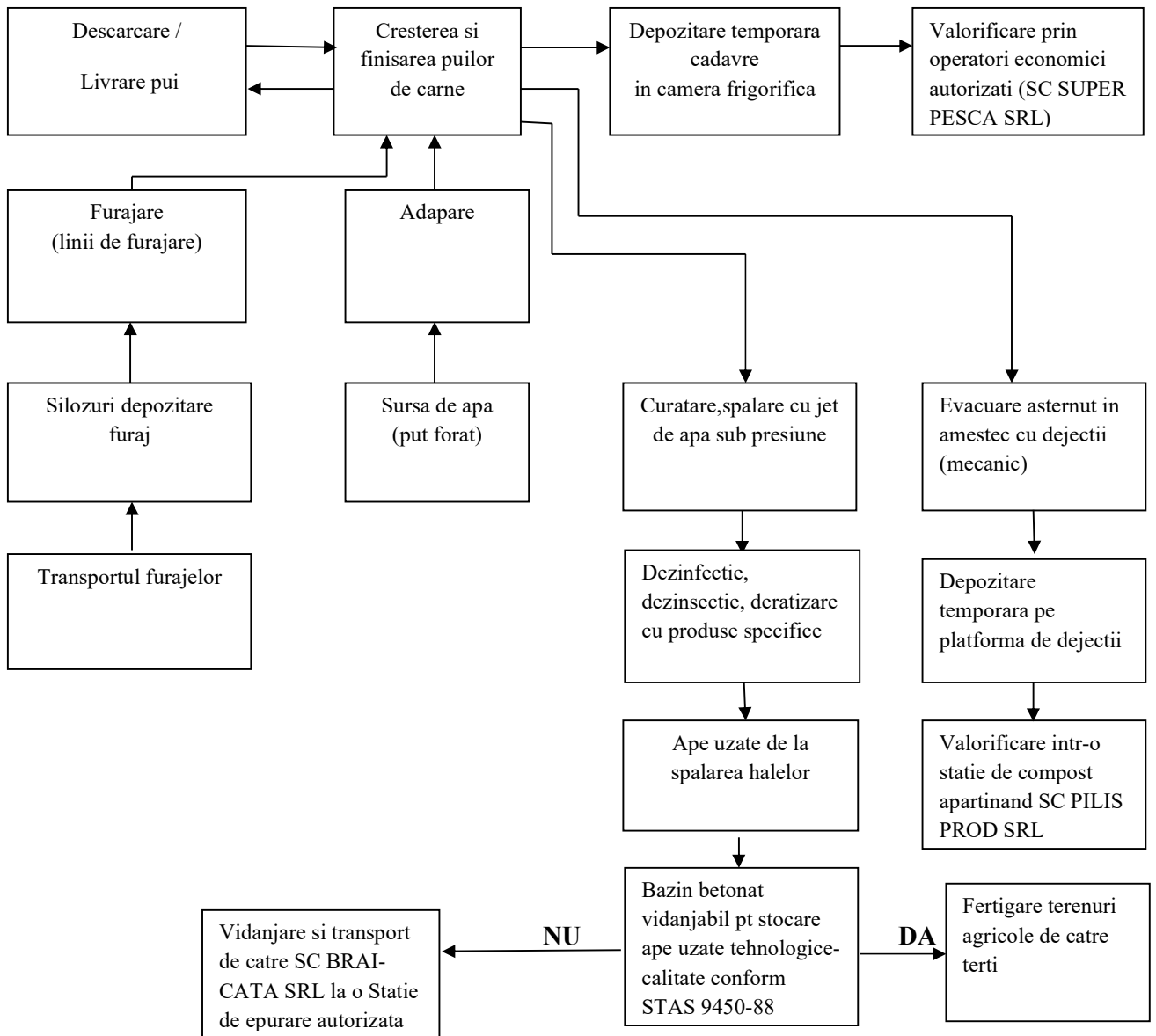
FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

4.4 Inventarul iesirilor (deseuri/SNCU)

Numele procesului	Numele deseului/SNCU	Codul	Impactul deseului/emisiei	Cantitatea (to/an)
Activitati administrative	Menajere amestecate	20 03 01	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	7,5
	Fractii colectate separat din deseurile menajere:			
	-plastic	20 01 01		0,01
	-hartie/carton	20 01 39		0,01
Activitati conexe - dezinfectie/igienizare hale de crestere	Ambalajele produselor pentru dezinfectie/dezinsectie:	15 01 01	Sursa de poluare a solului si apelor pluviiale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator.	0,05
	-hartie/carton	15 01 02		0,10
	- plastic	15 01 10*		0,15
Activitati conexe - mentenanta echipamentelor si instalatiilor de productie	Deseuri de plastic (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	
	Deseuri metalice	02 01 10		
	DEE	16 02 14		
Cresterea puilor de carne	Cadavre pui	02 01 02 /SNCU - Materiale cat.2	Poluarea apelor pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. Pot constitui surse de germeni patogeni in situatii de depozitare si neutralizare necorespunzatoare.	20
	Dejectii	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	Poluarea solului si apelor subterane cu nutrienti (azot, fosfor) , daca nu se respecta Codul de bune practici agricole	800
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	18 02 03	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	0,005
	Deseuri de materiale pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Schema fluxului tehnologic

Etapele fluxului tehnologic	Actiuni
Pregatirea halelor pentru populare	Dezinfectie Dezinsectie Pregatirea asternutului
Popularea halelor pentru pui de carne	Aducerea puilor de o zi in ferma
Cresterea puilor de carne 38-42 zile	Furajare, adapare, asigurarea microclimatului si medicatiei
Depopulare hale	Transferul puilor de carne la abator
Efectuarea lucrarilor de curatire hale	Colectarea si evacuarea dejectiilor uscate din hale Spalare cu jet de apa sub presiune Colectarea si evacuarea apelor uzate

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns?(sec/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura in hale	DA	R	Asigurarea unor conditii favorabile pentru pasari conform normelor sanitar veterinare in vigoare	Max.30 sec.
Viteza aerului	DA	R		
Umiditatea	DA	R		
Intensitatea luminoasa	DA	R		
Nivelul de amoniac la nivelul capetelor puilor	DA	R		
Consum de apa	DA	R	Eficientizarea consumului de apa, reducerea pierderilor	
Consum de furaje	DA	R	Eficientizarea consumului de furaje, reducerea pierderilor, controlul nivelului de excretie de azot si fosfor	

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt complet automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, 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 la exterior.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea emisiilor de amoniac,metan,CO₂ la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplica programe speciale de iluminat functie de etapa de dezvoltare a efectivului de pasari.

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze

Pentru a diminua riscurile asupra productiei datorate de intreruperi in asigurarea utilitatilor – apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supravegheaza permanent activitatea fermei si aplica urmatoarele proceduri de interventie:

- 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 autoritatea sanitar veterinara.
- In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica, furnizarea energiei este preluata de grupul electrogen din dotarea fermei, P_{nominala}=165 kVA, care utilizeaza motorina.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

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

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu a implementat standardul ISO 14001. Exista disponibilitatea operatorului dar nu se poate indica o data exacta pentru indeplinirea acestui obiectiv.

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

Pentru desfasurarea in conditii de maxima siguranta a activitatii in cadrul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL , s-au intocmit:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor .

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

Intretinerea corespunzatoare a echipamentelor prin respectarea stricta a indicatiilor de exploatare si efectuarea reviziilor la termenele indicate de producator.

Respectarea operatiunilor in perioada de vid sanitar.

In ceea ce priveste reducerea cantitatii de azot si fosfor din dejectiile pasarilor, managementul nutritional vizeaza respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si fosfor total in retelele de furaje.

SECTIUNEA 5 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iasiri (emisii in aer)	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne	Pui de o zi Asternut	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze:	Monitorizarea emisiilor in aer se face prin estimare.	Sistemele de ventilatie din halele

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	Furaje Medicamente Produce DDD Apa Energie el.	NH ₃ ,CH ₄ ,N ₂ O.	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale. Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sist.de ventilatie,sist.de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana (dupa caz), prevenirea umezirii asternutului prin utilizarea sistemelor de adapare speciale.	H1-H3. Fiecare hala are in dotare: -16buc.x42.000mc/h (ventilatoare longitudinale) -8 buc.x14.130 mc/h (ventilatoare de coama)
Arderea combustibilului in suflante, pentru incalzirea halelor	GPL	Gaze de ardere de la suflante:CH ₄ ,CO,CO ₂ , NMVOC,NO _x ,SO ₂	Filtre	Cosuri de evacuare suflante 4x 3hale
Producerea energiei termice pentru incalzirea pavilionului administrativ/filtru sanitar	GPL	Gaze de ardere de la entrala termica: CH ₄ ,CO,CO ₂ , NMVOC,NO _x ,SO ₂	Tiraj fortat fara sisteme de depoluare	KIT evacuare centrala termica

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masuri specifice de protectie a muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se mentin automat parametrii de microclimat in interiorul halelor de crestere.

Nivelurile emisiilor principalilor poluanti in atmosfera, estimate, nu depasesc valorile limita stabilite de legislatia specifica in domeniu astfel ca nu vor fi necesare masuri suplimentare de protectie a muncii.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea puilor de carne pentru abatorizare	Sistemele de ventilatie din halele de crestere H1-H3:	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ ,CH ₄ ,N ₂ O	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului	Nu este cazul Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma prin respectarea cerintelor BAT.
Arderea GPL in centrala termica si suflantele din hale	Kit de evacuare gaze arse Cosuri de dispersie suflante	Pulberi,CO, SO ₂ ,NO _x ,NMVOC	-Tiraj fortat fara sisteme de depoluare pt CT; -Filtre si cosuri de dispersie pentru suflante	Existent

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisii stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

In procesele de productie nu se folosesc materiale cu continut de solventi organici, prin urmare instalatia nu intra sub incidenta legislatiei COV.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT

Componenta	Punctul de evacuare	Destinatie	Masa/unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Nu este cazul	-	-	-
COV din clasa II	Nu este cazul	-	-	-
COV din clasa III	Nu este cazul	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor COV

Nu este cazul

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibil

Nu este cazul

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	Nu este cazul. Nu exista statie de epurare care sa deserveasca ferma avicola.		
Zone de depozitare: platforma de dejectii	CH ₄ , NH ₃ ,NO ₂ , NMVOC,TSP,pulberi	Nu este posibila cuantificarea	100%
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul:LA EVACUAREA DEJECTIILOR DIN HALE	NH ₃ ,CH ₄ , N ₂ O, pulberi	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJELOR IN SILOZURI	Nu este cazul. Descarcarea furajelor din autobene in silozuri se realizeaza pneumatic prin conducte.		
Sisteme de transport, de ex.benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (ex.bazine de decantare,drenuri,guri de vizitare,etc.)	-	-	Nesemnificativ

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass a echipamentului de depoluare (in aer sau apa),Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului intalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1. Studii

Nu este cazul

5.2.2 Pulberi si fum

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

- *Retinerea pulberilor de la echipamentele ce genereaza astfel de poluanti*

Depozitarea furajelor se realizeaza in silozuri metalice, aferente halelor de crestere. Dejectiile cu continut ridicat de materie uscata se evacueaza din hale la sfarsitul ciclului de crestere si se depoziteaza pe platforma de dejectii inconjurata de parapet cu inaltimea de 2,5 m, pe trei laturi. Perioada de depozitare este scurta intrucat dejectiile se transporta la o Statie pentru compost apartinand SC PILIS FOOD SRL.

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

Platforma pentru depozitarea dejectiilor dejectii - constructie speciala cu suprafata totala de 754,05 mp din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca. 600 mp, restul de cca.150 mp este rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/mijloacelor de transport. Are o baza impermeabilizata, prevazuta cu pereti de sprijin pe trei laturi cu inaltimea de 2,5 m si sistem de colectare a efluentilor (rigola transversala), in special a celor ce se produc in timpul ploilor. Baza platformei are o inclinare de cca. 2% spre latura sudica a platformei, unde, in capatul rigolei, este o baza cu V=1 mc cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la un bazin vidanjabil cu V=75 mc.

- *Curatarea rotilor autovehiculelor 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 (constatand necesitatile energetice mai mari) minimizarea pierderilor;*

Sistemul automat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana la hale, sistemul de transport este etans, nepermitand pierderi de furaj (sistem de transport furaje cu spirala).

- *Curatenie sistematica*

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces*

Gazele rezultate din procesele metabolice si descompunerea dejectiilor in halele de crestere sunt evacuate in exterior prin sistemul de exhaustare.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Managementul dejectiilor	Aer atmosferic	NMVOC	Nu se aplica

5.2.4 Sistem de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele pentru puii de carne H1-H3 (echipare per hala) Sistem de evacuarea a aerului: -16buc.x42.000mc/h (ventilatoare longitudinale) -8 buc.x14.130mc/h (ventilatoare de coama)	Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma, tehnici BAT privind sistemul de adapostire, sistem de hranire pe faze, prevenirea umezirii asternutului.
Halele pentru puii de carne H1-H3 (echipare per hala) Sistem de admisie aer proaspat: -120 fante de admisie cu clapete amplasate pe un perete lateral	Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma, tehnici BAT privind sistemul de adapostire, sistem de hranire pe faze, prevenirea umezirii asternutului.

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

5.3.1 Sursele de emisie

De pe amplasamentul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL nu se evacueaza ape uzate in surse de suprafata.

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Spalare hale de crestere pui de carne	-utilizarea unor instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune; - contorizare consum de apa	Colectarea in bazin vidanjabil. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate in incinta fermei	-1 bazine subteran, vidanjabil cu V=100 mc . Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata de catre operatori autorizati dpdv protectia mediului .
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	-instructajul angajatilor	Colectarea in bazin vidanjabil. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate in incinta fermei	-1 bazin vidanjabil cu vol.10 mc. Vidanjare si transport la statia de epurare autorizata cu operatori autorizati dpdv al protectiei mediului.
Apa pluviala colectata de	Nu se aplica	Colectare prin rigole	Terenuri limitrofe

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

pe investitori			
Apa pluviala ce percoleaza gramezile de dejectii	Nu se aplica	Colectare prin rigola platformei si retinere grosiere in basa.	Bazinul pentru levigat cu V=75 mc.

5.3.2 Minimizare

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalarea halelor de crestere se utilizeaza instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune. Minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari nu este o tehnica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale provenite de pe cladiri si de pe aleile de acces, betonate, sunt preluate printr-un sistem de rigole si evacuate pe terenurile limitrofe.
Apele meteorice ce cad pe platforma de dejectii sunt colectate in bazinul pentru levigat cu V=75 mc.

5.3.4. Reutilizarea apei

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea metodelor de tratare a apei uzate in vederea reutilizarii

Studii
Nu este cazul

5.3.4.1 Justificare

Justificarea faptului ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. Prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat) – daca este cazul

Dezavantajele epurarii apelor uzate tehnologice pe amplasament:
-pentru ca statia de epurare sa functioneze la parametrii optimi, este necesar un flux relativ continuu in ceea ce priveste evacuarile. In cazul fermelor avicole, evacuarile se realizeaza doar la sfarsitul ciclului de crestere cand se igienizeaza halele iar cantitatea de apa uzata este redusa.

5.3.4.2 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.5 Compozitia efluentului

Componenta-(in special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)
pH	Bazine vidanjabile, pentru colectare ape uzate tehnologice (V=100 mc) si levigat (V=75 mc).	Apele uzate tehnologice si levigatul de la platforma de dejectii, colectate in bazinele vidanjabile, pot fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, cu conditia indeplinirii criteriilor stabilite prin STAS 9450-88 referitor la apa pentru irigarea culturilor
CCO-Cr		
CBO5		
Azot amoniacal		
MTS		
Fosfor total		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Detergenti sintetici		agricole. In aceasta situatie, beneficiarii vor detine Studiul agrochimic si planul anual de fertilizare, ce vor fi puse la dispozitia furnizorului. In situatiile in care apa uzata tehnologica nu poate fi utilizata la fertilizarea terenurilor, de exemplu in timpul sezonului rece (15 zile din 15.11-10.03) fie pentru ca nu indeplineste cerintele de calitate conform STAS 9450-88, aceasta va fi transportata la o statie de epurare autorizata. Vidanjarea este asigurata de S.C.BRAI-CATA S.R.L. cu care s-a incheiat contractul nr.23/04.05.2023.
Substante extractibile cu solventi organici		
Cloruri		
Sulfati		
Bacterii coliforme totale		
Bacterii coliforme fecale		
Streptococi fecali		

5.3.6 Studii

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea impactului asupra receptorului

**Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari?
Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.**

Nu este cazul

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului

Nu este cazul. Pe amplasamentul fermei nu se epureaza efluentul.

5.3.8 Reducerea CBOs

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati

Inainte de spalarea hanelor in perioada de vid sanitar se face curatare mecanica si maturarea hanelor astfel incat in apa de spalare sa ajunga o masa cat mai redusa de dejectii.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata

Apele tehnologice uzate și apele menajere uzate colectate in bazine vidanjabile vor fi transportate la o statie de epurare autorizata, care asigura tratare corespunzatoare. Se vor lua masurile corespunzatoare pentru indeplinirea cerintelor de calitate stabilite prin NTPA- 002 aprobate prin HG 188/2002 cu modificarile ulterioare, confirmate prin buletinele de analize efectuate la fiecare vidanjare.

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

Nu este cazul.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

5.3.11 Epurarea pe amplasament
Tehnici de epurare a efluentului

Nu se realizeaza epurarea pe amplasament a apelor uzate tehnologice si a celor fecaloid-menajere rezultate din activitatea fermei avicole. Apele uzate tehnologice, menajere, levigatul de la platforma de dejectii, sunt evacuate in bazine vidanjabile si transportate la o statie de epurare autorizata.

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

5.4.1 Informatii despre pierderi si scurgeri

Pierderi si scurgeri de apa uzata

Sursa	Poluanti	Debit masic/unitatea de timp unde este cunoscuta	%estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
1. Structuri subterane: retea de canalizare si bazine vidanjabile pentru apele uzate de spalare a halelor si fecaloid-menajere	Conform Sectiunea 5.3.5	Nu este cazul	Doar in caz de avarii/neetanseitati
2. Platforma de depozitare dejectii	levigat	-nu este cazul	Doar in caz de neetanseitati

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative.

Compararea cu cerintele BAT pentru eliminarea pierderilor si scurgerilor de apa uzata

Practici curente in cadrul Fermei Radu Negru	Cerinte BAT	Situatia conformarii												
In cadrul fermei, operatorul aplica urmatoarele tehnici pentru a reduce producerea de ape uzate: - Se mentine curatenia platformelor din ferma, si se intervine cu substante absorbante in cazul unor scurgeri de ulei de la mijloacele de transport, pentru a nu contamina apa pluviala evacuata pe sol - Inainte de spalarea si dezinfectia halelor de crestere se face curatarea mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune. -- Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin sistemul conductelor de canalizare si colectate in bazine vidanjabile etanse, fara posibilitatea de contact cu apele meteorice.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BAT 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.</td> <td>General aplicabila.</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>Reducerea la minimum a consumului de apa.</td> <td>General aplicabila</td> </tr> <tr> <td>c.</td> <td>Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</td> <td>Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente</td> </tr> </tbody> </table>	BAT 6			a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	General aplicabila.	b.	Reducerea la minimum a consumului de apa.	General aplicabila	c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a), b) si c)
	BAT 6													
	a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	General aplicabila.											
b.	Reducerea la minimum a consumului de apa.	General aplicabila												
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente												
Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, in cadrul Fermei Radu Negru: - Apele uzate tehnologice sunt preluate de sistemul de canalizare format din	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BAT 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un</td> <td>General aplicabila.</td> </tr> </tbody> </table>	BAT 7			a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un	General aplicabila.	In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a), b) si c).						
	BAT 7													
a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un	General aplicabila.												

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

<p>conducte PVC si stocate temporar in bazin vidanjabil cu $V=100m^3$. Levigatul de la platforma de dejectii se colecteaza in bazin vidanjabil cu $V=75$ mc.</p> <p>- Conform avizului de gospodarire a apelor, apele uzate tehnologice si levigatul pot fi utilizate la fertigare cu respectarea conditiilor STAS 9450-88 <i>Apa pentru irigarea culturilor agricole.</i></p> <p>- In situatia in care nu indeplinesc conditiile pentru fertigare precum si in perioada de interdictie pentru aplicarea pe teren, apele uzate tehnologice+levigat din bazinele de stocare sunt vidanjate si transportate la o statie de epurare autorizata, de catre SC BRAI-CATA SRL.</p> <p>- Apele uzate menajere sunt colectate in bazin vidanjabil, cu $V=10$ mc. Acestea sunt vidanjate periodic si transportate la o statie de epurare autorizata.</p>		depozit pentru dejectiile lichide.	
	b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabila
	c.	Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Aplicabilitatea poate fi limitata din cauza gradului scazut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabila numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scazut dovedit.

5.4.2 Structuri subterane

Compararea cu cerintele BAT pentru structuri subterane

Cerinta caracteristica BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pâna 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 în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Planul cu retelele de apa si canalizare	-
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 întretinere, (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. în ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)	DA	Planul de intretinere si mentenanta in ferma	-
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici			
-			

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

5.4.3 Acoperiri izolante

Compararea cu cerintele BAT pentru acoperiri izolante

Cerinta BAT	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 considerare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	DA Planul de intretinere si metenanta in ferma	-
Aplicarea practicilor de mai sus in toate zonele de acest fel?	DA	-

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar

Cerinta	Platforma pentru depozitarea dejectiilor	Retele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid-menajere	Bazine vidanjabile pentru ape uzate tehnologice si fecaloid-menajere	Rezervor electrogenerator
Confirmati conformarea sau data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
-Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA	DA
-Cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA
-Imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA
-Conectarea la un sistem etans de drenaj	DA	DA	Nu este cazul	Nu este cazul

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos

Pe amplasament exista un echipament ce are in dotare cuva de retentie : rezervorul de motorina al generatorului electric.

Cerinta	Rezervor suprateran
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA
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	Se aplica
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

patrunda in suprafetele de siguranta	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Se aplica
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	NU
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	Se aplica
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu se aplica
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	Nu se aplica
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)	Se aplica program de inspectie vizuala.

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 exterioare neorganizate/ necontrolate pentru dejectiile evacuate din hale dupa depopulare	Sunt datorate unor practici neconforme.Se impune un management riguros.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele si mijloacele de transport utilizate in incinta.	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR .Se interzic lucrari de intretinere a utilajelor (incarcator frontal) si a mijloacelor de transport in spatii neamenajate.Existenta pe amplasament a absorbantilor, pentru indepartarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.
Exfiltratii din retea de canalizare si bazinul/basa pentru scurgeri de la depozitul de dejectii	Verificarea periodica a retelelor si bazinului/bazei de la platforma de dejectii.

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?

	Nu sunt evacuari directe in ape subterane din activitatile desfasurate pe amplasament.							
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,etc.)			
			CCOCr N _{total} P _{total} Conductivitate Amoniu Sulfati Azotiti Cloruri Fosfati	Trei foraje de observatie, unu in amonte si doua aval fata de platforma de depozitare a dejectiilor, pe directia de curgere a freaticului.		semestrial		
				Nr.crt.			X	Y
				F1- amonte			689355,663	310496,455
F2- aval	689355,880	310478,279						
F3- aval	689366,663	310475,541						
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea si inspectarea starii bazinelor subterane dupa fiecare vidanjanare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea si depozitarea dejectiilor in incinta fermei. Din punct de vedere constructiv platforma de dejectii corespunde cerintelor stabilite						

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

	<p>prin Ordinul 333/165/2021 – Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Depozitarea materialelor si produselor chimice periculoase in spatii special amenajate si utilizarea de catre personal instruit conform fiselor tehnice de securitate.</p>
--	--

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

Frecventa controlului si personalul responsabil:	Control vizual saptamanal, sef ferma
Cum se face intretinerea:	Conform programului pentru revizia si intretinerea instalatiilor si echipamentelor inclusiv a celor hidro-edilitare.
Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?	-

5.6 Miros

Activitatea de crestere a puilor de carne in cele trei hale si evacuarea dejectiilor solide din adaposturi in perioada de vid sanitar sunt surse de emisii odorizante. Mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substantelor organice (de ex.dejectii).

In general, mirosul este asociat in principal cu emisiile de gaze odorizante (NH₃,H₂S,etc.) dar luarea in considerare exclusiv a acestora nu trebuie considerat ca un indicator al prezentei mirosului (a se vedea cap.3.3.9 Emissions of odour -BAT/BREF IRPP-2017). In fermele de crestere intensiva a pasarilor, nivelul emisiilor de hidrogen sulfurat din halele de crestere este redus (cca 1 ppm)⁴

Exhaustarea gazelor odorizante din adaposturi atrage dupa sine emisii sesizabile de mirosuri care se produc pe parcursul seriilor de crestere (38-42 zile) dar si dupa depopularea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, in primele zile in care se face evacuarea dejectiilor din adaposturi.

Platforma pentru depozitarea temporara a dejectiilor este tot o sursa de miros. Emisiile sunt reduse comparativ cu halele de crestere unde se face evacuarea fortata a aerului la exterior prin sistemele de exhaustare.

Se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deterioarare a calitatii aerului in zonele protejate, prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea nr.104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87 – *Aer din zonele protejate;Conditii de calitate.*

Poluant	Medie de scurta durata – 30 minute mg/mc	Media zilnica mg/mc
NH ₃	0,3	0,1

Trebuie avute in vedere si concluziile Studiului privind modelararea matematica a dispersiei emisiilor de amoniac in aer, realizat cu ocazia Raportului la studiul de impact asupra mediului pentru

⁴ Cap.3.3.2.1 Emisii din halele de crestere pasari (pag.182) – BAT/BREF IRPP 2017.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

proiectul de extindere a instalatiei cu inca doua hale de crestere si anume faptul ca nivelul maxim de amoniac (media zilnica) posibil a fi inregistrat la limita zonei rezidentiale a satului Radu Negru / Manastirii Radu Negru nu poate depasi valoarea de 11/20 µg/mc (cel mai rau scenariu), in conditiile in care concentratia maxima admisibila (media zilnica) este de 100 µg/mc, conform tabelului de mai sus.

Reducerea mirosurilor generate din activitatile desfasurate in instalatie se realizeaza prin conformarea cu tehnicile recomandate BAT.

In cazul existentei reclamatilor, operatorul va intocmi un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, dupa determinarea prezentei si concentratiei mirosurilor in aerul din zona rezidentiala, evaluate conform standardelor in vigoare, in concordanta cu prevederile Legii nr.123/2020.

Prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare, respectiv «SR EN 16841-1:2017 *Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei*», «SR EN 16841-2:2017 *Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda dării de miros*» si «SR EN 13725:2022 *Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica*» sau cu alte standarde internationale care garanteaza obtinerea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3

Nu este cazul

5.6.2 Receptori

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?
Distanta fata de zone rezidentiale: - 1,5 km fata de localitatea Radu Negru - 750 m fata de Manastirea Radu Negru	DA MODELAREA MATEMATICA A DISPERSIEI EMISILOR DE AMONIAK IN AER (2022)	NU Monitorizare ocazionala doar daca se inregistreaza reclamatii.	Nu este cazul	Nu exista limite, stabilite la nivel national prin acte de reglementare, privind concentratia mirosului. Prezenta si concentratia mirosului, stabilite conform: SR EN 16841-1:2017 SR EN 16841-2:2017 SR EN 13725:2022 In ceea ce priveste sistemul de crestere, sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac (management nutritional, evitarea umezirii asternutului). In hale exista senzori pentru masurarea nivelului de amoniac (maxim 20 ppm) la nivelul capetelor puilor, astfel incat

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

				<p>calculatorul de proces comanda punerea in functiune a sistemul automat de exhaustare a aerului din hale.</p> <p>Solutia aleasa de operatorul SC AVICOLA RADU NEGRU SRL privind managementul dejectiilor si anume transportarea acestora si valorificarea in cadrul unei instalatii de compost, contribuie considerabil la reducerea emisiilor in aer rezultate din depozitarea temporara pe platforma de dejectii.</p>
--	--	--	--	---

5.6.3 Surse/emisii ne semnificative

Emisii din surse mobile : incarcator frontal , tractor cu remorca, autocamioane pentru descarcare/incarcare pui, autobenere pentru descarcare furaje,etc.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanatiile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor
a	b	c	d	e	f	g	h
- Procesele metabolice ale puilor genereaza gaze odorizante. In halele de crestere mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii microbiene a dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ , CH ₄ ,N ₂ O,etc.). -Pe platforma de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ , CH ₄ ,N ₂ O, NMVOC)	Gaze odorizante rezultate din descompunerea microbi-ana a dejectiilor in hale, evacuate prin sistemele de ventilatie ale halelor de crestere	Emanatiile fugitive apar in perioade cand: -se asigura ventilatia naturala a halelor; -se evacueaza dejectiile din hale si de la platforma de dejectii -se transporta dejectiile la platforma de dejectii -se incarca/descarca pasari la depopularea/popularea halelor.	Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH ₃ , CH ₄ ,N ₂ O)	NU Monito-rizarea ocazionala de eventuale sesizari din partea populatiei.	Nu exista limite, stabilite la nivel national prin acte de reglementare, privind concentratia mirosului . Prezenta si concentratia mirosului, stabilite conform: SR EN 16841-1:2017 SR EN 16841-2:2017	Reducerea emisiilor de mirosuri din hale se face prin: -management nutritional adaptat varstei pasarilor/furaje cu continut redus de proteina bruta; -sistem automat de ventilatie; -utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii asternutului. Reducerea emisiilor de mirosuri de la manipularea/depozitarea	Conform coloana (g)-sunt masurile aplicate in ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

					<p>SR EN 13725:2022</p> <p>Calitatea aerului Concentratia maxima admisibila de NH₃, in aerul din zonele protejate, conform STAS 12574-87 <i>Aer din zonele protejate:</i> -CMA_{24h}=0,1 mg/mc -CMA_{30'}=0,3 mg/mc</p>	<p>dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii exterioare a dejectiilor, in afara platformei de depozitare; - reducerea perioadei de depozitare a dejectiilor pe platforma prin transportul regulat la o statie de compostare; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	
--	--	--	--	--	--	---	--

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosului

Reducerea mirosurilor dezagreabile generate din activitatile desfasurate in instalatie se realizeaza prin conformarea cu tehnicile recomandate BAT 13, cu tehnicile recomandate prin BAT 3 pentru reducerea emisiilor amoniac prin reducerea azotului total excretat si prin reducerea emisiilor de amoniac din depozitare conform BAT 14, astfel:

- Amplasamentul instalatiei este situat la o distanta considerabila, cca.1,5 km de zona rezidentiala a localitatii Radu Negru;
- Se aplica managementul nutritional conform BAT 3;
- Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de amoniac din ferma prin intretinerea unui microclimat optim(de ex. Sistemul de adapare prin picurare, sistem automat de incalzire/ventilatie);
- Nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei;
- Reducerea perioadei de depozitare temporara a dejectiilor pe platforma de dejectii prin transportul acestora si utilizarea ca materie prima intr-o instalatie de compost apartinand SC PILIS FOOD SRL, situata in comuna Axintele, judetul Ialomita.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabilul pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de mediu?
	i	j	k	l	m	n
-Halele de crestere a pasarilor (in timpul ciclului de exploatare) Procesele metabolice ale puilor genereaza gaze odorizante (NH ₃ ,	-Administrarea unui regim alimentar necorespunzator -Defectarea sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric. -Udarea	-Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. -Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica. -Curatirea gurilor de admisie si evacuare a	Depasirea parametrilor tehnologici in hale ce conduc la acumularea amoniacului in interiorul acestora.	-Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. -asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala	Seful de ferma	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

,CH ₄ ,N ₂ O)	asternutului datorita unor avarii la sistemul de adapare.	aerului in perioada de igienizare a halelor.				
-Pe platforma de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ ,CH ₄ , N ₂ O)	Autoaprinderea gramezii de dejectii in zilele caniculare	Reducerea cantitatii de dejectii depozitate prin livrare constanta	Emanatii de fum in atmosfera	Utilizarea mijloacelor PSI din cadrul fermei	Seful de ferma	NU

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

Sistemul de crestere al pasarilor si anume in hale, pe asternut de paie, la sol precum si echipamentele si tehnologia adoptate in exploatarea comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, sunt conforme cu datele de referinta BAT conform *DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.* In faza de proiectare au fost studiate tehnologii alternative , optandu-se pentru echipamentele care sa asigure consumuri minime de energie cu randamente maxime si emisii minime de poluanti in mediu.

Recomandari BAT	Situatie existenta	Evaluare
Reducerea azotului si fosforului total excretat (BAT 3 si BAT 4)		
- hranire in mai multe etape	Se aplica	+
- regim alimentar echilibrat in azot	Se aplica	+
- Utilizarea de aditivi furajeri care reduc cant. totala de azot/fosfor excretat	Se aplica	+
Reducerea emisiilor in apa provenite din apele uzate (BAT 7)		
- Scurgerea apelor uzate către un container special	Se aplica	+
Zgomot (BAT 10)		
-Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili (1,5 km fata de localitatea Radu Negru)	Se aplica	+
-Echipamente silentioase	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

-Evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana – ex.popularea/depopularea halelor	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de pulberi provenite din adaposturi (BAT 11)		
- alimentarea ad-libidum	Se aplica	+
-utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de mirosuri (BAT 13)		
-Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili (1,5 km fata de zona rezidentiala a localitatii Radu Negru)	Se aplica	+
-mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut	Se aplica	+
-Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului hale cu ajutorul ventilatoarelor de coama	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac in AER provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 14)		
Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	Se aplica	+
Prevenirea/reducerea emisiilor in SOL si APA provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 15)		
- Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora. (in zonele sensibile la nitrati)	Se aplica	+
-evaluarea terenurilor pe care se aplica dejectiile pentru fertilizare	-Dejectiile sunt transportate la o instalatie pentru producerea compostului. Ele nu se aplica direct , pe teren. -Apele uzate tehnologice si levigatul de la platforma de dejectii pot fi folosite pentru fertirigare cu conditia indeplinirii cerintelor STAS 9450-88. Studiul pedologic si Planul de fertilizare intocmite de OSPA pentru parcelele pe care se vor aplica.	+
- Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac in aer provenite din adaposturi (BAT 32)		
Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

**SECTIUNEA 6 - MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR/
SNCU**

6.1 Surse de deseuri/SNCU

Surse si fluxuri de deseuri /SNCU

Sursele de deseuri	Codurile deseurilor Conform HG 856/2002 Reg.UE 1069/2009	Fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cantitati de deseuri (to/an)	Modalitati actuale sau propuse de manipulare a deseurilor
Activitati administrative	20 03 01	Menajere	7,5	Depozitare temporara in containere pana la predarea catre operatorul de salubritate. Contract subsecvent contractului de prestari servicii de salubritate nr. CLA/02236/04.05.2023 incheiat cu Societatea RER Ecologic Service REBU SA
	20 01 01	Fractii colectate separate din deseurile menajere:	0,05	
	20 01 39	-hartie si carton -materiale plastice	0,1	
Mentenanța echipamentelor folosite in procesul de productie	16 02 14	Echipamente casate inclusiv becuri LED dimabile	Fara estimare	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati. Protocol de colaborare nr.10069/12.05.2023 cu Asociatia Recolamp pt preluare corpuri de iluminat
	02 01 04 02 01 10	Deseuri de materiale plastice Deseuri metalice		
	02 01 01	Namoluri de la spalare si curatare		Colectare in recipient metalic etans si transportare la platforma de dejectii.
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	15 01 01	Ambalajele produselor pentru dezinfectie/dezinsectie: -hartie/carton - plastic	0,05	Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate (magazia pt produse DDD), valorificare/eliminare prin operatori autorizati. Contract subsecvent contractului de prestari servicii de salubritate nr. CLA/02236/04.05.2023 incheiat cu Societatea RER Ecologic Service REBU SA-pentru ambalaje nepericuloase Contract de servicii pentru eliminare finala a deseurilor nr.152/09.05.2023 incheiat cu SC LAVALROM RECYCLING SRL – pentru ambalaje contaminate cu substante periculoase
	15 01 02		0,10	
	15 01 10*		0,15	

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Cresterea puiilor de carne	02 01 02/ Materiale cat.2 ⁵	Deseuri de tesuturi anumale (cadavre pasari)	4	Stocare temporara in saci de polietilena, in container frigorific, pana la predare catre o societate autorizata in vederea valorificarii-utilizare ca hrana pentru larve si viermi in fermele pentru obtinerea de momeli vii pentru pescuit (SC SUPER PESCA SRL)- Utilizare conform art.18 alin.(1), lit.(h) Reg.UE nr.1069/2009.)
	02 01 06/ SNCU- Materiale cat.2	Dejectii de pasare amestecate cu pat epuizat colectate separat si tratate in afara incintei	1.200	Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la predare catre SC PILIS FOOD SRL pentru a fi utilizate intr-o instalatie pentru producerea compostului conform art.13, lit.(e), pct.(ii)-Reg.UE nr.1069/2009.
	20 01 01	Hartie (asternut) cresterea puiilor pana la varsta de 3-5 zile	Cca.1	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, predate operatorului de salubritate pentru eliminare prin depozitare. Contract subsecvent contractului de prestari servicii de salubritate nr. CLA/02236/04.05.2023 incheiat cu Societatea RER Ecologic Service REBU SA
Activitati sanitare-veterinare	18 02 03	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Fara estimare	Stocare temporara in recipient speciali,inscriptionati, in spatii amenajate- magazia pentru produse farmaceutice, valorificare/eliminare prin operatori autorizati
	18 02 02*	Deseuri pentru prevenirea infectiilor	Fara estimare	Contract de prestari servicii serie ERG-P nr.371/31.05.2023 incheiat cu SC ECO RECICLARE GRINDASI SRL.

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	DA , gestionarea deseurilor se realizeaza conform HG 856/2002 si OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare.
Cantitate	DA , se mentin evidente cu cantitatile de deseuri generate
Natura	DA , se verifica tipul deseului:periculos/nepericulos.

⁵ Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Origine (unde este relevant)	DA, se colecteaza separat, functie de origine.
Destinatie (obligatia urmaririi-daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA, raspunderea este asumata pana la valorificare/ eliminare.
Frecventa de colectare	DA, saptamanal/lunar/pe baza de comanda, functie de termenii contractuali.
Modul de transport	DA, doar de operatori autorizati.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se trateaza deseuri

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare(CD) si perioada maxima de depozitare(PMD)?	Proximitatea fata de: cursuri de apa; zone de interes public/vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (detalii). Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente pe depozite
Spatiu delimitat pe platforma betonata, in vecinatatea pavilionului administrativ	Menajere Hartie/carton Plastic	CD=16 mp PMD= 14 zile	Nu este cazul	Pubele din plastic, platforma betonata
La limita sud-vestica a amplasamentului - Platforma de dejectii	dejectii	CD=753 mp PMD=4,5-5 luni	Nu este cazul	Constructie speciala cu paviment betonat, cu panta de scurgere a levigatului, formata din trei compartimente cu pereti verticali de beton pe trei laturi, cu inaltimea de 2m. Pentru colectarea levigatului platforma de dejectii este dotata cu rigola colectoare ce deverseaza intr-o basa cu volumul de 1 mc, conectata la bazinul pentru levigate cu V=75 mc..
Container amplasat langa filtrul sanitar, la intrarea in ferma	Cadavre pasari	CD=12mc PMD=2 luni	Nu este cazul	In lazi frigorifice in containerul cu atmosfera controlata, pentru examen necropsic.
	Deseuri de la necropsie			
In pavilion administrativ, magazia pentru produse DDD	Deseurile de ambalaje de la produsele DDD	CD=5 mp PMD = 6 luni	Nu este cazul	Spatiu delimitat in magazia pt produse DDD.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. Pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa – care trebuie depozitate in spatii acoperite)

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 a patrunderii apei
Dejectii	AA,C	I (pe trei laturi)	N	D	D
Cadavre pasari	A	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 material este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Conformarea cu cerintele BAT pentru depozitarea deseurilor in recipienti

Cerinte BAT	Da/Nu
Recipientii de depozitare trebuie sa fie: -prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; -inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza -prevazuti cu etichete privind substanta depozitata	Da, acolo unde este cazul
Implementarea unei proceduri bine documentate pentru cazurile recipientilor deteriorati sau sparti	Nu exista procedura scrisa. Se inlocuiesc/se repara, dupa caz,

6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor/SNCU

Sursa deseurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deseuri generate	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "eliminare" precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce este imposibil de realizat dpdv tehnic si economic
Cresterea puilor de carne	-	Dejectii (SNCU)	Fermentare anaeroba intr-o instalatie pentru producerea biogazului	Recuperare	Nu se trateaza pe amplasament Utilizate de catre terti ca materie prima pentru	-

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

					producerea compostului	
	-	Cadavre de pasari (SNCU)	Fermentare anaeroba intr-o instalatie pentru producerea biogazului	Recuperare	Nu se trateaza pe amplasament. Utilizate de catre terti pentru hrana larvelor si viermilor pentru momeala de pescuit	-
Vid sanitar		Ambalaje contaminate cu substante periculoase de la produsele DDD	Nu se aplica	Eliminare	Nu este cazul	Nu este cazul
Administrativ/personal		Deseuri menajere	Colectare selectiva si valorificarea fractiunilor	-Valorificare pentru factiile recilabile; -Eliminare	Valorificare/ Eliminare prin terti	Nu este cazul
Mentenananta echipamente lor si instalatiilor de productie		Deseuri materiale plastice Deseuri metalice DEEE	Colectare separata	Valorificare	Reciclare	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie (to)						
		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 sau recuperare de energie
	a(to)	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic- bidoane produse pt. curatenie si dezinfectie (cod 15 01 02)	0,100	0,100	-	0,100	-	-	-	-
Hartie/carton (cod 15 01 01)	0,050	0,050	-	0,050	-	-	-	-
Plastic – bidoane produse pentru dezinfectie contaminate cu subst. periculoase (cod 15 01 10*)	0,150	-	-	-	-	-	0,150	0,150
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,300			0,150				0,150

SECTIUNEA 7 - ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	110,0	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

GPL	1.544	Nu se aplica	100%
Motorina**	11,1	Nu se aplica	100%
Carbune	-	-	-
Altele (peleti)	-	-	-

*1 kg GPL= 13.6 kWh

** 1 l motorina=40MJ=11,1 kWh

7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din ferma sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE	Comparati CSE cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standard industriale
Cresterea puilor de carne	-	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie* -consumurile de energie electrica si GPL nu se contorizeaza pe consumatori ci pe instalatie.	-

* Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302

7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos:

Exista masuri documentate de functionare,intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde ste relevante):	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente 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	DA	-	Program de reparatii si intretinere a utilajelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale
Sisteme de gaze comprimate	DA	-	Verificare tehnica periodica
Sisteme de distributie a aburului	-	DA	Nu exista astfel de sisteme
Sisteme de incalzire a spatiilor si furnizare a apei calde	DA		Verificare tehnica periodica -centrale termice si suflante
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	DA		Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport furaje
Intretinerea boilerelor pt optimizarea excesului de aer	-	DA	Nu exista astfel de sisteme
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie	DA		In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea hanelor,conform programarilor si recomandarilor din fisele tehnice si a normelor sanitar-veterinare.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos:

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau a pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte:	DA	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute prin aplicarea masurilor sau motivul pt.care nu sunt relevante)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si a conductelor incalzite	-	DA	Nu se folosesc astfel de sisteme
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA	-	Peretii halelor de pui - panouri sandwich (tabla si spuma poliuretanică rigidă în grosime de 80 mm)
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sau 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 tuturor sistemelor din dotare (climatizare ,instalatii de hranire si de adapare,iluminat).

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Conformati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte:	DA/ NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta,termen de punere in practica/aplicare masuri)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic:	DA	-	Se asigura iluminarea artificiala a halelor de crestere prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de pasari
Exista sisteme de control al climatului eficiente energetic pt.: -incalzirea spatiilor -apa calda -controlul temperaturii -ventilatie -controlul umiditatii	DA	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi de microclimat,hranire si adapare pentru cresterea puilor 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	-	In cazul sistemului de incalzire pe GPL-control automat de sistem.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Exista aceasta tehnica utilizata in mod current in instalatie? DA/NU	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate 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	NU	Nu sunt echipamente specifice cresterii puilor de carne
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	DA/NU	Se face minimizarea consumului de apa utilizata la spalarea halelor prin folosirea inst.de spalare apa sub presiune dar nu se recomanda reintroducerea in circuit dupa o epurare prealabila deoarece se urmareste dezinfectia halelor.
Izolatie buna (cladiri,conducte,etc)	DA	Izolatia peretilor halelor datorita utilizarii peretilor tip sandwich
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	NU	Lungime scurta a conductei de aductiune de la putul de alimentare la gospodaria de apa
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Utilizarea apelor de racire reziduale pentru recuperarea caldurii	NU	Nu se aplica in sistemul de racire al halelor pentru crestere pui.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic	DA	Pentru liniile de transport furaje din silozurile exterioare in hale (transportoare melcate)
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex.preincalzirea aerului/comb.,excesul de aer)	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Valve automate	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Valve de returnare a condensului	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	In cazul depozitului de dejectii
Altele	-	-

7.3.2 Cerinte specifice pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei

BAT 8 <i>Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Ferma Radu Negru
Index	Tehnica	
a.	Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Aplicabilitate Este posibil ca aceasta sa nu fie aplicabila instalatiilor existente.
		Sistemul de incalzire utilizeaza 4 generatoare de aer cald tip Biemmedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

			<p>prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil GPL.</p> <p>Sistem de racire a aerului (cu sistem PAD cooling)- 2x40 PAD de 150 mm (grosime)/ 600 mm (lungime)/2000 mm (inaltime).</p> <p>Sistem de ventilatie astfel calculat incat sa asigure un volum mediu de aer ventilat de 3,5 mc/kg greutate vie, format din 8 ventilatoare de coama cu debitul de 14.130 mc/h si 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42.000 mc/h.</p> <p>Sistem de admisie aer proaspat format din 120 de clapete de admisie tip flansa</p> <p>Sistemele de ventilatie si admisie a aerului proaspat sunt dimensionate prin proiectare pentru a asigura eficienta maxima.</p>
b.	Optimizarea sistemelor de incalzire/ racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	General aplicabila	Halele de crestere sunt prevazute cu calculatoare de proces pentru asigurarea microclimatului
c.	Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Este posibil sa nu fie aplicabile instalatiilor care utilizeaza ventilatia naturala. Este posibil ca izolarea sa nu fie aplicabila in cazul instalatiilor existente, din cauza restrictiilor structural.	Plafoanele halelor de crestere si peretii sunt realizate din panouri sandwich termoizolante cu grosimea de 10 cm, acoperite cu table cutata zincata.
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabila.	Instalatia de iluminat a halelor este formata din 6 linii dotate cu becuri LED cu P=58 W, cu posibilitatea de reglare a intensitatii luminoase de la 0-100. Intensitatea luminii este reglata automat de calculatorul de proces al halei functie de varsta puilor si programul de hranire/adapare.
e.	Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol.	Schimbatoarele de caldura aer-sol sunt aplicabile numai in cazul in care exista spatiu disponibil, din cauza faptului ca au	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

		nevoie de o suprafata mare de teren	
f.	Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.	Aplicabilitatea pompelor de caldura pe baza de recuperare a caldurii geotermale este limitata in cazul in care se utilizeaza tevi orizontale din cauza faptului ca au nevoie de spatiu.	Nu este cazul
g.	Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem combideck).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane inchise pentru circularea apei.	Nu este cazul
h.	Utilizarea ventilatiei naturale.	Nu este aplicabila instalatiilor cu un sistem de ventilatie centralizat. In instalatiile avicole, aceasta poate sa nu fie aplicabila: — in cursul etapei initiale de crestere, cu exceptia productiei de rate; — din cauza unor conditii climatice extreme.	Nu este cazul

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este acesta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(DA/NU)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul-in ferma este necesara siguranta unei furnizari continue si la aceeasi valoare a energiei electrice
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	DA	Din punct de vedere al consturilor de investitie, utilizarea instalatiilor de incalzire ce folosesc combustibili fosili este cea mai fezabila. Dintre combustibilii fosili s-a ales solutia GPL , mai putin poluanta si disponibila la amplasament. Se analizeaza utilizarea pentru viitor a surselor de energie regenerabila (energie solara,pompe de caldura, etc) ca back-up pentru GPL.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

SECTIUNEA 8 - ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

Obiectivul nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Cantitatea maxima de GPL existenta in cele 6 rezervoare este **de 13,75 to.**

Conform prevederilor Anexei nr.1 la Legea nr.59/2016, ” In situatia in care o substanta periculoasa intra sub incidenta partii 1 din prezenta anexa si este de asemenea mentionata in lista din partea 2, sunt aplicabile cantitatile relevante pentru incadrare, stabilite in coloanele 2 si 3 din partea 2.”

GPL intra sub incidenta Partii1 din Anexa nr.1 la Legea nr. 59/2016 dar se regaseste si in lista din Partea 2 unde cantitatea relevanta pentru incadrarea amplasamentului de nivel inferior este de **50 to.**

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor este minimizat.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Epidemii	Minima	Reduse	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	-carantina -planuri de interventie in colaborare cu DSV.
Fisurare bazine pt ape uzate	Minima	Medie	Verificari periodice privind etanseitatea structurilor	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
Evacuarea pe sol a apelor pluviale contaminate cu dejectii in situatia unor conditii atmosferice extreme (ploi torentiale)	Minima	Medie	Reducerea perioadei de depozitare temporara a dejectiilor pe platforma	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

NU consideram ca pot apare riscuri majore pentru mediu datorita cantitatilor relativ mici depozitate (ape uzate si dejectii) si a gradului foarte scazut de pericolozitate al acestora.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

8.3 Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substantelor	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 Se tin evidente pentru: -receptie materiale -fise cu date de securitate -gestioare deseuri
Depozitare adecvata	A se vedea Sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	DA Sunt alarmer care se declanseaza in caz de sistare a furnizarii energiei electrice si apei.
Bariere si retinerea continutului	DA Bazine impermeabile, vidanjabile, pentru colectarea apelor uzate
Cuve de retentie si bazine de decantare	Sectiunea 4.12.5
Izolarea cladirilor	DA
Asigurarea preplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex.masurarea nivelului, alarmer independente de nivel inalt	NA
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
Registru pentru evidenta tuturor incidentelor,rateurilor,schimbarilor de procedura,evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Sectiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Sectiunea 2.1
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 Instructiuni de lucru, rapoarte de tura.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	DA Buletine de analize pentru apele uzate tehnologice inainte de fiecare vidanjare
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu un senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu evacuare);trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
Alarmer de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
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	DA

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

serviciile de urgenta	
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

SECTIUNEA 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 functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
NU ESTE CAZUL Distantele fata de zonele rezidentiale din vecinatate sunt mai mari de 1,5 km – localitatea Radu Negru.	Fara masuratori	NU	NU este cazul	Fara masuratori	Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale nu va depasi nivelul de zgomot de 65 dB conform SR 10009:2017.

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot sau/si vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau a 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 si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	Nu este cazul	Exhaustare aer din adaposturi si introducere forzata aer in adaposturi	NU	43-45 dB(A)	Instalatii noi cu nivel redus de zgomot.	-
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	Zgomotul produs de	NU	55-60 dB(A)	Limitarea	-

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

depopulare	cazul	motoarele mijloacelor de transport si de pasari			functionarii mijloacelor auto in incinta	
In timpul operatiunilor de igienizare a halelor dupa depopulare	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de instalatiile de spalare si autoincarcator	NU	80-85 dB(A)	Echipamente eficiente cu generare de zgomot redus.	-

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Nu s-au realizat.

9.4 Intretinere

	DA	NU	Daca nu, indicate termenul de aplicare a procedurilor
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
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 motoare si instalatii silentioase a fost deja aplicata prin achizitionarea de utilaje noi, performante.

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite ⁶	Limite ⁷ (la limita amplasamentului)	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
- zona rezidentiala a loc.Radu Negru	Zi	55 dB(A)	65 dB (A)	Nu s-au facut masuratori	-
	Noapte	45 dB(A)		Nu s-au facut masuratori	-

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

⁶ Ordin 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

⁷ VLE conform SR 10009-:2017 Acustica.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

SECTIUNEA 10 - MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

• **Monitorizarea emisiilor in aer din surse dirijate**

Para- metru	Punct de emisie*	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipa- mentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corecta- re a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ Competente
-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA:

*NU se face monitorizarea emisiilor de poluanti din surse dirijate de emisie. Singurele surse de emisie dirijate din incinta Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL sunt: centrala termica cu P=50 kW de la Pavilionul administrativ/filtru sanitar si suflantele cu P= 89 kW pentru incalzirea halelor de crestere (4 buc/hala). Monitorizarea emisiilor de la sursele mentionate anterior se face la un interval de 2 ani, conform legislatiei specifice instalatiilor care functioneaza pe gaz, de catre o societate specializata si autorizata cu ocazia verificarii tehnice periodice.

• **Monitorizarea emisiilor de amoniac in aer**, se va realiza prin utilizarea uneia din tehnicile indicate mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 25 si pct.4.9.2 Tehnici de monitorizare a amoniacului si pulberilor
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

• **Monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili** - limita sudica a zonei rezidentiale a satului Radu Negru; frecventa→**doar in situatia existentei reclamatilor**, conform BAT 26 si Legii nr. 123/2020.

Prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare:

- SR EN 16841-1 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei ;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- SR EN 16841-2 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda darei de miros;
- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica.

• Monitorizarea calitatii aerului

Masurarea concentratiei de amoniac in aer in zona Manastirii Radu Negru, **doar in situatia existentei reclamatilor privind mirosul dezagreabil** si compararea cu CMA conform STAS 12574/87 *Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.*

Punct de prelevare	Poluant	Metoda de analiza	Frecventa
Zona Manastirii Radu Negru	Amoniac	STAS 10812/76	In situatia existentei reclamatilor

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Apele uzate rezultate din activitatea fermei nu se evacueaza in ape de suprafata.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare*	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	Foraj F1 - amonte Foraj F2-aval stanga Foraj F3- aval dreapta	semestrial	SR EN 27888:1997
pH	UpH			SR ISO 10523:2012
CCO-Cr	mgO_2/dm^3			SR EN ISO 8467:2001
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm^3			SR EN ISO 7150-1:2001
Cloruri	mg/dm^3			SR ISO 9297:2001 SR EN ISO 10304-1:2009
Sulfati	mg/dm^3			SR EN ISO 10304-1:2009
Azotiti (NO ₂)	mg/dm^3			SR EN 26777:2002/C91:2006
Ortosfati (PO ₄)	mg/dm^3			SR EN ISO 6878:2005
Azot total	mg/dm^3			SR EN ISO 11905-1:2003
Fosfor total	mg/dm^3			SR EN ISO 6878:2011.

*In vecinatatea platformei de dejectii

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	Buletine de analize pentru probele martor - Raportul de incercare nr.En 680 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL.
---	---

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa colectata in bazine vidanjabile

Ape uzate tehnologice rezultate din procesul de productie, ape uzate menajere si levigat de la platforma de dejectii				
Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	UpH mg/l	Bazin vidanjabil ape uzate tehnologice V=100 mc Si Bazin colectare levigat cu V=75 mc	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR ISO 10523/2009
MTS				STAS 6953-81
CCO-Cr				SR ISO 6060-96
CBO ₅				SR EN 1899-2/2002
Azot amoniacal				SR ISO 7150-1/2001
Fosfor total				Sr EN ISO 6878/2005
Detergenti sintetici biodegradabili				SR ISO 7875/2-96
Substante extractibile cu solventi organici				SR 7587-96
Ape uzate fecalioid menajere ,evacuate in bazin vidanjabil				
pH	UpH	Bazin vidanjabil cu V=10 mc	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR EN ISO 10523-2012
Materii in suspensie (MTS)	mg/l			STAS 6953-81
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l			SR EN 1899-2:2002 SR EN 1899-1:2003
Consum chimic de oxigen- metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l			SR ISO 6060:1996

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuata	-
--	---

10.5 Monitorizarea calitatii solului

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
S _{PD} - in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii; S _{hale} - situat in zona de ventilatie, la limita nordica a amplasamentului, intre halele H ₂ si H ₃	5-30 cm	Mn	O data la cinci ani (prima prelevare se va face in termen de cel mult o luna de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu)	SR ISO 11047/1999
		Cu		SR ISO 11047/1999
		Zn		SR ISO 11047/1999
		Co		SR ISO 11047/1999

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii solului	
--	--

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Pastrarea evidentei gestiunii deseurilor se face cu o frecventa lunara/anuala conform prevederilor art.48(1) din OUG 92/2021 privind evidenta gestiunii deseurilor , cu modificarile si completarile ulterioare, a HG 856/2002 si a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/cantitati de deseuri	to/an	Ferma pentru cresterea puilor de carne - Radu Negru	Raportari lunare/anuale in SIM	Inregistrarea iesirilor din ferma

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea gestiunii deseurilor	RAM - Ferma pentru cresterea puilor de carne-operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL.
--	--

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

DA- doar in situatia existentei reclamatilor privind mirosul.

10.7.2 Monitorizarea impactului

Factor de mediu/parametru	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii daca au fost trase
-APA	Buletine de analize periodice, stabilite prin autorizatia integrata de mediu,realizate prin laboratoare acreditate.	-
-AER		-
-SOL		-
-FREATIC		Conform Raportului de incercare nr.En 680 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL, calitatea apelor subterane din punct de vedere chimic, este buna (probe martor).

10.8 Monitorizarea variabilelor de proces

Conform *Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor - BAT 29*

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
-materile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	-Intrările si iesirile de pasari din instalatie, inclusiv mortalitatile -Consumul de furaje -Consumul de apa
-Oxigen,monoxid de carbon,presiunea sau	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	
-eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	NU
-consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	-Consumul de energie electrica -Consumul de combustibil (motorina si GPL)
-calitatea fiecărei clase de deseuri generate	Buletine de analize pentru fiecare transport de dejectii livrat
-Temp,presiune,umiditate in adaposturi	DA (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele de crestere pui de carne)

10.9 Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere prin utilizarea uneia din tehnicile de mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 24 si pct.4.9.1 Tehnici de monitorizare a excretiilor de azot si fosfor
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.		
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.		

10.10 Raportarea anuala a cantitatilor de emisii specifice activitatii, care depasesc valorile prag prevazute in **Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006** privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

10.11 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

SECTIUNEA 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 izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

NU exista structuri de depozitare subterane cu exceptia:
-Bazine betonate vidanjabile pentru ape uzate de spalare a halelor si ape uzate menajere
-Rețele de canalizare din PEHD

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

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

DA

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

Pe amplasament nu exista lagune sau depozite de deseuri conform Ordonantei 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

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

DA - Peretii halelor sunt pereti tip sandwich din tabla ce include izolatia la interior. La incetarea activitatii vor fi demontati si predate spre valorificare operatorilor autorizati. Nu se dezmembreaza pe amplasament.

- Materialele folosite sunt reciclabile

DA

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor,conductelor si canalelor subterane sau 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 inchidere instalatie– Anexa la Formularul de solicitare
---	---

11.3 Structuri subterane

Inventarierea structurilor subterane care vor fi scoase din functiune la inchiderea instalatiei

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin vidanjabil, betonat V=100 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor H1- H3	Golire, curatare si dezafectare, dupa caz.
Bazin vidanjabil, betonat V=75 mc	Levigat de la platforma de dejectii	
Bazin vidanjabil, betonat V=10 mc	Ape uzate menajere de la Pavilion administrativ/filtru sanitar	
Bazin suprateran, prefabricat, metalic, cu $V_{total}=200$ mc	Apa extrasa din put	Golire, valorificare deseuri prin operatori autorizati.
Conducte PEHD alimentare apa	Apa potabila	Golire, scoatere din subteran. Eliminare/valorificare deseuri prin operatori autorizati.
Conducte PEHD de canalizare	Ape uzate tehnologice si menajere	Golire, verificare, desfundare curatare, spalare, scoatere din subteran. Eliminare/valorificare deseuri prin operatori autorizati.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale pentru crestere pui de carne	Nu contin materiale periculoase	-
Platforma betonata pentru djectii	Nu contine materiale periculoase	-
Silozuri furaje	Nu contine materiale periculoase	-
Post de transformare	Uleiuri de transformator	-
Pavilioan administrative/filtru sanitar (container)	Nu contine materiale periculoase	-
Camera necropsie si depozit cadavre pasari (container)	Nu contine materiale periculoase	-
Bazin suprateran, prefabricat, metalic, cu $V_{total}=200$ mc	Nu contine materiale periculoase	NU exista

11.5 Lagune

Nu exista.

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 activitatii;	Pe amplasament nu exista depozite de deseuri asa cum sunt definite la art.3 (2) pct.b) din Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deseurilor, ci doar zone de depozitare temporara a deseurilor
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

Inventarierea zonelor analizate la inchiderea instalatiei

Zone/locatii din care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Conform celor prezentate in Sectiunea 10	Se va face comparatia cu situatia de referinta la inceputul activitatii

Inventarul studiilor necesare pentru dezafectarea instalatiilor cu minim de riscuri pentru mediu

Studiu	Termen
Plan de dezafectare	Impreuna cu solicitarea actului de reglementare necesar d.p.d.v. al protectiei mediului pentru actiunea de dezafectare

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

SECTIUNEA 12 - ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

SECTIUNEA 13 - LIMITE DE EMISIE

Conform documentelor de referinta BREF/BAT cerintele de emisie si de consumuri de utilitati sunt prezentate mai jos.

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

➤ **Emisii de amoniac provenite din adaposturile pentru puii de carne**

Activitate	Emisie	Punct de emisie	BAT-AEL ^{(1) (2)} (kg de NH ₃ /spatiu pentru animal/an) <i>Decizia UE nr. 302/2017, pct. 3.1.2, Tabelul 3.2</i>	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita - faceti justificarea aici
Hale de crestere pasari	NH ₃	Sistem de exhaustare hale	0,01-0,08	Conform Cap.7 Concluzii din Raportul de amplasament	

(1) Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise – sistem extensiv, crestere libera, crestere libera traditionala si crestere libera cu libertate totala, asa cum sunt definite in Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului in ceea ce priveste standardele de comercializare a carnilor de pasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).

(2) Limita inferioara a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
GPL	0,097
TOTAL	0,097

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

- factor de emisie EF_{CO} = 29 g CO /GJ

Sursa: Conform metodologiei EMEP/EEA 2019 cap. I.A.4., s-au folosit factorii de emisie indicate in tabelul 3.8 pentru cod NFR I.A.4.c.i. (surse stationare-agricultura, pescuit, silvicultura), pentru arderea combustibililor gazosi

Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO

13.1.2 Valori limita pentru emisiile rezultate din arderea GPL

Punct de emisie	Poluant	VLE cf. Ordin 462/1993	UM	Conditii de referinta
-Cos de evacuare centrala termica filtru sanitar	CO	100	mg/Nm ³	3% oxigen T=273K P=101,3 kPa, gaze uscate
	NO _x	350		
-Cosuri de evacuare suflante pentru incalzirea halelor (12 buc)	SO ₂	35		
	pulberi	5		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

13.1.3 STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate

Poluant	CMA [mg/mc]	
	Medie de scurta durata – 30 minute	Media zilnica
NH ₃	0,3	0,1

13.2 Emisii in APA

13.2.1 Evacuari de ape uzate in bazine vidanjabile

Pentru a fi transportata la o statie de epurare autorizata, in situatiile in care **apa uzata tehnologica/levigatul de la platforma de dejectii** nu indeplineste conditiile pentru a fi folosite la irigarea/fertilizarea terenurilor agricole, de exemplu in timpul sezonului rece (115 zile din 15.11-10.03) fie pentru ca nu indeplineste cerintele de calitate conform STAS 9450-88 referitor la apa pentru irigarea culturilor agricole:

Substanta	Punct de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/dm ³ prevazute de HG 188/2002, cu modificarile ulterioare – NTPA 002
Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor si levigat de la platforma de dejectii	Bazine vidanjabile cu V=100mc si V=75 mc	pH	6,5-8,5
		MTS	350,0
		CCO-Cr	500,0
		CBO5	300,0
		Detergenti sintetici	25,0
		Azot amoniacal	30,0
		Fosfor total	5,0
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil cu V=10 mc	pH	6,5-8,5
		MTS	350,0
		CCO-Cr	500,0
		CBO5	300,0

13.2.2 Conditii tehnice de calitate pentru apa utilizata pentru irigare/fertigare - STAS 9450-88.

Conform avizului de gosodarire a apelor nr. 149/12.10.2017 emis de AN Apele Romane, ABA Buzau-Ialomita, este permisa utilizarea apelor uzate tehnologice la fertigarea terenurilor agricole, cu respectarea conditiilor STAS 9450-88 referitor la apa pentru irigarea culturilor agricole. Conditii tehnice de calitate a apelor pentru fertigare sunt stabilite functie de compozitia solurilor pe care se aplica si tipul culturilor, conform Studiul pedologic si Planului de fertilizare, intocmite cu respectarea prevederilor Ordinului 333/165/2021 Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

13.2.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)

Apele uzate se colecteaza in bazine subterane betonate si sunt transportate dupa vidanjare la o statie de epurare. Nu se evacueaza ape uzate epurate/neepurate in ape de suprafata sau subterane.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

13.2.4 Emisii in ape subterane

Valorile de referinta pentru calitatea apelor subterane – probe martor:

Indicator de calitate analizat	UM	Valori de referinta probe martor Raport de incercare nr.En 680 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL		
		Foraj F1 amonte	Foraj F2 aval stanga	Foraj F3 aval dreapta
conductivitate	μS/cm	804	801	776
pH la t°C	UpH	7,7 (20,7°C)	8,8 (20,3°C)	7,8 (20,5°C)
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	84,48	76,20	92,16
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,44	0,41	0,31
Azot total	mg/dm ³	7,23	6,39	7,73
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³	0,41	0,35	0,39
Ortosfati (PO ₄)	mg/dm ³	0,52	0,58	0,41
Sulfati	mg/dm ³	201,64	166,19	98,67
Cloruri	mg/dm ³	97,496	95,723	91,469
Fosfor total	mg/dm ³	0,32	0,36	0,38

13.3 Emisii pe sol

Limite pentru calitatea solului

Adancime (cm)	Indicator analizat	Valoare normala mg/kg s.u	Prag de alerta (mg/kg substanta uscata)		Prag de interventie (mg/kg substanta uscata)	
			Sensibil	Mai putin sensibil	Sensibil	Mai putin sensibil
5-30 cm	Cu	20	100	250	200	500
	Zn	100	300	700	600	1.500
	Co	15	30	100	50	250
	Mn	900	1.500	2.000	2.500	4.000

13.4 Azot si fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categoria de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de N(P ₂ O ₅) excretat/ spatiu pentru animal/an)	Temei legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional– Tabel 1.1
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional– Tabel 1.2

(1) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta prin utilizarea unei combinatii de tehnici.

(2) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutilor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

13.5 Zgomot

Valoarea admisa a nivelului zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – *Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.*

13.6 Valori prag de raportare pentru emisiile specifice activitatii (Anexa I, pct.7(a)(i) - Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor - cu 40 000 locuri pentru pasari), conform Anexei II la Regulamentul (CE) nr. 166/2006:

Nr.din Anexa II la Reg.(CE)nr.166/2006	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)
6	Amoniac (NH ₃)	10.000*
1	Metan (CH ₄)	100.000*
86	TSP/PM ₁₀	50.000*
7	NM _{VOC}	100.000*
12	Azot total	50.000**
13	Fosfor total	5.000**

* Praguri pentru emisii in aer

**Praguri pentru emisii in apa si sol

SECTIUNEA 14 - IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Fermele de crestere a pasarilor sunt in general caracterizate de cateva elemente caracteristice, dintre care cel mai important il reprezinta sistemul de crestere aplicat. Acest sistem include urmatoarele elemente:

- modul in care pasarile sunt tinute (baterii, custi, spatii deschise, in hale de crestere la sol,etc.)
- modul de indepartare si stocare a dejectiilor produse (canale deschise, spatii aerate, etc.)
- echipamentele utilizate pentru mentinerea climatului interior;
- echipamentele utilizate pentru hranirea si adaparea animalelor.

Alte elemente esentiale ale modului de crestere sunt:

- depozitarea furajelor si a aditivilor de hranire;
- stocarea dejectiilor;
- stocarea cadavrelor;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- depozitarea altor reziduri.

In cazul activitatii desfasurate pe amplasamentul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, principalele cauze care pot conduce la transferul poluantilor in sol/subsol/panza freatica tin de un controlul operational defectuos al activitatilor sau de conditii meteo extreme, nepredictibile prin valorile medii utilizate in general pentru modelarea riscurilor.

In activitatea de crestere a pasarilor, impactul potential asupra componentelor de mediu se refera in special la emisiile de amoniac in aer, la scurgerile de azot si fosfor in sol, in apele subterane si de suprafata , sursa fiind dejectiile pasarilor.

Prelucrarea si depozitarea dejectiilor reprezinta surse de emisii iar aplicarea BAT are ca rezultat reducerea semnificativa a acestora.

I. Factor de mediu APA

Impactul produs de prelevarea apei asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului : Procesele tehnologice consumatoare de apa (cresterea intensiva a puilor de carne) sunt continue → adaparea puilor si discontinue → igienizarea halelor, volumele de apa zilnice prelevate sunt relativ mici, neperturband echilibrul hidrologic al panzei freatice.

In cazul fermei avicole apartinand SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, poluarea apelor subterane se poate produce :

- ca urmare a unor accidente/avarii la reseaua de canalizare sau prin exploatarea si intretinerea necorespunzatoare a utilitatilor de stocare a apelor uzate menajere si a apelor uzate tehnologice. Emisiile din aceste ape pot contine azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, dezinfectanti (produse biocide). Din cauza acestor emisii, amestecarea apelor uzate din ferme cu dejectiile si imprastierea pe terenuri agricole, fara o analiza prealabila a dejectiilor/apelor uzate si fara un plan de fertilizare si o analiza a solurilor si/sau culturilor pe care se aplica, nu este o procedura acceptata, acesti poluanti putand cauza efecte de lunga durata.
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii.

Apele uzate tehnologice colectate in bazine vidanjabile pot fi incarcate cu poluanti peste nivelurile admisibile stabilite de legislatia specifica in domeniu, in urmatoarele situatii:

- aplicarea unui management nutritional neconform cu cel recomandat de furnizorul de material genetic care sa conduca la niveluri ridicate ale azotului si fosforului in dejectiile pasarilor;

- utilizarea unor cantitati mici de apa pentru igienizarea halelor la sfarsitul ciclului de crestere, sub limitele recomandate de *BAT/BREF IRPP 2017*.

- utilizarea unor produse pentru dezinfectie/dezinsectie neconforme/neautorizate.

In timpul functionarii, urmare a masurilor ce se aplica in cadrul fermei privind

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

conformarea cu cerintele BAT/BREF, precum si a unui management corespunzator, impactul asupra factorului de mediu apa este redus.

Popularea/ livrarea puilor pe hale se face programat/esalonat pentru asigurarea unui flux relativ stabil de productie.

In aceste conditii se realizeaza si o descarcare medie, relativ constanta de ape uzate tehnologice si dejectii la rampa de depozitare, eliminandu-se suprasolicitarile.

In conditii normale de functionare – fara descarcari directe de ape uzate , nu pot fi induse fenomene grave de poluare a freaticului.

Prin exploatarea si intretinerea corespunzatoare a conductelor de canalizare si a facilitatilor de stocare ape uzate si a platformei pentru dejectii este practic redusa la minim probabilitatea de impurificare a apelor subterane.

Se poate manifesta un impact negativ semnificativ, asupra freaticului in cazuri exceptionale cum ar fi: gestionare improprie a dejectiilor de pasare si in caz de avarii si intretinere necorespunzatoare a conductelor de canalizare si a bazinelor vidanjabile pentru stocarea apelor uzate,

Intrucat operatorul SC AVICOLA RADU NEGRU SRL a ales solutia de transport a dejectiilor de pasare la o statie de compost, apartinand SC PILIS FOOD SRL, acesta contribuie la reducerea cantitatii de levigat colectat de pe platforma, datorita reducerii perioadei necesare stabilizarii dejectiilor, in cazul in care ar fi utilizate ca fertilizant organic pe terenurile agricole.

II. Factor de mediu AER

Principalele surse generatoare de emisii in atmosfera din activitatile specifice exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL:

- cresterea animalelor (procese metabolice), evacuarea si fermentatia dejectiilor (halele de crestere, platforma de dejectii) ;
- incalzire hale si productie apa calda (centralele termice si suflantele pentru incalzire hale de crestere);
- mijloacele de transport necesare pentru aprovizionarea cu materii prime (pui de o zi, hrana) si materiale auxiliare, livrarea produselor la sfarsitul ciclului de crestere (pasari).

Tab.nr.x – Surse de emisii atmosferice

Nr. crt.	Activitate	Poluant emis	Tip sursa
1	Crestere pui de carne – sisteme de exhaustare din hale	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri	fixa / difuza
2	Manipulare dejectii la evacuarea din hale	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri	fixa / difuza
3	Depozitare dejectii/platforma de depozitare	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri	fixa / difuza

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

4	Incalzire hale/arzatoarele suflantelor pe GPL (4 buc/hala)	NO _x , CO, CO ₂ , SO ₂ ,NMVOC,pulberi	fixa / dirijata
5	Asigurare agent termic – kit evacuare gaze centrala termica la filtru sanitar	NO _x ,SO ₂ ,CO ,NMVOC,pulberi	fixa/ dirijata
6	Trafic auto	NO _x ,SO ₂ ,CO, NMVOC,pulberi	mobila/difuza

Solutia aleasa de operatorul SC AVICOLA RADU NEGRU SRL privind managementul dejectiilor si anume transportarea acestora si valorificarea in cadrul unei instalatii de compost, contribuie considerabil la reducerea emisiilor in aer rezultate din depozitarea si impartierea pe teren a acestora.

Prognozarea impactului mirosurilor generate din activitatile Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL, in zona localitatii Radu Negru.

Evaluarea impactului mirosului generat din activitatile exploatareii comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL in considerare directia dominanta a vantului functie de anotimp in zona amplasamentului , topografia terenului si alte elemente ce pot constitui factori favorizanti pentru transportul poluantilor.

Trebuie avute in vedere concluziile **Studiului privind modelararea matematica a dispersiei emisiilor de amoniac in aer**, realizat cu ocazia Raportului la studiul de impact asupra mediului pentru proiectul de extindere a instalatiei cu inca doua hale de crestere (Acord de mediu nr. 2 din 29.12.2022 emis de APM Calarasi).

Unul dintre poluantii relevanti pentru activitatea de crestere intensiva a pasarilor (a puilor de carne – la sol) este amoniacul (NH₃), pentru care s-a realizat Studiul de dispersie mentionat anterior, scopul fiind stabilirea concentratiilor de amoniac rezultate de la toate cele 5 hale ale fermei, prin izoconcentratiile generate de modelarea matematica.

Calculul au fost efectuate exclusiv pe baza emisiilor de la cele 5 hale (s-a considerat ca toate lucreaza la capacitate maxima), fara poluarea de fond sau poluarea de la celelalte surse de pe amplasamentul societatii, pentru diferite directii, intervale de timp (an, doua cicluri de functionare: unul vara si unul iarna, o zi de vara/iarna, cu doua directii predominante ale vantului pentru fiecare zi).

Rezultatele modelarii, reprezentate de concentratiile de amoniac in aerul inconjurator, au fost comparate cu valorile limita prevazute de reglementarile in vigoare, in cazul de fata acesta fiind STAS 12574/1987 care prevede valori maxime admisibile (CMA) pentru amoniac in zone rezidentiale, evaluandu-se astfel impactul functionarii la capacitate maxima, a tuturor halelor. Limita la 24h pentru amoniac este de 100 µg/m³ si in calculul dispersiei aceasta valoare a fost luata ca referinta.

In urma analizei rezultatelor modelari matematice a impactului tuturor halelor asupra calitatii aerului de pe raza satului Radu Negru si a Manastirii Radu Negru, rezulta urmatoarele concluzii:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

1. in cazul 1.A., intr-o zi de vara cand vantul ar bate numai din directia SE si halele ar fi la capacitate maxima, in S, SE si in E satului, concentratia medie de amoniac ar fi de $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. in cazul 1.B., intr-o zi de vara cand vantul ar bate numai din directia NV si halele ar fi la capacitate maxima, la Manastirea Radu Negru concentratia medie de amoniac ar fi de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
3. in cazul 1'.A', intr-o zi de iarna cand vantul ar bate numai din directia SE si halele ar fi la capacitate maxima, concentratia medie ar fi de $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ la 91m sub granita de sud a satului, pe directia SE fata de Avicola Radu Negru.
4. in cazul 1'.B', intr-o zi de iarna cand vantul ar bate numai din directia NV si halele ar fi la capacitate maxima, la Manastirea Radu Negru concentratia medie ar fi de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
5. in cazul 2.C. intr-un ciclu de vara, cu halele la capacitate maxima, cu directia dominanta a vantului N (in anul 2021), cele doua obiective (satul Radu Negru si Manastirea Radu Negru) nu se afla sub influenta emisiilor de amoniac de la Avicola Radu Negru.
6. in cazul 2'.C'. intr-un ciclu de iarna, cu halele la capacitate maxima, concentratia medie de amoniac este de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in jumatatea sudica a satului Radu Negru; Manastirea Radu Negru nefiind sub influenta emisiilor de amoniac de la Avicola Radu Negru.
7. in cazul 3.D. intr-un an, cu halele la capacitate maxima, la satul Radu Negru ajunge o concentratia medie de amoniac de $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in timp ce la Manastirea Radu Negru, o concentratia medie de amoniac de $0,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Protectia receptorilor sensibili se realizeaza conform legislatiei, prin amplasarea fermei la distanta care respecta zona de protectie sanitara fata de asezarile umane – distanta fata de satul Radu Negru este de cca. 1,5 km.

Avand in vedere cele prezentate mai sus se poate estima ca impactul mirosului produs de functionarea instalatiei asupra locuitorilor localitatii Radu Negru este minor.

III. Factor de mediu SOL

Ca surse sau operatii care pot duce la emisii in sol, subsol si in freatic, ca urmare a desfasurarii activitatii s-au identificat urmatoarele situatii:

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din adaposturile pentru pasari si din incinta de depozitare in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitatii);
- depozitari neconforme de dejectii in depozite improvizate in incinta;
- gestiune improprie a deseurilor din ferma si crearea unor depozite neconforme in incinta;
- exfiltratii de ape uzate din canalizari si facilitati de stocare – bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice si menajere;
- deversari accidentale pe produse chimice utilizate in vidul sanitar;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto ce deservesc ferma (la popularea si depopularea hanelor, alimentarea silozurilor cu furaje,preluarea deseurilor,etc.)

Pe langa sursele directe, in subteran pot activa si surse indirecte care nu sunt legate de activitatea desfasurata pe amplasament dar pot influenta calitatea apei subterane prin transferul de poluanti din cadrul altor utilizari ale terenurilor, respectiv fertilizare irationala in cadrul lucrarilor agricole , atat cu produse chimice cat si fertilizatori naturali (dejectii animaliere).

Avand in vedere faptul ca in jurul fermei se desfasoara activitati agricole iar zona comunei Modelu este inclusa ca zona sensibila la poluarea cu nitrati din surse agricole, este posibil ca pe parcursul monitorizarii calitatii apelor subterane variatiile indicatorilor azot total si nitriti sa nu fie legate de activitatea de pe amplasament.

Emisiile din apele uzate, din asternutul de crestere epuizat si dejectii, contin: azot, fosfor, substante organice, nitriti, amoniu (NH₄), potasiu, microorganisme si metale.

Antibioticele sau produsele farmaceutice utilizate la tratamentul pasarilor pot ajunge in dejectii si pot cauza efecte de lunga durata cand sunt utilizate ca fertilizant.

Imprastierea pe terenuri a dejectiilor (dejectii de pasare+asternut de crestere epuizat) este activitatea responsabila pentru numerosii poluanti in sol. Dejectiile pot constitui un bun fertilizator, dar daca sunt aplicate in exces fata de necesarul solului si a recoltelor, devin o sursa majora de emisii poluante.

Avand in vedere cele afirmate mai sus sunt necesare unele clarificari:

La data intocmirii Formularului de solicitare , operatorul a ales solutia de transport a dejectiilor de pasare la o statie de compost. Se reduce astfel, semnificativ, riscul contaminarii solului din zona platformei de dejectii prin reducerea cantitatii de dejectii depozitata temporar pe platforma.

In situatia in care dejectiile de pasare nu pot fi transportate la Statia de compost, din diferite motive si pentru a reduce stocurile depozitate pe platforma, acestea vor fi preluate de societati comerciale, pe baza de contract – societati care asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. **Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii care se angajeaza pentru gestiunea acestor dejectii.**

Utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa.

Beneficiarii de material fertilizant, vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. **Acestia vor fi obligati sa intreprinda demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, pe baza Planului de fertilizare aprobat de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.**

IV. Poluanti de natura biologica

Functionarea fermei implica riscuri legate de:

- aparitia unor epizotii (epidemia la animale);

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila la om).
In aceste situatii se aplica prevederile Normelor sanitare veterinare in vigoare.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

14.2.1 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	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (ex.rezultatele evaluarii BAT, contributia altor surse-anexate acestei solicitari)
Plan de incadrare in zona	Locuitorii localitatii Radu Negru	Mirosuri, NH ₃ , pulberi	Conform datelor de la pct.14.1 de mai sus.
	Aer	Pulberi si gaze din adaposturi: NH ₃ , NMVOC, N ₂ O. Pulberi si gaze de la arderea GPL: CO, SO ₂ , NO _x , NMVOC.	
	Sol-Subsol-Freatic	Substante organice, nutrienti	

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex.cele in care contributia procesului este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmarea ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si scurt, dupa caz)*
Conform detaliierilor de la pct.14.1		

14.4 Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: <ul style="list-style-type: none"> risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau cauzarea disconfortului prin zgomot sau mirosuri; sau afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special. 	Management nutritional adecvat cu respectarea continutului de proteina bruta si fosfor total conform valorilor de referinta BAT. Investigarea societatii care preia dejectiile din halele de pui, cu privire la destinatia ulterioara a acestora, in situatia in care nu pot fi transportate la instalatia de compost apartinand SC PILIS FOOD SRL. Daca sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole, beneficiarul va pune la dispozitia furnizorului Studiul pedologic si Planul de fertilizare pentru parcele pe care se vor aplica. Se va intocmi balanta N si P in ferma.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

14.5 Habitate 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 dvs.de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru planificarea la nivel urban sau rural,SEVESO sau alt scop?	NU este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	NU, vezi Raport de amplasament
Realizand evaluarea BAT pentru emisii,sunt emisiile rezultate din activitatea dvs.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

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

NU ESTE CAZUL

Ferma pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL este o instalatie noua, realizata in cursul anilor 2021-2023 si este echipata astfel incat raspunde cerintelor BAT (*a se vedea analiza comparativa prezentata la cap.7 din Raportul de amplasament*).

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

ANEXE