

**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 – Ferma Stefan Voda

**Judetul Calarasi, comuna Stefan Voda, Tarla 15/1, parcelele 17,18,19, C.F. 5733 si
5734**

Operator: S.C. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM S.R.L.

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

- Numele instalatiei: **Ferma pentru cresterea puilor de carne – Ferma Stefan Voda**
- Numele solicitantului, adresa instalatiei, numarul de inregistrare la registrul Comertului:
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.
Nr. Inreg. Reg. Comertului: J23/513/2016
C.U.I. : 35614739
Sediul social : Oras Voluntari, Sos.Erou Nicolae Iancu nr.113, camera 1, judet Ilfov.
Adresa punct de lucru: comuna Stefan Voda, NC 5734-C1, inscris in CF nr.5734 OCPI Calarasi, judetul Calarasi
Tel/fax: 0721200025
E-mail: stanadanmihail@yahoo.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. GREEN CRISFARM 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:
Stana Dan Mihail-administrator
Tel / Fax: 0721200025
E-mail : stanadanmihail@yahoo.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 : Dan Mihail STANA

Functia : Administrator

Semnatura:

Data: 07.12.2023

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM 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	
- surselor 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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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	29
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	29
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	29
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	31
4.6 Sistemul de exploatare	33
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	34
4.8 Cerinte caracteristice BAT	34
5. EMISII SI MASURI PENTRU REDUCEREA POLAURII	34
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	34
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	36
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	38
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	41
5.5 Emisii in ape subterane	45
5.6 Miros	45
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	51
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	53
6.1 Surse de deseuri	53
6.2 Evidenta deseurilor	54
6.3 Zone de depozitare	54
6.4 Cerinte speciale de depozitare	55
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	55
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	56
6.7 Deseuri de ambalaje	57
7. ENERGIE	58
7.1 Cerinte energetice de baza	58
7.2 Masuri tehnice	59
7.3 Eficienta energetica	60
7.4 Alternative de furnizare a energiei	61
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	61
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	61
8.2 Plan de management al accidentelor	61
8.3 Tehnici	62
9. ZGOMOT SI VIBRATII	63
9.1 Receptori	63
9.2 Surse de zgomot	64

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	64
9.4 Intretinere	64
9.5 Limite	65
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	65
10. MONITORIZARE	65
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	65
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	66
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	66
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	67
10.5 Monitorizarea calitatii solului	67
10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor	68
10.7 Monitorizarea mediului	68
10.8 Monitorizarea variabilelor de proces	69
10.9 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere	69
10.10 Raportarea anuala a cantitatilor de emisii specifice activitatii	69
10.11 Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	69
11. DEZAFECTARE	70
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	70
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	70
11.3 Structuri subterane	70
11.4 Structuri supraterane	71
11.5 Lagune	71
11.6 Depozite de deseuri	71
11.7 Zone din care se preleveaza probe	72
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	72
13. LIMITE DE EMISIE	72
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	72
13.2 Emisii in apa	73
13.3 Emisii pe sol	74
13.4 Azot si fosfor total excretat asociat BAT	75
13.5 Zgomot	75
13.6 Valori prag de raportare pentru emisiile specifice activitatii	75
14. IMPACT	76
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	76
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	81
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	81
14.4 Managementul deseurilor	81
14.5 Habitate speciale	81
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	82
ANEXE	83
- 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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM S.R.L.

SECTIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

1.Descriere

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea 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. GREEN CRISFARM S.R.L. în calitate de operator, pe amplasamentul situat în județul Calarasi, comuna Stefan Voda, Tarla 15/1, parcelele 17,18,19, C.F. 5733 și 5734.

Terenul cu suprafața de 55.735 mp pe care se afla în prezent ferma avicolă, este proprietatea S.C.GREEN CRISFARM S.R..L. conform Convenției legalizată prin încheiere de autentificare nr. 7998/21.02.2017 – Laura Badiu și a avut folosința de teren arabil cu destinația teren agricol (TDA).

Urmare adoptării PUZ pentru CONSTRUIRE FERMA STEFAN VODA, terenul cu suprafața de 55.735 mp a fost introdus în intravilanul comunei Stefan Voda, județul Calarasi prin H.C.L. Stefan Voda nr. 20 din 30.06.2017.

Instalația supusă procedurii de autorizare FERMA PENTRU CRESTEREA PUILOR DE CARNE- “Ferma Stefan Voda”, este, de asemenea, proprietatea SC GREEN CRISFARM SRL, edificată prin implementarea proiectului “Construire ferma Stefan Voda”. Pentru acest proiect s-au emis acordul de mediu nr. 6 din 04.09.2017, de către APM Calarasi și autorizația de construire nr.1 din 14.05.2020, de către Primăria comunei Stefan Voda.

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 intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări*

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:

- Cinci hale de producție cu capacitatea de 67.500 pui/hala, respectiv 337.500 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 spațiul de depozitare pentru cadavre de pasări, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsecție;
- Post de transformare racordat la rețeaua electrică din zona printr-un bransament contorizat.
- Grup electrogen ce utilizează drept carburant motorina.
- 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 de 2.547 mp din care pentru depozitarea efectivă a dejectiilor se utilizează cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluenților și rampa pentru accesul și manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigură colectarea, transportul și depozitarea temporară a dejectiilor.
- Foraj de medie adâncime pentru alimentarea cu apă cu următoarele caracteristici tehnice: H = 60 m, debit estimativ Q = 4,0 l/s, Nhs = - 17,0 m, Nhd = - 25,0 m. Forajul este echipat cu o electropompă: Q = 6,50 mc/h, Hp = 25 m, P = 1,75 kW.
- Bazin metalic, suprateran, cu capacitatea de 200 mc pentru înmagazinarea apei extrase din forajul de alimentare.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- Stia de pompare – Container in care sunt amplasate 2 pompe submersibile
 $Q = 6,5 \text{ mc/h}$, $H_{\text{pompa}} = 25 \text{ m}$, $P = 1,75 \text{ kw}$, vas expansiune – volum 300 litri
 - Trei bazine subterane, betonate, vidanjabile – 2 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice si a levigatului de la platforma de dejectii, cu volumele de 72 mc, amplasate in spatele halelor H2 si H4 si un bazin cu $V=10 \text{ mc}$ pentru colectarea apelor fecaloid menajere de la sediul administrativ/filtru sanitar.
 - Cantar rutier cu suprafata de 54 mp, sarcina max.60 to, min. 400 kg.
 - Dezinfecter rutier cu $S=60 \text{ mp}$.
 - Trei foraje de observatie amplasate in vecinatatea platformei de dejectii (unul amonte si doua in aval, pe directia de curgere a freaticului).
 - Trei platforme betonate ($1 \times 72,26 \text{ mp}$ si $2 \times 60,63 \text{ mp}$), 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 (9 rezervoare cu capacitatea de 5000) si a sediului administrativ/filtru sanitar (1 rezervor cu capacitatea de 2750).
 - Stie de alimentare cu motorina - rezervor suprateran cu capacitatea de 2000 l, construit din tabla de otel-carbon, acoperit cu un strat anticorosiv si un strat de vopsea, dotat cu bazin de retinere a scurgerilor si pompa centrifuga
 - Amenajari exterioare: platforme betonate carosabile, alei cu macadam si spatii verzi.
- **Echipamente fara montaj**
- Echipament de spalat cu jet de apa sub presiune.
 - Echipament de spalat cu jet de apa sub presiune cu incalzire electrica.
 - Termonebulizator.
 - Pompa vaccinare - Capacitate aprox. 15 L, greutate aprox. 4 kg, presiunea in tanc max. 2 bari.
 - Incarcator frontal .

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 337.500 locuri/serie, respectiv 2.193.750 pui/an, la 6,5 serii/an.

1.1 Conditile 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: teren arabil - proprietate privata;
- pe latura de sud: DJ 211D ;
- pe latura de est: teren arabil - proprietate privata;
- pe latura de vest: teren arabil - proprietate privata

Distanta intre amplasamentul fermei avicole si zona rezidentiala cea mai apropiata – localitatea Stefan Voda, este de cca.1,6 km.

Accesul la amplasament se realizeaza de pe latura sudica, din DJ 211D ce face legatura intre DN 21 Braila-Calarasi, localitatile Stefan Voda si Cuza Voda.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.

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- Ferma Stefan Voda din judetul Calarasi, comuna Stefan Voda, Tarla 15/1, parcelele 17,18,19, N.C.5733 si 5734.

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 GREEN CRISFARM 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 GREEN CRISFARM 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;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- 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 azotul si fosforul 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 deseurilor (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 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, debit estimativ $Q = 4,0$ l/s, $N_{hs} = - 17,0$ m, $N_{hd} = - 25,0$ m. Forajul este echipat cu o electropompa: $Q = 6,50$ mc/h, $H_p = 25$ m, $P = 1,75$ kW.

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 $Q = 6,5$ mc/h, $H_{pompa} = 25$ m, $P = 1,75$ kw, vas expansiune – volum 300 litri si a unei retele de conducte din PEHD cu $D_n = 40$ mm si $D_n = 25$ 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 23.130 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);

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- 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 dejectii la evacuarea din hale	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri
3	Depozitare dejectii/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
6	Trafic auto	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , NMVOC, pulberi

*BAT BREF IRPP-2017, cap.3.3.2.1

**BAT BREF IRPP-2017, cap.3.3.3.1

Emisii in APA

De pe amplasamentul Fermei pentru cresterea puilor de carne Stefan Voda nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

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.

Principalele emisii in apa sunt urmatoarele: azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, dezinfectanti.

Emisii pe SOL/SUBSOL

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.

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.

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.

Poluarea solului/subsolului provine din aceleasi surse identificate in cazul poluarii apelor subterane.

In ceea ce priveste managementul dejectiilor rezultate din activitatea Fermei pentru cresterea puilor de carne- Stefan Voda, operatorul instalatiei, SC Green Crisfarm SRL a optat pentru

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

transportul acestora la o instalatie pentru producerea compostului apartinand SC PILIS FOOD SRL.

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.

6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

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 deeurile, inclusiv deeurile 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 nr.92/2021 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 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 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;

Conform BAT 2, depozitarea animalelor moarte se face in incinta frigorifica, astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

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/raciere 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 – 350.000 kWh
- GPL – 170 to
- motorina – cca. 8 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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 10 rezervoare fiind de **21,89 to** (cantitatea relevanta pentru incadrarea amplasamentului de nivel inferior este de **50 to**).

9. Zgomot si vibratii

Sursele de zgomot in perioada de functionare a instalatiei este determinat de functionarea sistemului de exhaustare a aerului din hale, de 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 Stefan Voda la cca. 1,6 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 GREEN CRISFARM SRL, va monitoriza nivelul emisiilor de poluanti pe durata desfasurarii activitatii exploatarei 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 și 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 mirosului in zona receptorilor sensibili – la limita zonei rezidentiale a localitatii Stefan Voda, 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 vidanjariei.

Monitorizarea calitatii apelor subterane se face prin naliza probelor de apa din cele trei foraje de observatie, limitrofe platformei de depozitare a adejectiilor, cu frecventa semestriala, la indicatorii: 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, intr-un punct - S_{PD} situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii.

Indicatorii monitorizati: Cu, Zn, Mn, Co.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 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 și 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 și 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 GREEN CRISFARM 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 55.735 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, 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 11,4 km.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

13. Limite de emisie

AER					
<p>➤ 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)</p>					
Parametru		BAT-AEL			
Amoniac exprimat ca NH3		Kg de NH3/spatiu pt animal/an			
		0,01 – 0.08			
<p>➤ Valori limita pentru emisiile rezultate din arderea GPL</p>					
Punct de emisie	Poluant	VLE cf. Ordin 462/1993	UM	Conditii de referinta	
-Cos de evacuare centrala termica filtru sanitar	CO NO _x	100 350	mg/Nm ³	3% oxigen T=273K P=101,3 kPa, gaze uscate	
-Cosuri de evacuare suflante pentru incalzirea halelor (12 buc)	SO ₂ pulberi	35 5			
APA					
<p>➤ 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.</p>					
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	
<p>➤ Valorile indicatorilor de referinta pentru calitatea apelor subterane (probele martor) sunt indicate in tabelul de mai jos, conform Raportului de incercare nr.En 686 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL.</p>					
Indicator de calitate analizat	UM	Frecventa de analiza	Valori de referinta probe martor		
			Foraj F1 amonte Proba 1049	Foraj F2 aval stanga Proba 1050	Foraj F3 aval dreapta Proba 1051
conductivitate		semestrial	846	892	788
pH la t°C	UpH		7,8 (20,2)	7, 9 (20,6)	7,8 (20,4)
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³		90,24	76,80	88,32
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³		0,38	0,40	0,43
Azot total	mg/dm ³		6,84	5,95	6,79
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³		0,29	0,32	0,37
Ortosfati (PO ₄)	mg/dm ³		0,40	0,55	0,61
Sulfati	mg/dm ³		186,34	136,16	178,24

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Cloruri	mg/dm ³		85,442	76,578	82,251
Fosfor total	mg/dm ³		0,25	0,34	0,38

SOL

Analiza calitatii solului -prelevare probe din doua puncte, la adancimea de 5cm si respectiv 30 cm. si compararea cu valorile de referinta (2014) si V.N. , V.P.A. si V.P.I. conform Ordinului 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	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

ZGOMOT

Nivelul de zgomot admis: conform STAS 10009/2017 pentru zone de productie/industriale 65dB (A).

MANAGEMENT NUTRITIONAL

BAT 3- Azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie sa fie cuprins intre 0,2 – 0,6 kg de azot excretat/spatiu pentru animal/an;

BAT 4 - fosforul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie sa fie cuprins intre 0,05 – 0,25 kg de P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an;

14. Impact

Impactul asupra factorilor de mediu generat de funcționarea instalației, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, luând în considerare măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea acestuia, nu are caracter semnificativ asupra calității aerului, apei de suprafață, freaticului și solului.

Deși pentru procesul de producție se prelevează o cantitate de apă din subteran, funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, în condiții normale de funcționare.

15. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 departament 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
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	DA	Registru instructaj protectia mediului	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

	<p>urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 			
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 incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU		
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?	NU		Administrator

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.			
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		

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L. nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

SECTIUNEA 3 - INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectia materiilor prime si materialelor

Principalele materiale utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea %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	2.193.500 pui/an	98% in produs 2% mortalitati	Miros specific	Nu este cazul	A(i),(ii),B-hale de crestere
Paie (asternut)	Organic/ amestecuri nepericuloase	850 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.11.052 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	Funcție 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, H335,H410	Cca.0,5 to/an	100% evacuat in canalizare-cand este utilizat la curatarea instalatiilor de adapare inainte de fiecare populare. 100% -in produs (pui) cand este utilizat pentru dezinfectiile permanente in perioada de productie	Este interzis a se varsa produsul in sisteme de canalizare fără diluare sau fără vreo tratare adecvată.	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
Produce pentru dezinfectie	Produce biocide Tip 3	Cca. 1 to/an	99,5% in apa	Glutaraldehidele sunt foarte toxice ptr. vietuitoarele din apă,	Sunt produse uzuale. Pot fi	A(i),(ii),D-Stocat temporar in

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. GREEN CRISFARM S.R.L.

asternut, hale, echipamente	Amestecuri/organic, anorganic/periculoase H314,H302, H332,H400, H411		uzata Cca. 0,5% in aer	nu se poate permite ca acestea să fie vărsate în mediul înconjurător. Este interzis a se varsa produsul în sisteme de canalizare fără diluare sau fără vreo tratare adecvată.	inlocuite cu produse similare autorizate.	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.8 to	Utilizată drept combustibil pentru generatorul electric de pe amplasament si incarcatorul frontal	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu este cazul	D Depozitat in rezervorul electrogeneratorului (V=400l) si in rezervorul Statiei de alimentare cu V=2000l
GPL	H220, H280, H340, H350	Cca.170 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 supraterrane 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
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	DA (declaratii de conformitate si fisa produsului, semnate de furnizorii de furaje)	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (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 deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	NU - Se tine seama de recomandarile BREF IRPP - Se tine gestiunea deeurilor conform HG 856/2002 si OUG nr.92/2021, cu modificarile ulterioare -Se raporteaza catre APM situatia gestiunii deeurilor	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 deeurilor si termenele de realizare.	Se poate face o minimizare a deeurilor 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 deeurilor 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

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.

3.4.1 Consumul de apa

Putul forat are urmatoarele caracteristici: H = 60 m, debit estimativ Q = 4,0 l/s, Nhs = - 17,0 m, Nhd = - 25,0 m. Forajul este echipat cu o electropompa: Q= 6,50 mc/h, Hp = 25 m, P = 1,75 kW.

FORMULAR DE SOLICITARE

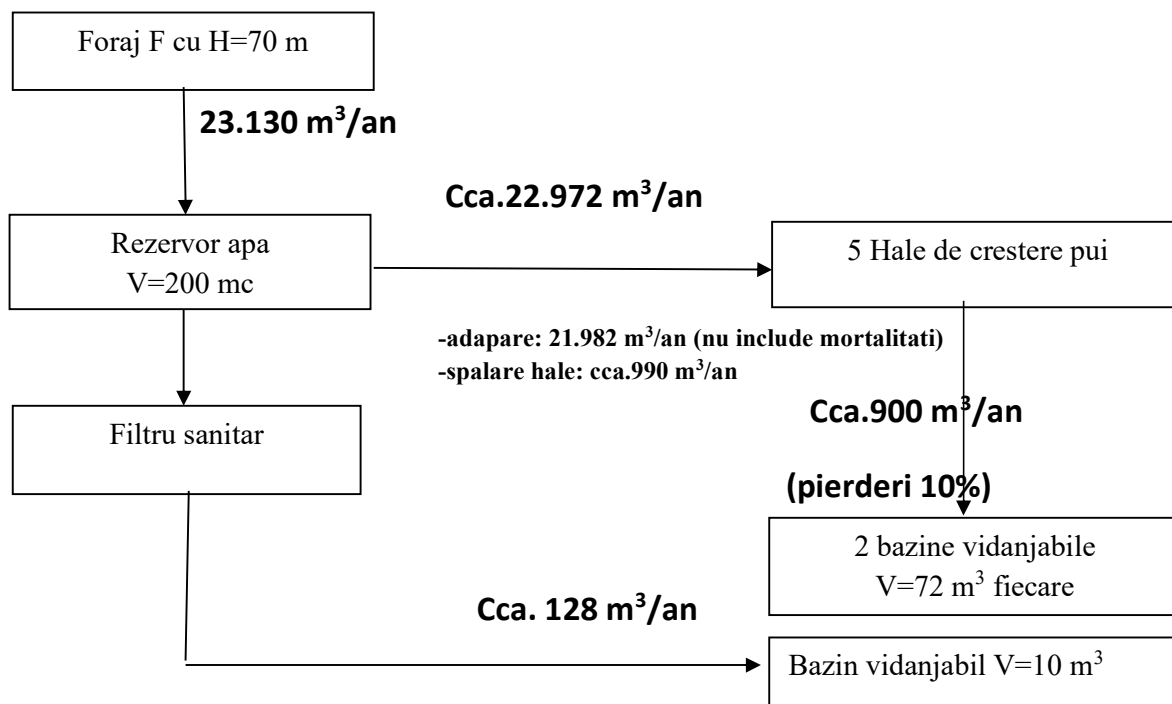
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 proces pentru faza respectiva
Sursa subterana - Foraj cu H=70 m Gospodaria de apa –rezervor suprateran, prefabricat din tabla cu V=200mc	Cca.23.130 cf calcule	-Adapare pasari -Spalare hale de crestere -Umidificare hale -Folosinta igienico-sanitara	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Performanta Fermei STEFAN VODA 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 referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 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 referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017) - Tab 3.12

Bilantul apei in Ferma STEFAN VODA



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. GREEN CRISFARM S.R.L.

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. - Dotarea halelor de crestere cu instalatii de adapare cu picurator ce garanteaza, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost)realizate	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);
- Levigat de la platforma de dejectii (apa pluviala ce percoleaza gramada de dejectii depozitata);
- Ape uzate menajere de la filtrul sanitar;

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- Ape pluviale curate de pe invelitori.

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 doua bazine vidanjabile cu V=72 mc fiecare.
- *Levigatul* provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare si basei cu V=2 mc si evacuat in bazinul cu V=72 mc pt colectarea ape uzate tehnologice de la halele H1 si H2.

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

Vidanjarea este asigurata de S.C.BRAI-CATA S.R.L. cu care s-a incheiat contractul nr.25/26.05.2023.

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 recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Documentele BAT prevad reutilizarea apei de ploaie necontaminate, ca apa pentru curatenie, aplicabilitatea fiind limitata din motive de biosecuritate. In cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne Stefan Voda – operator SC GREEN CRISFARM SRL, apa uzata nu se epureaza pe amplasament si nu se recircula.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apa. Instalatiile si tehnologiile aplicate in Ferma pentru cresterea puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM SRL respecta cerintele BAT.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este utilizata pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin :

- *aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul:*

Inainte de spalare, se realizeaza curatarea mecanica a dejectiilor din halele de crestere.
--

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- *evaluarea scopului reutilizării apei de spalare*

Apa uzata nu se preteaza la epurare si recirculare deoarece operatiile din perioada de vid sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

- *controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare*

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

- *Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?*

Pentru spalarea halelor de crestere se utilizeaza instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune, ce au un consum redus de apa.

SECTIUNEA 4 - ACTIVITATI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitati maxime
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	Operatiile din vidul sanitar presupun: - Curatirea mecanica prin indepartarea asternutului de paie epuizat amestecat cu dejectii si altor materiale grosiere din hale - Transportul dejectiilor la platforma de dejectii - Spalarea pardoselilor si echipamentelor cu pompa cu jet de apa sub presiune - Revizii si reparatii;inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte - Dezinfectia propriu-zisa prin fumigare si sigilarea halelor - Aerisirea halelor si aplicarea asternutului de paie Inainte de popularea halelor, dupa vidul sanitar, se asterne un strat de paie de cca.3,5 kg/mp.	-suprafata spalata in vidul sanitar cca.27.500 mp/serie ;165.000 mp/an - apa pentru spalare, cca.0,006 mc/mp/ciclu, respectiv 990 mc/an. - cantitatea de produse DDD - cca.1,5 t o/an.
Popularea halelor cu pui de o zi	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 STEFAN VODA 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. 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). Cele 5 hale pentru pui au o suprafata utila de 2893 mp. Capacitatea maxima de crestere este de 67.500 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).	-populare cu 337.500 capete/serie x 6,5 serii/an = 2.193.750 capete/an
Cresterea si finisarea puilor de carne	Procesul de cresterea puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii: - 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.	- rata mortalitatii este de aprox. 3% → productia reala este de cca. 2.127.937 pui/an→3.830 to viu/an

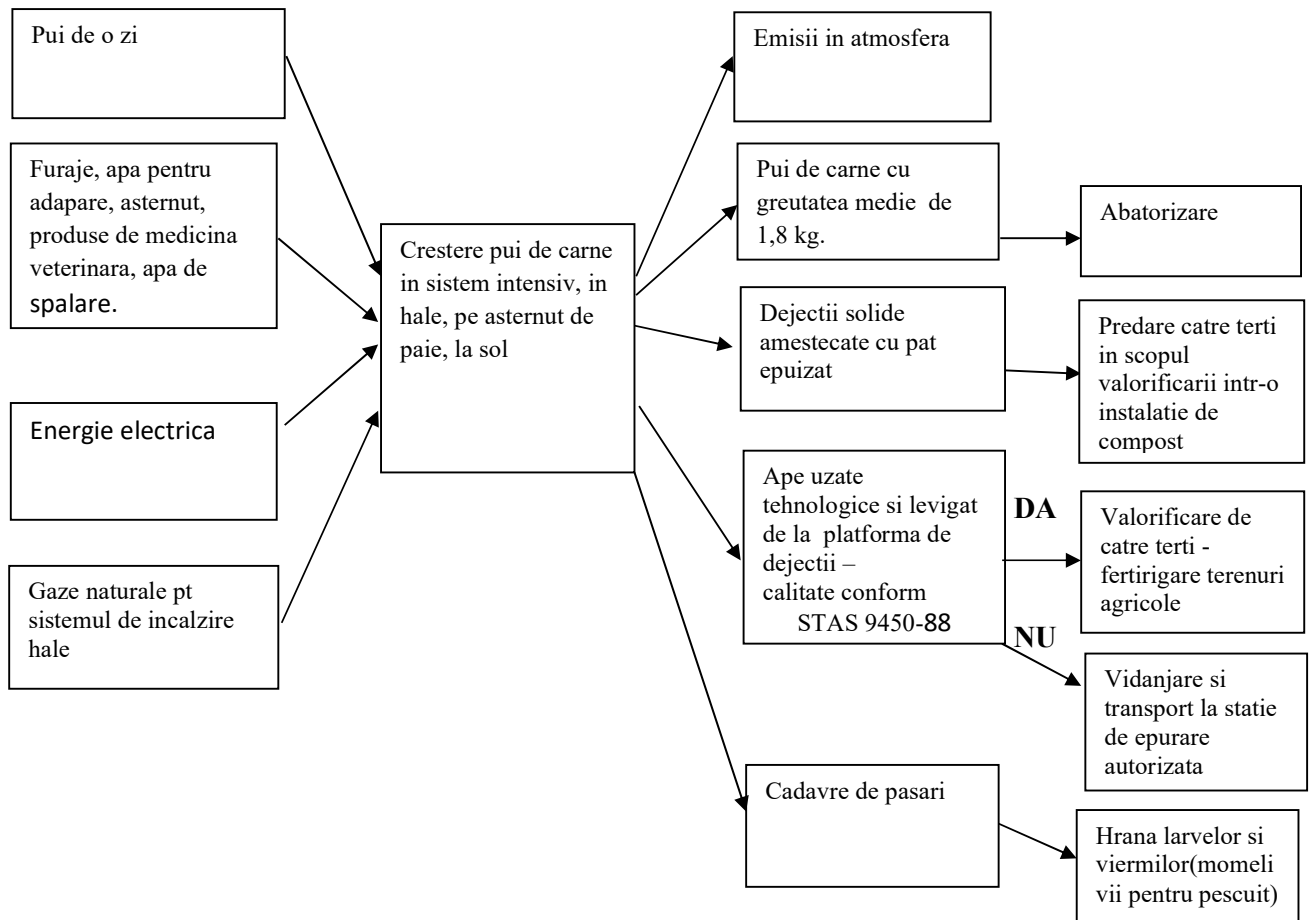
FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

	<p>- 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> <p>Indicatori tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Densitate max 42 kg/mp - Greutate medie de livrare: 1,8/2,2 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% 	
Depopularea halilor	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.	

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.



FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

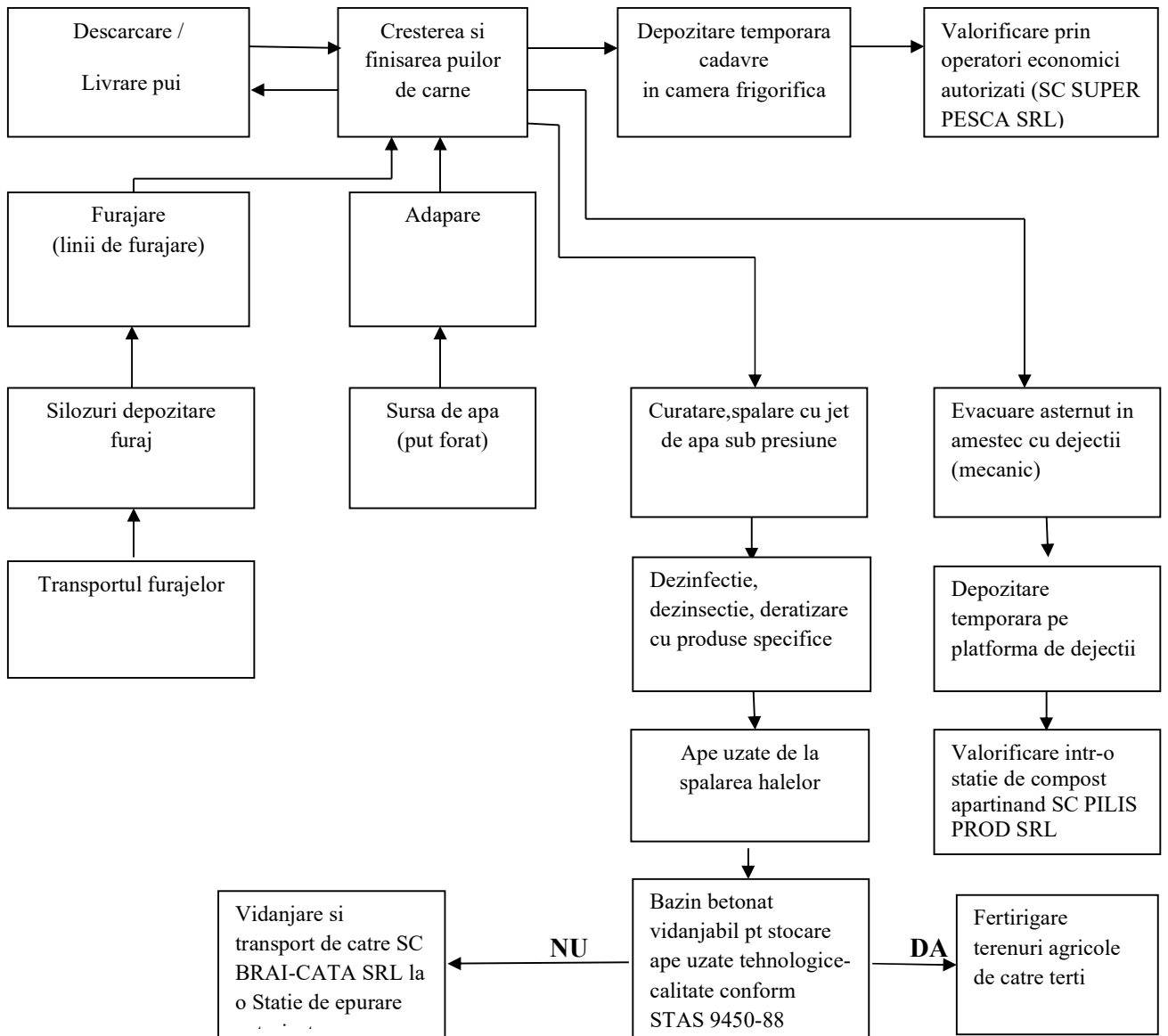
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Unitate de masura	Productie realizata
Cresterea puilor de carne	Pui pentru abatorizare cu greutatea medie de 1,8 kg	Abatorizare in afara instalatiei	capete	2.193.750 capete/an → 2.127.937 capete/an (cu aplicarea ratei mortalitatii de 3%) → 3.830 viu/an

4.4 Inventarul iesirilor (deseuri/SNCU)

Numele procesului	Numele deseului	Codul	Impactul deseului/emisiei	Cantitatea (to/an)	
Activitati administrative	Menajere amestecate Fractii colectate separate din deseurile menajere: - hartie/carton - plastic	20 03 01	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	10	
		20 01 01		0,01	
		20 01 39		0,02	
Activitati conexe - dezinfectie/igienizare hale de crestere	Ambalajele produselor pentrudезinfectie/ dezinsectie: -hartie/carton - plastic	15 01 01	Sursa de poluare a solului si apelor pluviaviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator.	0,200	
		15 01 02		0,100	
		15 01 10*		0,150	
Activitati conexe - mentenanta echipamentelor si instalatiilor de productie	Deseuri de plastic (cu exceptia ambalajelor) Deseuri metalice DEE	02 01 04	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	Fara evaluare	
		02 01 10			
		16 02 14			
Cresterea puilor de carne	Cadavre pasari	02 01 02 / 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	6	
	Dejectii	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2		2.600	
	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	0,010
	Deseuri de materiale pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*			

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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 GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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-H5. Fiecare hala are in dotare: -16buc.x42.000mc/h (ventilatoare longitudinale) -6 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 4buc/ hala
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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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 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 cu dimensiuni maxime 25,65 m x 99,3 m si o suprafata totala de 2.547 mp din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca. 1931 mp, restul de cca. 616 mp este rigola pentru colectarea efluentilor si rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/ mijloacelor de transport ce asigura colectarea, transportul si depozitarea temporara a dejectiilor amestecate cu pat epuizat, provenite din halele de crestere a puilor. Este o constructie conforma cu cerintele Ordinului nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, pct.5.2.2, astfel:

- are o baza impermeabilizata, prevazuta cu pereti de sprijin pe trei laturi cu inaltimea de 2 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 vestica a platformei, unde, in capatul rigolei, este o baza cu $V=2mc$ cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la bazinul vidanjabil pentru colectarea apelor uzate tehnologice $V1=75 mc$.

- amplasarea platformei de dejectii tine cont de prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si ale H.G. nr. 930/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica aceasta situandu-se la o distanta mai mare de 50 m fata de putul de alimentare cu apa.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- *Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferal 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

- *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-H5 (echipare per hala) Sistem de evacuarea a aerului: -16buc.x42.000mc/h (ventilatoare longitudinale) -6 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-H5 (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 GREEN CRISFARM SRL nu se evacueaza ape uzate in surse de suprafata.

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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	-2 bazine subterane, vidanjabile cu V=72 mc fiecare . 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 pe invelitori	Nu se aplica	Colectare prin rigole	Terenuri limitrofe
Apa pluviala ce percoleaza gramezile de dejectii	Nu se aplica	Colectare prin rigola platformei si retinere grosiere in basa.	Bazinul pentru ape uzate tehnologice cu V=72 mc amplasat in dreptul halei H2..

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 ape uzate tehnologice cu V=72 mc aferen halelor H1 si H2.

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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 si levigat (2xV=72mc)	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 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. 25/26.05.2023.
CCO-Cr		
CBO5		
Azot amoniacal		
MTS		
Fosfor total		
Detergenti sintetici		
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 CBO5

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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

Nu este cazul - 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.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Nu se realizeaza epurarea pe amplasament a efluentului rezultat din activitatea fermei avicole. Apele uzate tehnologice, menajere, levigatului 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 Stefan Voda	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	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">BAT 6</th></tr><tr><th>a.</th><th>Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un</th><th>General aplicabila.</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	BAT 6			a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un	General aplicabila.				In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a), b) si c)
BAT 6											
a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un	General aplicabila.									

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.		nivel cat mai redus posibil.		
	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 Stefan Voda: - Apele uzate tehnologice sunt preluate de sistemul de canalizare format din conducte PVC si stocate temporar in doua bazine vidanjabile cu $V=72m^3$. - Apele uzate tehnologice si levigatut pot fi utilizate la fertigare cu respectarea conditiilor STAS 9450-88 <i>Apa pentru irigarea culturilor agricole</i> -. 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. -Apele uzate menajere sunt colectate in bazine vidanjabile, cu $V=10$ mc.Acestea sunt vidanjate periodic si transportate la o statie de epurare autorizata.	BAT 7			In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a),b)
	a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	General aplicabila.	
	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	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatia de siguranta; -detectare continua a scurgerilor; -un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. 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			
-			

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, s-a evaluat cerinta de impermeabilizare si existenta straturilor izolatoare pentru structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale,rezervoare, batile).

Cerinta	Platforma pentru depozitarea dejectiilor	Rețele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid-menajere	Bazine vidanjabile pentru ape uzate tehnologice si fecaloid-menajere	Rezervor electrogenerator	Rezervor pompa alimentare motorina
Confirmati conformarea sau data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
-Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA	DA	DA

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

-Cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA	DA
-Imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA	DA
-Conectarea la un sistem etans de drenaj	DA	DA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că exista cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos

Pe amplasament exista doua echipamente ce au in dotare cuve de retentie : rezervorul de motorina dotat cu pompa de alimentare si rezervorul de motorina al generatorului electric.

Cerinta	Rezervor suprateran
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	DA
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Se aplica
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Nu este cazul
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Se aplica
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	NU
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Se aplica
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	Nu se aplica
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu se aplica
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Se aplica program de inspecție 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 rețeaua de canalizare și bazinul/basa pentru scurgeri de la depozitul de dejectii	Verificarea periodica a rețelelor și bazinului/basei de la platforma de dejectii.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 evacuări directe in ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.														
1	Ce monitorizări și a calitatii apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară, 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. <table border="1"><thead><tr><th>Nr.crt.</th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>F1-amonte</td><td>687832.495</td><td>317029.653</td></tr><tr><td>F2-aval</td><td>687816.534</td><td>317030.738</td></tr><tr><td>F3-aval</td><td>687799.871</td><td>317061.677</td></tr></tbody></table>	Nr.crt.	X	Y	F1-amonte	687832.495	317029.653	F2-aval	687816.534	317030.738	F3-aval	687799.871
Nr.crt.	X	Y												
F1-amonte	687832.495	317029.653												
F2-aval	687816.534	317030.738												
F3-aval	687799.871	317061.677												
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea și inspectarea stării bazinelor subterane după fiecare vidanțare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea și depozitarea dejectiilor în incinta fermei. Din punct de vedere constructiv platforma de dejectii corespunde cerințelor stabilite prin Ordinul 333/165/2021 – Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole. Depozitarea materialelor și produselor chimice periculoase în spații special amenajate și utilizarea de către personal instruit conform fișelor tehnice de securitate.												

5.5.2 Masuri de control intern și servicii al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.

Frecvența controlului și personalul responsabil:	Control vizual săptămânal, șef ferma
Cum se face întreținerea:	Conform programului pentru revizia și întreținerea instalațiilor și echipamentelor inclusiv a celor hidro-edilitare.
Exista sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?	-

5.6 Miros

Activitatea de creștere a puiilor de carne în cele cinci hale și evacuarea dejectiilor solide din adaposturi în perioada de vid sanitar sunt surse de emisii odorizante. Mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiană a substanțelor organice (de ex. dejectii).

În general, mirosul este asociat în principal cu emisiile de gaze odorizante (NH₃, H₂S, etc.) dar luarea în 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). În fermele de creștere intensivă a pasărilor, nivelul emisiilor de hidrogen sulfurat din halele de creștere este redus (cca 1 ppm)⁴

Exhaustarea gazelor odorizante din adaposturi atrage după sine emisii sesizabile de mirosuri care se produc pe parcursul seriilor de creștere (38-42 zile) dar și după depopularea hălelor la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere, în primele zile în care se face evacuarea dejectiilor din adaposturi.

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.

In ceea ce priveste mirosul, trebuie avute in vedere urmatoarele aspecte:

- Zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda se afla la o distanta de cca. 1,6 km vest de limita amplasamentului Fermei pentru cresterea puilor de carne - Stefan Voda;
- Intre zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda (partea estica), in imediata vecinatate a acesteia si amplasamentul instalatiei isi desfasoara activitatea doi agenti economici ce pot genera disconfort olfactiv conform definitiei din Legea nr.123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului si anume SC AGRO PREST 2005 SRL – Ferma de crestere a gainilor ouatoare (instalatie supusa prevederilor legii nr. 278/2013) si SC MARIA TRADING SRL – Ferma de bovine.

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

In cazul existentei reclamatiiilor, 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?
Nu este cazul Distanta fata de zone rezidentiale: - 1,6 km fata de localitatea Stefan Voda	NU	NU	Nu este cazul	In 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. GREEN CRISFARM 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 GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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 dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH3,CH4,N2O) -Pe platforma de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH3,CH4,N2O)	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/populara halelor.	Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea dejectiilor (NH3, CH4,N2O)	NU Monitorizarea 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 amoniac 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. GREEN CRISFARM 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. GREEN CRISFARM 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.1,6 km de zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda;
- 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 emanaare	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 ,CH ₄ ,	-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. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 GREEN CRISFARM 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 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 între instalație/ fermă și receptorii sensibili (1,6 km fata de localitatea Stefan Voda)	Se aplica	+
-Echipamente silentioase	Se aplica	+
-Evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana – ex.popularea/depopularea halelor	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Reducerea emisiilor de pulberi provenite din adaposturi (BAT 11)		
- alimentarea ad-libidum	Se aplica	+
-utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de mirosuri (BAT 13)		
-Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili(1,6 km fata de zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda)	Se aplica	+
-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut	Se aplica	+
-Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului hale cu ajutorul ventilatoarelor de coama	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac în AER provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 14)		
Reducerea raportului dintre suprafața emitatoare și volumul gramezii de dejectii solide	Se aplica	+
Prevenirea/reducerea emisiilor în SOL și APA provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 15)		
- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. (în 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 și levigatul de la platforma de dejectii pot fi folosite pentru fertirigare cu conditia indeplinirii cerintelor STAS 9450-88. Studiul pedologic și Planul de fertilizare întocmite de OSPA pentru parcelele pe care se vor aplica.	+
- Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din adaposturi (BAT 32)		
Ventilatie forțata și un sistem de adapare anti-scurgere	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM 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	10	Depozitare temporara in containere pana la predarea catre operatorul de salubritate.
	20 01 01	Fractii colectate separate din deseurile menajere:	0,01	
	20 01 39	-hartie si carton -materiale plastice	0,02	
Mentenanata 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.
	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	0,200	Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate (magazia pt produse DDD), valorificare/eliminare prin operatori autorizati.
	15 01 02		0,100	
	15 01 10*		0,150	
Cresterea puilor de carne	02 01 02/ Materiale de categoria a 2-a ⁵	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	6	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/	Dejectii de pasare amestecate	2.600	

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. GREEN CRISFARM S.R.L.

	SNCU- Materiale cat.2	cu pat epuizat colectate separat si tratate in afara incintei		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 puilor pana la varsta de 3-5 zile	Cca.1	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, predate operatorului de salubritate pentru eliminare prin depozitare.
Activitati sanitar- 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,inscriptiionati, in spatii amenajate- magazia pentru produse farmaceutice, valorificare/eliminare prin operatori autorizati
	18 02 02*	Deseuri pentru prevenirea infectiilor	Fara estimare	

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.
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	Menajere Hartie/carton	CD=16 mp PMD= 14 zile	Nu este cazul	Pubele din plastic,platforma betonata

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

vecinatatea pavilionului administrativ	Plastic			
La limita nord-vestica a amplasamentului - Platforma de dejectii	dejectii	CD=2547 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 2 mc, conectata la bazinul pentru ape uzate tehnologice aferent halelor H1 si H2, cu V=70mc..
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.

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:	Da, acolo unde este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

-prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; -inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza -prevazuti cu etichete privind substanta depozitata	
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 deseu-rilor	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	-	Dejectii (SNCU)	Fermentare anaeroba intr-o instalatie pentru producerea biogazului	Recuperare	Nu se trateaza pe amplasament Utilizate de catre terti ca materie prima pentru 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
Administra-		Deseuri	Colectare	-Valorificare	Valorificare/	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

tiv/personal		menajere	selectiva si valorificarea fractiunilor	pentru factiile recilabile; -Eliminare	Eliminare prin terti	
Mentenananta echipamente lor si instalatiilor de productie		Deseuri materiale plastice Deseuri metalice DEEE	Colectare separata	Valorificare	Reciclare	Nu este cazul

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)	0,200	0,200	-	0200	-	-	-	-
Plastic – bidoane produse pentru dezinfectie contaminate cu subst. periculoase (cod 15 01 10*)	0,150	-	-	-	-	-	0,150	0,150
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,450			0,300				0,150

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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	350	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-
GPL	2312	Nu se aplica	100%
Motorina**	88,8	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 și întreținere 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	DA		Fisa tehnica a instalatiilor pentru:

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

frecare			-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 halelor,conform programarilor si recomandarilor din fisele tehnice si a normelor sanitar-veterinare.

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 rigida in 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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.

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	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta 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.

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 în care sunt implicate substanțe periculoase.

Cantitatea maxima de GPL existenta in cele 10 rezervoare este **de 21,89 to.**

Conform prevederilor Anexei nr.1 la Legea nr.59/2016, ” In situatia în care o substanta periculoasa intra sub incidenta parții 1 din prezenta anexa și este de asemenea mentionata in lista din partea 2, sunt aplicabile cantitatile relevante pentru incadrare, stabilite in coloanele 2 și 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	Reduce	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	-carantina -planuri de interventie in colaborare cu DSV.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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
Alarmerle 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 serviciile de urgenta	DA
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 1,6 km – localitatea Stefan Voda.	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.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 specific?	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-depopulare	Nu este cazul	Zgomotul produs de motoarele mijloacelor de transport si de pasari	NU	55-60 dB(A)	Limitarea 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.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite ⁶	Limite ⁷	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
- zona rezidentiala a loc.Stefan Voda	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

SECTIUNEA 10 - MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

• Monitorizarea emisiilor in aer din surse dirijate

Parametru	Punct de emisie*	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare 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 GREEN CRISFARM 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.

⁶ Ordin 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

- **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** (zona rezidentiala situata la limita estica a localitatii Stefan Voda); 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 înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei ;
- SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda darei de miros;
- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică.

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	μS/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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Ortosfati (PO4)	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 686 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL.
---	---

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	Bazine vidanjabile ape uzate tehnologice si levigat V1=70 mc si V2=71,5 mc	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR ISO 10523/2009
MTS	mg/l			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
Consum chimic de oxigen- metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l			SR EN 1899-1:2003
				SR ISO 6060:1996

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

10.5 Monitorizarea calitatii solului

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
S _{PD} - in zona platformei de	5-30 cm	Mn	O data la cinci ani (prima prelevare se va face in	SR ISO 11047/1999
		Cu		SR ISO 11047/1999

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

stocare/neutralizare dejectii;	Zn	termen de cel mult o luna de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu)	SR ISO 11047/1999
	Co		SR ISO 11047/1999

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

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-Stefan Voda	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-STEFAN VODA.
---	---

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 reclamatii 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 686 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL, calitatea apelor subterane din punct de vedere chimic, este buna (probe martor).

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

10.8 Monitorizarea variabilelor de proces

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 izolatia 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

- 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 definite 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
Doua bazine vidanjabile, betonate cu V=72 mc fiecare	Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor si levigate de la platforma de dejectii	Golire, curatare si scoatere din subteran, dupa caz.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
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	-
Pavilion administrativ/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
Platforme betonate cu pereti despartitori pentru rezervoare GPL	GPL	explozie

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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

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 /spațiu 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 să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în 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 în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).

(2) Limita inferioară a intervalului este asociată 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	0,8

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

TOTAL	0,8
--------------	------------

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

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

Sursa: Conform metodologiei *EMEP/EEA 2019 cap.1.A.4.*, s-au folosit factorii de emisie indicate in *tabelul 3.8* pentru cod *NFR 1.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 -Cosuri de evacuare suflante pentru incalzirea halelor (12 buc)	CO	100	mg/Nm ³	3% oxigen T=273K P=101,3 kPa, gaze uscate
	NO _x	350		
	SO ₂	35		
	pulberi	5		

13.1.3 STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate

Poluant	CMA [mg/mc]	
	Medie de scurta durata – 30 minute	CMA [mg/mc] 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** 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	Doua bazine vidanjabile cu V=72mc fiecare	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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Este permisa utilizarea apelor uzate tehnologice la fertizarea terenurilor agricole, cu respectarea conditiilor STAS 9450-88 referitor la apa pentru irigarea culturilor agricole. Condițiile tehnice de calitate a apelor pentru fertizare 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/neeplate in ape de suprafata sau subterane.

13.2.4 Emisii in ape subterane

Valorile de referinta pentru calitatea apelor subterane – probe martor:

Indicator de calitate analizat	UM	Valoarei de referinta probe martor Valori de referinta probe martor Raport de incercare nr.En 686 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL		
		Foraj F1 Amonte Proba 1049	Foraj F2 aval stanga Proba 1050	Foraj F3 aval dreapta Proba 1051
conductivitate	μS/cm	846	892	788
pH	UpH	7,8 (20,2)	7,9 (20,6)	7,8 (20,4)
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	90,24	76,80	88,32
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,38	0,40	0,43
Azot total	mg/dm ³	6,84	5,95	6,79
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³	0,29	0,32	0,37
Ortosfati (PO ₄)	mg/dm ³	0,40	0,55	0,61
Sulfati	mg/dm ³	186,34	136,16	178,24
Cloruri	mg/dm ³	85,442	76,578	82,251
Fosfor total	mg/dm ³	0,25	0,34	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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

	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/ spațiu 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 inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

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

13.5 Zgomot

Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – *Acustică - 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/PM10	50.000*
7	NMVOC	100.000*
12	Azot total	50.000**
13	Fosfor total	5.000**

* Praguri pentru emisii in aer

**Praguri pentru emisii in apa si sol

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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;
- depozitarea altor reziduri.

In cazul activitatii desfasurate pe amplasamentul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM 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

Potentialele surse de poluare a apelor subterane in cazul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM SRL, sunt urmatoarele:

- 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, substante periculoase (dezinfectanti).
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii.

Impactul produs de prelevarea apei asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 GREEN CRISFARM 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. Din cauza acestor emisii, amestecarea apelor uzate din ferme cu dejectiile si imprastierea pe terenuri agricole, fara o analiza prealabila a dejectiilor, nu este o procedura acceptata, aceste emisii 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 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 pe conductele de canalizare si la bazinele vidanjabile pentru stocarea apelor uzate.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

Intrucat operatorul SC GREEN CRISFARM 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 exploatareii comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM 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	punctiforma
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
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, CO ₂ , NMVOC, pulberi	fixa / dirijata
6	Trafic auto	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , NMVOC, pulberi	mobila/difuza

Solutia aleasa de operatorul SC GREEN CRISFARM 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.

Prognosticul impactului mirosurilor generate din activitatile Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM SRL, in zona localitatii Stefan Voda.

Evaluarea impactului mirosului generat din activitatile exploatareii comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – operator SC GREEN CRISFARM SRL in considerare

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

directia dominanta a vantului functie de anotimp in zona amplasamentului, topografia terenului si alte elemente ce pot constitui factori favorizanti pentru transportul poluantilor. De asemenea trebuiesc avute in vedere urmatoarele aspecte:

- Zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda se afla la o distanta de cca. 1,6 km vest de limita amplasamentului Fermei pentru cresterea puilor de carne - Stefan Voda;
- Intre zona rezidentiala a localitatii Stefan Voda (partea estica), in imediata vecinatate a acesteia si amplasamentul instalatiei isi desfasoara activitatea doi agenti economici ce pot genera disconfort olfactiv conform definitiei din Legea nr.123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului si anume SC AGRO PREST 2005 SRL – Ferma de crestere a gainilor ouatoare (instalatie supusa prevederilor legii nr. 278/2013) si SC MARIA TRADING SRL – Ferma de bovine.
- In zona amplasamentului, vara sunt predominante vanturile de vest si sud-vest, in timp ce iarna predomina vanturile de nord si nord-est.
- Peretii halelor pe care sunt amplasate ventilatoarele de extractie nu se afla pe directia localitatii Stefan Voda.

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 localitatea Stefan Voda este de cca. 1,6 km.

Avand in vedere cele prezentate mai sus se poate estima ca impactul mirosului produs de functionarea instalatiei asupra locuitorilor localitatii Stefan Voda 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;
- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto ce deservesc ferma (la popularea si depopularea halelor, alimentarea silozurilor cu furaje,preluarea deseurilor,etc.)

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 Stefan Voda 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);
- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila la om).

In aceste situatii se aplica prevederile Normelor sanitare veterinare in vigoare.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 Stefan Voda	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

Evacuările 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 evacuările 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 detaliilor 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. Balanta N si P in ferma.

14.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (DA/NU/identificati/confirmati includerea,daca este cazul)
Ati identificat Situri de interes comunitar in special retea 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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. GREEN CRISFARM S.R.L.

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 GREEN CRISFARM SRL este o instalatie noua, realizata in cursul anilor 2020-2023 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. GREEN CRISFARM S.R.L.

ANEXE