

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU REVIZUIREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.6 din 06.08.2012
actualizata in data de 09.04.2015 si 05.09.2018**

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

**S.C.AVIMAR VETERINARY S.R.L.
FERMA DE CRESTERE A PUIOR DE CARNE**

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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

- Numele instalatiei: **FERMA CRESTERE PUI DE CARNE**
- Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la registrul Comertului:
S.C.AVIMAR VETERINARY S.R.L.
Comuna Mihail Kogălniceanu, STR.DRUM DE EXPLOATARE, NR.PARCELA A 249/1/1,COMPLEX SIBIOARA, Etaj PARTER, Judet Constanța
Nr. Inreg. Reg. Comertului: J13/1311/2008
Cod Unic de Inregistrare : RO23679920
- Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013: **6.6.a - cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40.000 de locuri**
- Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament: **NU.**
- Numele si prenumele titularului de instalatie: **S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.**
- Cod CAEN(rev.2)activitate principala: **0147 – cresterea pasarilor**
- Cod NOSE-P:
110.04 – Fermentatie enterica
110.05 – Managementul dejectiilor animaliere
- Cod SNAP:
1004 – Fermentatie enterica
1005 – Managementul dejectiilor animaliere
- Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:
Dr Andrei Cristian RUCA
Nr. de telefon / Fax: 0726/ 134030; 0241/ 551115
E-mail : andrei.ruca@gmail.com
- Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:
Dr.Mihai RUCA
Nr. de telefon / Fax: 0722/ 214198

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr. 6 din 06.08.2012 actualizata in data de 09.04.2015 si 05.09.2018, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume : **Andrei Cristian RUCA**

Functia : **Administrator**

Semnatura si stampila :

Data: 06.10.2022

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY 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
- 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	
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	
Nu este cauzata nici o poluare semnificativa.	Formular de solicitare, Sectiunea 14	
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	
Energia este utilizata efficient.	Formular de solicitare, Sectiunea 7	
Sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor.	Formular de solicitare, Sectiunea 8	
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. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
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)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT			
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie; Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi, permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase	Sectiunea 5.5		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 14.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5		
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		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY 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		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
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			
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public			

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	9
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	23
2.1 Sistemul de management	23
3. INTRARI DE MATERII PRIME	25
3.1 Selectia materiilor prime si materialelor	25
3.2 Cerinte BAT	27
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	28
3.4 Utilizarea apei	28
4. ACTIVITATI PRINCIPALE	32
4.1 Inventarul proceselor	32
4.2 Descrierea proceselor	33
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	34
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	34
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	36
4.6 Sistemul de exploatare	38
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	39
4.8 Cerinte caracteristice BAT	39
5. EMISII SI MASURI PENTRU REDUCEREA POLAURII	40
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	40
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	41
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	43
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	45
5.5 Emisii in ape subterane	48
5.6 Miros	49
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	53
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	55
6.1 Surse de deseuri	55
6.2 Evidenta deseurilor	56
6.3 Zone de depozitare	57
6.4 Cerinte speciale de depozitare	57
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	58
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	58
6.7 Deseuri de ambalaje	59
7. ENERGIE	59
7.1 Cerinte energetice de baza	59
7.2 Masuri tehnice	61
7.3 Eficienta energetica	62
7.4 Alternative de furnizare a energiei	63
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	63
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	63
8.2 Plan de management al accidentelor	63
8.3 Tehnici	64
9. ZGOMOT SI VIBRATII	65
9.1 Receptori	65
9.2 Surse de zgomot	65

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	66
9.4 Intretinere	66
9.5 Limite	66
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	66
10. MONITORIZARE	67
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	67
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	68
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	68
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	69
10.5 Monitorizarea calitatii solului	69
10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor	70
10.7 Monitorizarea mediului	70
10.8 Monitorizarea variabilelor de process	71
10.9 Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	71
11. DEZAFECTARE	71
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	71
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	72
11.3 Structuri subterane	72
11.4 Structuri supraterane	73
11.5 Lagune	73
11.6 Depozite de deseuri	73
11.7 Zone din care se preleveaza probe	73
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	74
13. LIMITE DE EMISIE	74
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	74
13.2 Evacuari in bazine vidanjabile	75
13.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)	76
13.4 Emisii in ape subterane	76
13.5 Emisii pe sol	76
13.6 Azot si fosfor total excretat	76
14. IMPACT	77
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	77
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	83
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	83
14.4 Managementul deseurilor	84
14.5 Habitate speciale	84
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	85

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY 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. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

REZUMAT NETEHNIC

Activitatea principala desfasurata de SC AVIMAR VETERINARY SRL la punctul de lucru din sat Mihail Kogălniceanu, Comuna Mihail Kogălniceanu, PARCELA A 249/1/1, Judet Constanța este cea de crestere a puilor de carne, in sistem intensiv, la sol.

Din punct de vedere al protectiei mediului, activitatea este reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 06.08.2012 emisa de A.R.P.M. Galati, actualizata in 09.04.2015 si 05.09.2018 de A.P.M.Constanta.

Motivul solicitarii actualizarii autorizatiei integrate de mediu il reprezinta schimbarea sistemului de furnizare a energiei termice prin inlocuirea celor trei centrale termice existente cu puterile de 465kW, 104 kW si 291 kW ce utilizeaza drept combustibil peleti, cu o centrala termica cu puterea de 1.500 kW ce va utiliza drept combustibil baloti de paie.

Avand in vedere faptul ca centrala termica tip EKOPAL RS 1500 cu P= 1500kW, se incadreaza in prevederile art.2, alin (1), lit a) din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, operatorul SC AVIMAR VETERINARY SRL a notificat APM Constanta cu nr. de inregistrare 6602/19.09.2022, solicitand inregistrarea in Registrul instalatiilor medii de ardere.

Capacitatea de productie anuala, pe toate cele 5 hale, este de 142.500 pui/serie x 6,5 serii/an = 926.250 pui/an.

Luandu-se in calcul o mortalitate de cca.3 %, rezulta ca la maturitate, cand puii ating greutatea medie de cca 2,0 kg, capacitatea instalatiei este de : 926.250 – 27.787 = 898.463 pui/an.

Capacitatea de productie a parcului fotovoltaic este de 138.000 kWh/an.

1.1 Descriere

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

Activitatea principala desfasurata pe amplasament este aceea de crestere a puilor de carne, conform cod CAEN (rev.2) : **0147 – cresterea pasarilor**

Dotari existente pe amplasament:

- Dezinfector rutier
- Cabina poarta
- Hala H1 – Sc=1680 mp, Su=1671 mp capacitate maxima proiectata 33.000 locuri/serie
- Hala H2 – Sc=1680 mp, Su=1671 mp, capacitate maxima proiectata 33.000 locuri/serie
- Hala H3 – Sc=666 mp, Su=660mp, capacitate maxima proiectata 10.500 locuri/serie
- Hala H4 – Sc=1680 mp, Su=1671 mp, capacitate maxima proiectata 33.000 locuri/serie
- Hala H5 – Sc=1680 mp, Su=1671 mp, capacitate maxima proiectata 33.000 locuri/serie
- Pavilion administrativ -corp de cladire nivel P+1 ce contine filtru sanitar, farmacia, birouri,vestiare;
- Sura - magazie pentru depozitarea balotilor de paie si a celorlate materiale auxiliare;
- Platforma pentru depozitarea dejectiilor si asternutului epuizat, cu suprafata de 468

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- mp, partial acoperita;
- Trei centrale termice ce utilizeaza combustibil solid (peleti):tip BIOPLEX HL 440 cu P=465kW , MCL BIO 90 cu P=104 kW si MCL BIO 250 cu P_{nominala}= 291 kW.
- Doua lazi frigorifice de 400l fiecare, pentru depozitarea mortalitatilor pana la predarea catre operatori economici autorizati pentru eliminare (incinerare),amplasate in Sura;
- Container frigorific cu capacitatea de 36 mc, amplasat in imediata vecinatatea a magaziei denumita generic SURA (aflat in conservare, conform notificarii inregistrata la APM Constanta nr.3432/ 02.03.2016);
- Doua puturi forate pentru alimentarea cu apa a fermei, P1 cu H=19 m si P2 cu H=34m;
- Trei bazine vidanjabile 1x V=32 mc(betonat) si 2xV=30 mc(fibra de sticla) pentru colectare ape uzate tehnologice si un bazin cu V=32 mc(betonat) pentru ape uzate menajere;
- Doua rezervoare subterane din fibra de sticla pentru inmagazinare apa potabila cu capacitatea de 1xV=14.000 l si 1xV=30mc .
- Statie de pompe si statie hidrofor tip TOP63/13, dotata cu instalatie de tartare formata din instalatie cu ultraviolete, instalatie de dedurizare si filtre mecanice.
- Silozuri cilindrice din tabla galvanizata pentru stocarea nutreturilor :2 x 25to , 2 x 7to si 4x15to, aferente halelor de crestere.
- Post de transformare si grup electrogen cu P_{nominala} = 115 KVA, pe motorina.
- Parc fotovoltaic format din1432 panouri fotovoltaice cu puterea de 110 W fiecare.
- Cantar auto cu capacitatea de 60 to
- Platforme betonate carosabile, retele tehnico-edilitare
- Incarcator frontal – 2 buc. si tractor cu remorca

Dotari propuse:

Centrala termica tip EKOPAL RS 1500 cu P= 1500kW ce functioneaza pe baloti din paie.Centrala termica **EKOPAL RS 1500** este o constructie monobloc care nu necesita amplasare intr-un spatiu acoperit/inchis, ea urmand a fi amplasata pe platforma betonata din fata halelor H2-H4.

Se vor pune in conservare cele trei centrale termice existente.

Produsul obtinut – pui de carne cu greutatea medie de cca. 2 kg, pentru abatorizare.

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 (cca.2 kg) la abatoare in afara amplasamentului;
- pregatire hala pentru un nou ciclu de productie:
 - eliminare dejectii si pat epuizat,curatare, decontaminare;

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- verificarea functionarii instalatiilor.

1.1.1 Conditiiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Ferma de crestere intensiva, la sol, a pasarilor de carne, apartinand S.C.AVIMAR VETERINARY S.R.L. este amplasata in judetul Constanta, in intravilanul comunei Mihail Kogalniceanu, trup izolat, intr-o zona cu destinatie agro-industriala conform planurilor de urbanism aprobate.

Terenul aferent fermei avicole SC AVIMAR VETERINARY SRL a fost dobandit prin Contractul de vanzare – cumparare autentificat sub nr. 3240 din 04.11.2008, are suprafata de 45.000 mp si este inregistrat la Oficiul Judetean de Cadastru, fiind constituit din mai multe parcele:

- Parcela A 249/1/1/2 , numar cadastral 102535 si suprafata de 20.830 mp;
- Parcela A 249/1/1/1, numar cadastral 103660 si suprafata de 16.035 mp;
- Parcela A 249/1/1/2, numar cadastral 103661 si suprafata de 8.135 mp.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- la nord: Nrv 252
- la sud: drum de exploatare
- la est: parcela A 249/1/2
- la vest: pasune si NRV 252

Distantele fata de cele mai apropiate localitati sunt urmatoarele:

- satul Piatra la aprox. 3 km
- comunele Mihail Kogalniceanu si Sibioara la aprox. 4 km

Zona rezidentiala cea mai apropiata de ferma este Grupul social Sibioara aflat la aproximativ 1,4 km est de amplasament.

Accesul la ferma se face din DN 22 Constanta-Tulcea, pe drumul de exploatare aflat la limita sudica a amplasamentului.

Anterior constructiei fermei, terenul a avut folosinta de teren arabil cu destinatia teren agricol (TDA).

Constructia fermei apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL s-a finalizat in primul semestru al anului 2012 si cuprindea initial doua hale de crestere a puilor la sol, H1 si H2, cu capacitatea de 33000 locuri fiecare si cladirile anexe.

Aceasta capacitate de productie a fost mentinuta pana la inceputul anului 2015 cand ferma a fost adusa la capacitatea de productie de 76.500 capete/serie datorita construirii unei noi hale pentru cresterea puilor H3 , cu o capacitate maxima proiectata de 10.500 locuri.

Proiectul de extindere a fermei, finalizat in luna februarie a anului 2018 a constatat construirea a doua noi hale de productie, H4 si H5 cu o capacitate maxima proiectata de 33.000 de capete/serie fiecare, exinderea si acoperirea partiala a platformei de dejectii si contruirea unui parc fotovoltaic pentru acoperirea necesarului de energie electrica al fermei.

Pentru aceasta investitie a fost emis de catre APM Constanta, Acordul de mediu nr.14 din 07.09.2016.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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

Deoarece este o activitate existenta, autorizata din punct de vedere al protectiei mediului, nu a fost necesara studierea unor alternative legate de amplasament. 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: -este necesar un flux relativ continuu in ceea ce priveste evacuarile in cazul Variantei 1 - scade riscul poluarii emisarului (canal de irigatii)
Gestionarea cadavrelor de pasari	Incinerare in incinerator propriu	Predare societatilor autorizate in vederea eliminarii prin incinerare	S-a ales varianta 2: -reducerea emisiilor de poluanti evacuati in aer , in zona amplasamentului; - costuri reduse datorita nerealizarii analizelor de laborator pentru cenusa , obligatorii in cazul eliminarii finale intr-un unui depozit de deseuri municipale sau inerte.
Depozitarea dejectiilor	Platforma betonata descoperita cu bazine betonate vidanjabile, subterane, pentru colectarea levigatului	Platforma betonata acoperita, cu bazin betonat, subteran, pentru colectarea levigatului	S-a ales varianta 2: -reducerea cantitatii de levigat si implicit a volumului bazinului pentru colectarea acestuia
Eficienta energetica	Alimentare cu energie electrica exclusiv din Sistemul national	Folosirea unei surse alternative pentru producerea energie electrice suplimentare necesara in cazul maririi capacitatii de productie-energia solara, utilizand un sistem de panouri fotovoltaice	S-a ales varianta2: -utilizarea surselor regenerabile pentru producerea energiei electrice
Reducerea noxelor provenite de la centralele termice care utilizeaza drept combustil biomasa si cresterea randamentului termic.	Utilizarea a trei centrale termice pe combustibil alternativ (peleti)	Utilizarea unei singure centrale termice pe combustibil alternativ (baloti de paie).	S-a ales varianta nr.2

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

1.2 Tehnici de management

1.2.1 Sistemul de management

Societatea nu are certificat pana in prezent un sistem de management de mediu.

1.3 Intrari de materiale

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Principala materie prima o reprezinta puii de o zi din rasa Ross 308, livrati pe amplasament la inceputul fiecarui ciclu de crestere de furnizorul S.C. AVICOLA FOCSANI S.A.

Alte materii prime si materiale auxiliare utilizate in activitatea de crestere a puilor sunt:

- furaje combinate
- paie pentru asternut
- vaccinuri
- apa
- substante biocide pentru dezinfectie/dezinsectie
- combustibil solid (baloti de paie)
- motorina

Receptia, manipularea si depozitarea materiilor prime si a materialelor auxiliare utilizate este facuta conform normelor specifice fiecarui material, a fiselor tehnice (unde este cazul), in conditii de siguranta pentru personal si pentru mediu.

1.3.2 Cerintele BAT

Analiza comparativa pentru activitatea desfasurata in halele de crestere intensiva a puilor de carne apartinand SC AVIMAR VETERINARY 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 ferma avicola apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL este in concordanta cu majoritatea tehnicilor (BAT) recomandate pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte**

1.3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu s-a realizat un astfel de audit.

1.3.4 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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Sursa de apa este reprezentata de doua puturi forate cu urmatoarele caracteristici:

- put forat P1 cu urmatoarele caracteristici: $Q=1,5$ mc/h (0,42 l/s), $H=19$ m $NHs=6,5$ m. Putul este echipat cu o pompa submersibila cu urmatoarele caracteristici: $Q=1,5$ mc/h, $H=20$ mCA;
- put forat P2 cu urmatoarele caracteristici $Q=2.2$ mc/h, $H=34$ m, $NHs=25$ m, echipat cu pompa submersibila cu urmatoarele caracteristici $Q=1.5$ mc/h, $H=20$ mCA pentru suplimentarea necesarului de apa al fermei.

Inmagazinarea apei potabile se face in doua rezervoare subterane din fibra de sticla cu capacitatea de 14mc si 30 mc.

Din rezervoare, apa este preluata de statia hidrofor tip TOP63/13 prin intermediul unor conducte PEHD. In statia hidrofor, apa este tratata prin intermediul urmatoarelor instalatii: instalatie cu ultraviolete, instalatie de dedurizare, filtre mecanice. Apa tratata este trimisa in retea de distributie din hale prin intermediul unei conducte de otel.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervoarele de inmagazinare a apei potabile.

Consumul de apa corespunzator activitatii si volumului de productie din anul 2021, conform RAM 2021, a fost de cca.13.000 mc.

Societatea a obtinut autorizatia de gospodarire a apelor nr. 58 din 06.05.2020 valabila pana la data de 31.05.2023.

1.4 Principalele activitati

Activitatea principala in cadrul fermei apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL este de crestere a puilor, in cicluri de cate 40-42 zile, cu cca.21 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, folosind sistemul intensiv.

1.5 Emisii si reducerea poluarii

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

Emisii in AER

Emisii dirijate – prin cosul de evacuare al centralei termice, reprezentate din procesul de ardere a combustibilului solid (baloti de paie) in centrala termica ce asigura incalzirea halelor de crestere si a Pavilionului administrativ/filtru sanitar.

Emisii difuze din surse punctiforme:

- Emisii fugitive - prin sistemul de exhaustare din hale
- prin usi si admisii

rezultate din procesul de fermentare a dejectiilor pasarilor in halele de crestere.

Emisii difuze din surse de suprafata – platforma de dejectii

Emisii in APA

De pe amplasamentul fermei avicole SC AVIMAR VETERINARY SRL nu se

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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.

Cu ocazia vidanjarilor ealizate in cursul anului 2021 s-au analizat urmatorii indicatori: pH, MTS, CCO-Cr,CBO5, azot amoniacal, fosfor total, substante extractibile cu solventi organici, detergenti sintetici. Buletinul de analize pentru apele uzate tehnologice din bazinele vidanjate nu au indicat valori peste valorile limita de emisie prevazute in HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare – NTPA 002, la indicatorii analizati.

Pentru monitorizarea calitatii **apelor subterane** s-au prelevat probe de apa din forajul de alimentare cu apa al fermei F1, aflat la extremitatea nordica a amplasamentului, in vecinatatea platformei de dejectii.

Conform buletinelor de analize realizate in cursul anilor 2020 si 2021, au fost analizati indicatorii: amoniu, azotati, azotiti, CCOMn, pH, si Fe , valorile acestora situandu-se sub limitele maxime admise conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificarile ulterioare

Avand in vedere faptul ca in vecinatatea fermei avicole apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL sunt terenuri agricole, cresterea nivelurilor celor doi indicatori ,nitrati si nitriti, din apa freatica se datoreaza lucrarilor de fertilizare a solurilor ce folosesc ingrasaminte anorganice pe baza de azot, in exces, contrar recomandarilor Codului de bune agricole agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA/MAPDR nr.1182/1270/2005 modificat de Ordinul MMAP/MADR nr. 990/1809/2015.

Pentru ca apa furnizata in halele de crestere sa se incadreze in parametrii de potabilitate conform Legii nr. 458/2002 Republicata, privind calitatea apei potabile, ferma avicola este dotata cu un sistem complex de filtrare (dedurizator, denitrificator si sterilizator cu ultraviolete).

Emisii in SOL-SUBSOL

Prin autorizatia integrata de mediu s-a impus monitorizarea calitatii solului, cu frecventa – o data la doi ani, intr-un punct situat langa platforma de dejectii ,prin analiza urmatorilor indicatori : Cu,Zn,Ni,Pb si incadrarea in limitele prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Rezultatele analizelor probelor de sol realizate in anul 2021 au evidentiat valori foarte mici ale indicatorilor analizati fata de pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele din zona amplasamentului.

In incinta fermei, suprafata de teren aferenta desfasurarii operatiilor tehnologice este in intregime betonata, singurele suprafete descoperite fiind cele aferente zonelor verzi.

Deseuri interne si SNCU

Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman:

- Materiale de categoria 2 – dejectii animaliere (art.9 lit (a) Regulamentul CE nr. 1069/2009)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Categoriile de deseuri generate in cadrul fermei avicole din activitatea principala si din activitatile auxiliare sunt urmatoarele:

Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf.HG 856/2002	Cod eliminare/ Valorificare
Crestere pasari	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	D10
	Hartie (asternut) cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	20 01 01	R12
Activitati sanitar-veterinare	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje de la antibiotice)	18 02 02*	D10
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje)	18 02 03	R12
	Deseuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	D10
Activitati conexe – vid sanitar	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	R12
	Deseuri de ambalaje de hartie/carton	15 01 01	R12
	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	R12
Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	R12
	Deseuri metalice	02 01 10	R12
	DEE-uri	16 02 14	R12
	Corpuri de iluminat	20 01 21*	R12
	Namoluri de la curatarea bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere	02 01 01	R10
	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	D5
Activitati administrative	Hartie/carton	20 01 01	R12
	Plastic	20 01 39	R12
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	13 02 05*	R12

1.6 Minimizarea si recuperarea deseurilor

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor, republicata si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare.

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

- deseuri de ambalaje de hartie, carton si plastic;
- fractii colectate separat (plastic si hartie/carton) din deseurile menajere si deseuri de hartie de la cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile;
- deseuri metalice , din plastic si DEE din activitatea de mentenanta a instalatiilor;

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- cenusa rezultata din arderea balotilor de paie este valorificata ca ingrasamant natural;
-namolul rezultat din curatarea bazinelor vidanjabile este valorificat ca ingrasamant natural.

Deseuri **eliminate** prin unitati specializate:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase-incinerare;
- deseuri menajere- depozitare;
- deseu de tesut animalier-incinerare.

Societatea nu detine pe amplasament depozite definitive de deseuri.

1.7 Energie

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizeaza prin bransarea la reseaua de distributie existenta in zona prin intermediul postului TRAF0 existent pe amplasament si prin bransarea la parcul fotovoltaic amenajat la sol in incinta fermei, pe suprafata de teren de 450 mp si care cuprinde un numar de 1432 panouri fotovoltaice cu puterea de 110 W fiecare.

In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un grup electrogen de 115 KVA ce utilizeaza drept carburant motorina, dotat cu rezervor incorporat pentru aceasta.

Alimentarea cu agent termic s-a realizat prin utilizarea a trei centrale termice pe peleti urmand a fi inlocuite cu o singura centrala termica, cu puterea de 1,5 MW, pe baza de biomasa (baloti de paie). Agentul termic se utilizeaza pentru incalzirea celor cinci hale de crestere a puilor de carne si a sediului administrativ/filtru sanitar.

Motorina pentru alimentarea incarcatorului frontal si a electrogeneratorului este stocata in rezervor metalic cu V=1 mc , depozitat in magazie-Sura.

Raportat la volumul de activitate, consumurile de energie electrica si combustibil in anul 2021, conform RAM 2021, au fost urmatoarele:

- energie electrica – 207.492,00 kWh
- combustibil solid (peleti) – 200 to
- motorina –3 to

1.8 Accidentele si consecintele lor

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii 59/2016.

Pe amplasamentul instalației, pe perioada desfășurării activității societății nu s-au semnalat accidente majore, care să conducă la poluarea factorilor de mediu.

Pentru conformarea cu cerințele legale și a altor cerințe, reducerea sau eliminarea aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu și sănătății oamenilor, sunt întocmite și/sau actualizate periodic programe de:

- întreținere și reparații a instalațiilor și echipamentelor aflate în funcțiune;
- curățenie instalații, platforme și cai de acces.

1.9 Zgomot și vibrații

Nivelul de zgomot este generat în perioada de aprovizionare a obiectivului cu furaje și alte materiale necesare desfășurării activității, manevrarea dejectiilor.

Zona rezidențială cea mai apropiată de fermă este Grupul social Sibioara aflat la aproximativ 1,4 km est de amplasament.

1.10 Monitorizare

În cadrul fermei avicole aparținând SC AVIMAR VETERINARY SRL monitorizarea se face conform Autorizației Integrate de Mediu nr.6 /06.08.2012 actualizată în data de 09.04.2015 și 05.09.2018, astfel:

- Monitorizarea emisiilor din surse dirijate (cosurile centralelor termice și incinerator¹)
– frecvență → anual.

NOTA: Începând cu data punerii în conservare a celor trei centrale termice, emisiile acestora nu vor mai fi monitorizate. Punerea în funcțiune a uneia sau tuturor centralelor va fi notificată corespunzător la APM Constanta.

- Monitorizarea calitatii aerului/miros

Monitorizarea mirosului în zona receptorilor sensibili – la limita zonei rezidențiale a Grupului social Sibioara, se va realiza **doar în situația existenței reclamațiilor**, conform BAT 26 și Legii nr. 123/2020.

Până la adoptarea H.G. privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, se va măsura nivelul de **amoniac la limita amplasamentului**, pe latura estică (direcția zonei rezidențiale - Grup social Sibioara), cu frecvență anuală.

- Monitorizarea emisiilor în apa evacuată în bazine vidanjabile - frecvență → înaintea fiecărei vidanjarii.
- Monitorizarea calitatii apei subterane (put forat F1 pentru alimentarea cu apă a fermei)
- frecvență → semestrial.
- Monitorizarea factorului de mediu sol/subsol-punct de prelevare: lângă platform de

¹ Începând cu luna martie 2016 incineratorul este în conservare, cadavrele de pasări fiind livrate spre eliminare la SC PROTAN SA.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

depozitare a dejectiilor - frecventa → o data la doi ani (prima prelevare s-a realizat in luna aprilie 2017).

- Monitorizarea deseurilor
 - *Deseuri tehnologice* → raportare la APM Constanta, ca parte a RAM si separat, ca gestiune, pana la 15 martie.
 - *Ambalaje si deseuri de ambalaje* → raportarea la APM Constanta in conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje si deseuri de ambalaje.
 - Monitorizare substante si preparate chimice periculoase- raportare la APM ca parte a RAM
 - Monitorizare tehnologica – BAT 29 – raportare la APM ca parte a RAM
- Propunere privind extinderea/modificarea programului de monitorizare cu ocazia actualizarii AIM:**

A. Pentru conformarea cu prevederile *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 ceea ce priveste monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces (pct.1.15), planul de monitorizare a instalatiei va include si urmatoarele:*

- Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animale (BAT 24), cu frecventa anuala;
- Monitorizarea emisiilor de amoniac in aer (BAT 25), cu frecventa anuala;
- Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale (BAT 27), cu frecventa anuala;

B. Monitorizare conform cerintelor Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

- Monitorizarea emisiilor provenite de la centrala termica cu puterea de 1,5 MWh, cu frecventa -la fiecare 3 ani conform Anexa 3, Partea 1, pct.1, lit.a) din Legea 188/2018.

1.11 Dezafectare

In situatia incetarii activitatii si inchiderii instalatiei se vor lua toate masurile pentru evitarea oricaror riscuri de poluare a mediului. In conformitate cu reglementarile de mediu in vigoare la data respectiva si avand in vedere

In cadrul aceste etape se vor desfasura urmatoarele activitati, in conformitate cu reglementarile de mediu in vigoare la data respectiva:

A. Solicitarea stabilirii obligatiilor de mediu la incetarea activitatii;

B. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalatiilor si ecologizarea amplasamentului;

C. Incetarea activitatilor productive;

D. Activitati de curatire a utilajelor si echipamentelor, evacuarea materialelor si a deseurilor rezultate:

- golirea halelor de productie, rezervoarelor, conductelor si altor incinte;
- spalarea si curatarea instalatiilor, rezervoarelor, conductelor si canalizarilor;

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

<ul style="list-style-type: none"> - evacuarea controlata a apelor uzate rezultate in urma operatiunilor de spalare; - lichidarea stocurilor de materiale/furaje/medicamente existente pe amplasament; - deseurile generate se vor elimina/valorifica prin operatori autorizati; - deconectarea instalatiilor de la retelele de energie electrica <p><i>E. Activitati de dezafectare a cladirilor, instalatiilor, utilajelor si echipamentelor.</i> Dupa finalizarea activitatilor de curatare/golire/evacuare, se va proceda la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontarea instalatiilor si echipamentelor, prin utilizarea tehnicilor adecvate dimensiunii si destinatiei ulterioare; utilajele si echipamentele care sunt in stare buna se vor valorifica ca atare, iar utilajele nefunctionale se vor valorifica prin operatori autorizati; - se vor demonta conductele aferente instalatiilor precum si instalatiile electrice. - se va asigura valorificarea/eliminarea tuturor deseurilor rezultate (resturi metalice feroase si neferoase, deseuri inerte din demolari etc.) prin operatori autorizati. <p><i>F. Activitati de conservare</i> Se vor asigura masuri de conservare si paza pentru cladirile si utilajele din patrimoniul societatii care se vor pastra ca atare, pentru valorificare ulterioara.</p> <p><i>G. Activitati de curatare si ecologizare a amplasamentului;</i> Se vor realiza masuratori privind poluarea solului si a panzei freatice in vederea analizei impactului produs de activitatea tehnologica asupra solului, pentru a constata gradul de poluare si necesitatea oricaror remedieri in vederea aducerii terenului intr-o stare satisfacatoare din punct de vedere al categoriei de folosinta avuta anterior.</p>
--

1.12 Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Titularul prezentei solicitari este singurul detinator de Autorizatie integrata de mediu pe acest amplasament.
--

1.13 Limite de emisie

AER				
<p>Emisiile de amoniac in aer provenit din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de cca.2,5 kg, trebuie sa fie cuprinse intre 0,01 – 0,08 kg NH₃/spatiu pentru animal/ an. Temei legal – BAT-AEL(tabel 3.2) <i>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 pasarilor de curte si a porcilor</i></p>				
Emisii dirijate din surse punctiforme				
Sursa	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Temeiul legal/Metoda de prelevare/ analiza/
Centrala termica cu P=1,5 MW	Biomasa	Pulberi	50	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 9096/2005, SR EN 13284-1:2018
		CO	100	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008, SR ISO 11632/2005 SR EN 14791:2017
		SO ₂	200	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008, SR ISO 11564:2005

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

		NO _x	500	Ordinul MAPPM 462/1993 SR EN 15058/2006																
Calitate aer																				
		Poluant	Concentratii maxim admise medie de scurta durata – 30 minute (conf STAS 12574/87)																	
		Amoniac	0,3 mg/mc																	
APA																				
<p>Pentru calitatea apei subterane, prelevata din putul de alimentare cu apa F1 care este considerat si put de observatie, valorile de referinta sunt cele inregistrate cu ocazia primului buletin de analiza, la momentul initial al autorizarii (AIM nr.6 din 06.08.2012).</p> <p>VLE conform primului buletin de analiza</p> <p>pH 6,02 Fe 0,026 mg/l CCOMn 2,28 mgO₂/l Azotati nedetectabil Azotiti nedetectabil</p> <p>Deoarece apa este utilizata in special pentru adaparea pasarilor, ea trebuie sa indeplineasca criteriile de calitate stabilite prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile ulterioare. In acest caz punctul de prelevare il constituie hala de crestere, dupa ce apa pompata din put a trecut prin sistemul de purificare/denitrificare.</p> <p>VLE conform Legii nr.458/2002</p> <p>pH 6,5-9,5 Fe 200 µg/l CCOMn 10 mgO₂/l Amoniu 0,50 mg/l Azotati 50 mg/l Azotiti 0,50 mg/l</p> <p>Poluanti in apa evacuata in bazinele vidanjabile – VLE sunt prevazute in HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare – NTPA 002</p> <table><tr><td>pH</td><td>6,5-8,5</td></tr><tr><td>MTS</td><td>350,0 mg/l</td></tr><tr><td>CCO-Cr</td><td>500,0 mg/l</td></tr><tr><td>CBO5</td><td>300,0mg/l</td></tr><tr><td>Azot amoniacal</td><td>30,0mg/l</td></tr><tr><td>Fosfor total</td><td>5,0mg/l</td></tr><tr><td>Subst.extractibile cu solventi organici</td><td>30,0 mg/l</td></tr><tr><td>Detergenti sintetici</td><td>25,0mg/l</td></tr></table>					pH	6,5-8,5	MTS	350,0 mg/l	CCO-Cr	500,0 mg/l	CBO5	300,0mg/l	Azot amoniacal	30,0mg/l	Fosfor total	5,0mg/l	Subst.extractibile cu solventi organici	30,0 mg/l	Detergenti sintetici	25,0mg/l
pH	6,5-8,5																			
MTS	350,0 mg/l																			
CCO-Cr	500,0 mg/l																			
CBO5	300,0mg/l																			
Azot amoniacal	30,0mg/l																			
Fosfor total	5,0mg/l																			
Subst.extractibile cu solventi organici	30,0 mg/l																			
Detergenti sintetici	25,0mg/l																			
SOL																				
<p>Prelevarea se realizeaza dintr-un intr-un punct si anume langa platforma de dejectii , la adancimea de 5cm si respectiv 30 cm. VLE conform Ordinului MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.</p>																				

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Nr. crt.	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Praguri de alerta Valori limita folosinte mai putin sensibile (mg/kg substanta uscata)
1	Langa platforma de dejectii – adancime 5 cm ²	Ni	200
		Zn	700
		Pb	250
		Cu	250
2	Langa platforma de dejectii – adancime 30 cm ³	Ni	200
		Zn	700
		Pb	250
		Cu	250
ZGOMOT			
Nivelul de zgomot admis: conform STAS 10009/2017 pentru zone de productie/industriale (65dB (A)).			

1.14 Impact

Impactul asupra factorului de mediu APA

In ceea ce priveste analiza apei freaticke analizele realizate in anul 2021 au evidentiat valori sub limitele admise la toti indicatorii analizati.

In ceea ce priveste calitatea apelor uzate tehnologice evacuate in bazine vidanjabile, acestea s-au incadrat in VLE conform NTPA 002.

Impactul asupra factorului de mediu AER

Emisii din surse punctiforme: emisiile celor trei centrale termice pe peleti s-au situat sub VLE admise pentru indicatorii analizati.

Impactul asupra factorului de mediu SOL

Rezultatele analizelor probelor de sol realizate in cursul anului 2021 au evidentiat **valori foarte mici** ale indicatorilor analizati fata de pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele din zona amplasamentului, sub limitele prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

1.15 Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

Investitia este noua, in conformitate cu cerintele BAT in domeniu, nefiind necesare programe de modernizare.

² Raport de incercari nr.1917/21.04.2017 emis de SC Rompetrol Quality Control SRL

³ Raport de incercari nr.1918/21.04.2017 emis de SC Rompetrol Quality Control SRL

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS(sau ambele)-daca DA indicati aici numerele de certificare/inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management in documentatia dvs.de solicitare (indicati posturi si nume).Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Instalatia este condusa de Seful de 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	NU		
5	Aveti un system prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU		
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		Responsabil protectia mediului
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, inclusive contractantii si cei care achizitioneaza echipament) si materiale si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru 	DA	Registru instructaj protectia mediului	Administrator Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

	<p>activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	Administrator Sef ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala 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? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	NU		Administrator
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU		
18	Exista o evidenta demonstrabila (proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Controlul schimbarii procesului in instalatie 			

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea si inspectarea noilor instalatii,echipamente sau altor proiecte importante; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Aprobarea de capital; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Alocarea de resurse; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Planificarea si programarea; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Politica de achizitii; 			
	<ul style="list-style-type: none"> Evidente contabile pentru costurile de mediu comparative cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie 			
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.AVIMAR VETERINARY S.R.L. nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului.

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectia materiilor prime si materialelor

Principa- lele materiale utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al material- lelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea produs %apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potential,toxici- tate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicate de ce?)	Cum sunt stocate? (A- D)Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau cantitatea stocata?
Pui de 1 zi	Nu este cazul	382.400 pui/serie	98% in produs 2% mortalitati	Miros specific	Nu este cazul	A(i),(ii),B-hale de crestere NU
Paie -pt asternut -combustibil CT	Paie de grau	40-60 to/an pt asternut	100% in deseuri	-biodegradabil -fertilizant impreuna cu dejectiile evacuate din hale	-	A(i),(ii) – magazie special amenajata (SURA) NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Furaje	Mixtura de substante vegetale, vitamine, aminoacizi	1600 -1700 to/an	60% in produs 40% in deseuri	Nepericulos	-	A(i),(ii)- buncare metalice, exterioare, afere halelor NU
Medicamente veterinare de uz intern	Vaccinuri, antibiotice	Funcție de necesitati	100% in produs	Periculozitate specifica	-	A(i),(ii)-in ambalaj original in magazia pt medicamente. NU
Motorina	Stare lichida, densitate la 15°C între 820-845 kg/mc, continut de cenusa max. 0,01%, punct de inflamabilitate peste 55°C. Frazе de pericol: H304, H315, H226, H332, H351, H373, H411	Cca.5 to/an	-	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	-	Modalitate de stocare in cubitainer dotata cu cuva de retentie, amplasat in magazie- A(i),(ii)
FUMAGRI OPP	Produs biocid-Bactericid și fungicid – fum, lumânare pentru dezinfectarea aerului și de suprafață a spațiilor. Frazе de pericol: H272,H315, H319, H335,H400	Cca.40-50 kg/an	-	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie	Sunt produse uzuale. Eficacitate ridicata de neegalat împotriva Salmonella. Spectrul larg de activitate împotriva microorganismelor, bacteriilor și mușcăturilor. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),- Depozitare temporara in magazie cu acces restrictionat.Ut ilizate doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare
VIRKON S	Dezinfectant universal	0,45 to/an	100%evacuat in apele uzate de	Substante specifice de uz	Sunt produse uzuale. Exista	A(i),(ii),- Depozitare

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

	virulicid, bactericid, fungicid și antimucegaiuri (biocid Tip 3) H272,H302, H314,H315, H318,,H319, H334,H335, H412		spalare hale	frecvent in zootehnie, corozive	alternative cu aceleasi proprietati.	temporara in magazine cu acces restrictionat.Ut ilizate doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare
AQUAZIX PLUS	Dezinfectant (biocid Tip 2) H272,H290, H314, H332,H335, H400, H410	Dupa necesitati	100%evacuat in apele uzate de spalare hale	Substante specifice de uz frecvent in zootehnie	Sunt produse uzuale. Exista alternative cu aceleasi proprietati.	A(i),(ii),- Depozitare temporara in magazine cu acces restrictionat.Ut ilizate doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare

3.2 Cerinte BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de personae 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-investitie noua .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 modenizare	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA (retete furajare si fisele tehnice de scuritate ale produselor DDD)	Administrator 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	Administrator 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)	Administrator Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu se poate face o minimizare a deeurilor rezultate decat printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apa: corp de apa subterana *RODL05-Dobrogea Centrala*.

3.4.1 Consumul de apa

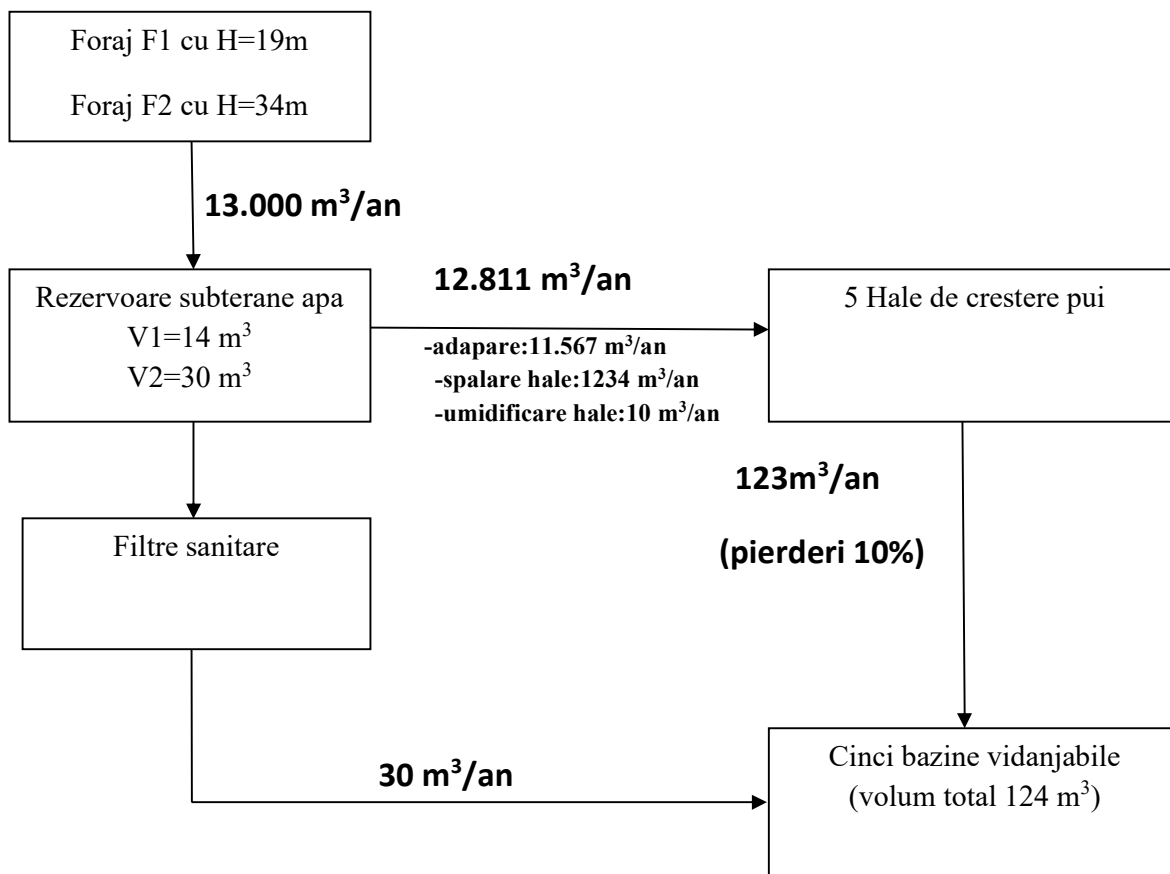
Sursa de alimentare cu apa (rau, ape subterane, retea urbana)	Volumul de apa prelevat (m ³ /an) 2021	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in process pentru faza respectiva
Foraj F1 cu H=19 m, Q=0,5 l/s Foraj F2 cu H=34 m, Q=1,4 mc/h	13.000	-Adapare pui de carne -Spalare hale de crestere -Folosinta igienico-sanitara	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Performanta fermei SC AVIMAR VETERINARY SRL	Valori limita parametrului relevanti	Sursa valorii limita
Pui de carne			
Consum de apa(l apa/ kg furaj consumat)	2,88	1,7-1,9	Tab 3.11 BAT"Intensive rearing of Poultry and Pigs"- 2017
Consum total de apa (l/cap/ciclu)	9,16	4,5-11	
Consum total de apa (l/loc pasare/an)	55	40-70	Tab 3.12 BAT"Intensive rearing of Poultry and Pigs"- 2017
Consum apa pentru spalare (mc/mp/an)	0,028	0,03-0,048	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Bilantul apei in ferma avicola SC AVIMAR VETERINARY SRL



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 personae 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	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?Daca DA, descrieti succint principalele rezultate.</p>	<p>DA In concordanta cu tehnicile recomandate la pct. a),b),c) si d) - 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).</p>	<p>Sef ferma</p>
<p>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</p>	<p>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></p>	
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>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?</p>	<p>NU este cazul</p>	<p>-</p>

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din incinta fermei rezulta:

- Ape uzate tehnologice (de spalare din halele de crestere pui);
- Ape uzate menajere de la filtrele sanitare;
- Ape pluviale.

Evacuarea apelor uzate si pluviale din ferma se face astfel:

- Apele uzate menajere rezultate de la Pavilionul administrativtrei /filtrul sanitar sunt colectate in bazin betonat vidanjabil cu V=32mc, amplasat in vecinatatea cladirii Anexa.
- Apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor de crestere la sfasitul ciclului de crestere sunt colectate in trei bazine vidanjabile cu V=32 mc/30mc/30 mc.

Apele uzate tehnologice si menajere colectate in bazine, sunt vidanjate si transportate la o statie de epurare, de catre operatori economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului sa presteze astfel de servicii. Aceasta tehnica este 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.*

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- Apele pluviale colectate de pe invelitori, drumuri de acces si platforme betonate sunt colectate prin canale betonate si sunt evacuate prin intermediul colectoarelor/ deznisipator, pe terenurile limitrofe. Acesta solutie nu este in concordanta cu BAT 6 care prevede colectarea apelor pluviale conventional curate intr-un bazin pentru ape pluviale (Laguna).

Levigatul scurs de pe platforma de dejectii partial acoperita,se colecteaza prin intermediul rigolelor, in doua bazine subterane,vidanjabile.

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu sunt admise recirculari le apei in tehnologia de crestere a puilor de carne deoarece:

- Sunt evacuate doar ape uzate menajere si de spalare a halelor;
- Nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spalarea halelor in perioada de igienizare dupa depopulare.

Spalarea halelor se face in vidul sanitar pentru asigurarea conditiilor optime de viata a efectivului de pasari, inlaturarea dejectiilor ramase dupa evacuarea mecanica, a factorilor patogeni,etc.Nu se accepta ca tehnica reutilizarea apei pentru efectuarea unor operatii de dezinfectie, dezinsectie,deratizare.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

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:*

Pentru curatarea halelor de crestere nu este aplicabil acest procedeu.

- *evaluarea scopului reutilizarii 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?*

Sistemul de adapare este complet automatizat.
Pentru spalare hale se utilizeaza instalatie de spalare cu jet de apa sub presiune.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

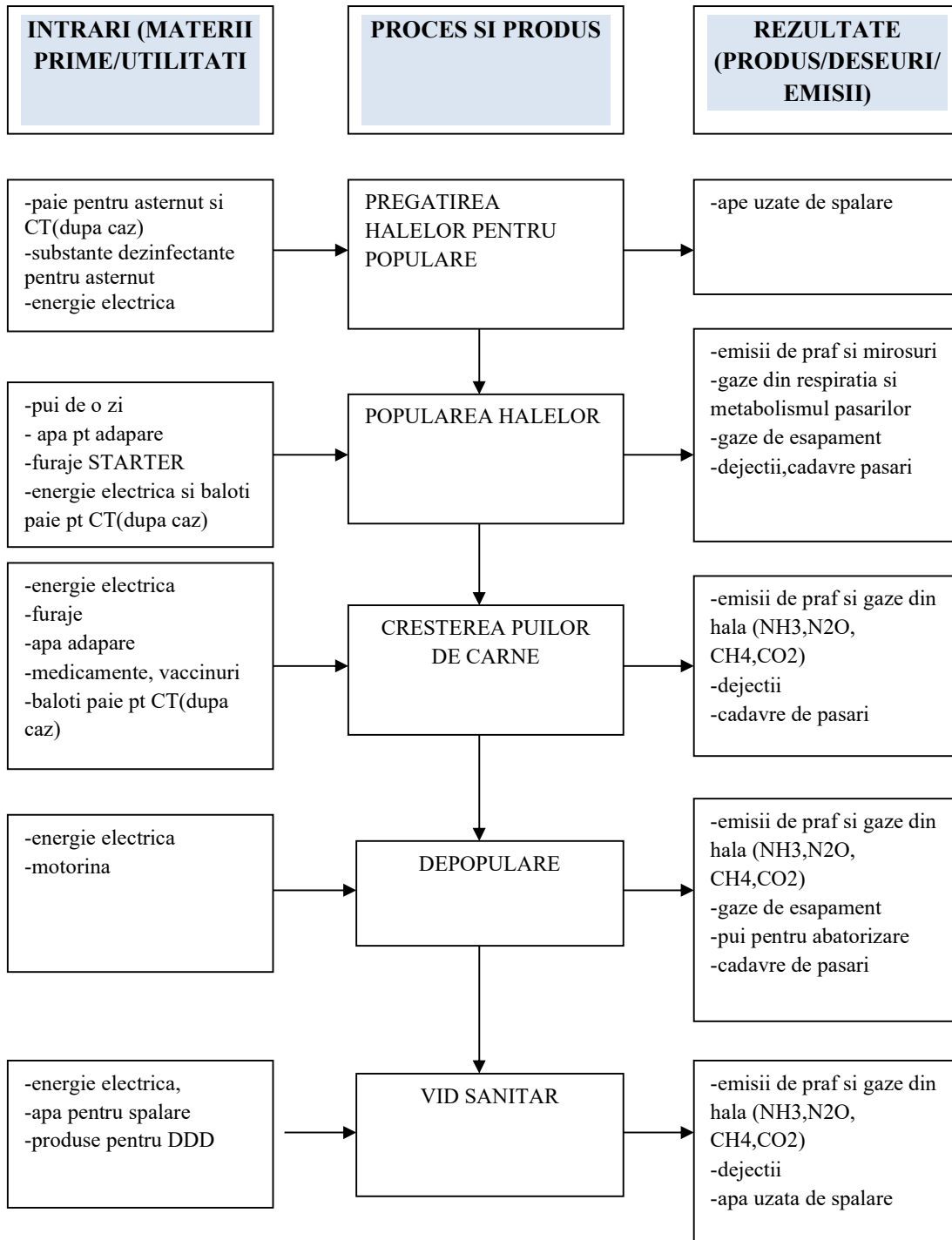
4. ACTIVITATI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitati maxime
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	Operatiile din vidul sanitar presupun: <ul style="list-style-type: none"> - 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 aterne un strat de paie de cca.3,5 kg/mp.	-suprafata spalata in vidul sanitar 7344 mp x 6 ori/an =44.064 mp - apa pentru spalare, cca.0,028 mc/mp/an , respectiv cca. 1.234 mc/an - cantitatea de produse DDD este de aprox. 120 l/an (substanta concentrata)
Popularea halelor cu pui de o zi	Popularea cu pui de o zi se face de la SC Avicola Focsani SA. Puii sunt transportati cu mijloace de transport special apartinand furnizorului si livrati la halele de crestere din ferma apartinand SC Avimar Veterinary SRL. 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 trei hale.Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimate controlat,pana la atingerea parametrilor de teiere (greutate medie de livrare cca.1,9 kg; greutate maxima de livrare cca. 2,2 kg). Cele cinci hale pentru pui au o suprafata utila de 7344 mp. Capacitatea de crestere este de 142.500 capete (33000 capete x4 hale si 10500 capetex 1 hala).Densitatea efectivului in halele 1,2,4,5 este de 19,74 capete/mp iar in hala nr.3 este de 14,66 capete/mp	-populare cu 142.500 capete/serie x 6,5 serii/an = 926.250 capete/an
Cresterea si finisarea puilor de carne	Procesul de cresterea puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corespunzatoare varstei efectivului; - Asigurarea conditiilor de microclimar din hale, corespunzatoare varstei efectivului; - Urmarirea starii de sanatare a efectivului si administrarea de medicamente/vaccinuri. - Colectarea pasarilor moarte si depozitarea in saci de plastic in cele doua lazi frigorifice pana la predare catre operatori economici autorizati pentru eliminare(incinerare) . Indicatori tehnici: <ul style="list-style-type: none"> - Densitate 14,66 -19,74 capete de pui/mp - Greutate maxima de livrare : 2,2 kg/cap - Greutate medie de livrare: 1,9 kg/cap - Spor mediu zilnic: cca 46 g - Numar de cicluri de crestere pe an :6 - Consum specific de furaje: 1,9 kg/kg carne viu - Consum specific de apa: 4,1 l/kg carne viu - Mortalitate in efectiv:max 3% 	- rata mortalitatii este de aprox. 3% → productia reala este de cca. 898.462,5 pui/an
Depopulare a halelor	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.	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

4.2 Descrierea proceselor



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Unitate de masura	Productie realizata anul 2021
Cresterea puilor de carne	Pui pentru abatorizare	Alimentatie publica	capete	801.000

4.4 Inventarul iesirilor DESEURI

Numele procesului	Denumire deșeu	Cod deșeu cf.HG 856/2002	Cod eliminare/Valorificare	Impactul deșeului	Cant. Generate (estimare) to/an
Crestere pasari	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	D10	Stocare temporara in saci de polietilena, in lazi frigorifice, pana la predare catre o firma autorizata in vederea eliminarii - SC BIOCARNIC ESCO SRL. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	Cca.25
	Hartie (asternut) cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	20 01 01	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati- SERVICII DE MENTENANTA SRL	Cca.1
Activitati sanitare-veterinare	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje de la antibiotice)	18 02 02*	D10	Stocare temporara in recipiente etansi, inscriptionati, in spatii amenajate si valorificare/eliminare prin operatori autorizati	Fara evaluare
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje)	18 02 03	R12		0,6
	Deseuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	D10		Fara evaluare
Activitati conexe – vid sanitar	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	R12	Stocare temporara in containere separate in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati Se predau spre valorificare la SC GEORNIC SRL. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,10
	Deseuri de ambalaje de hartie/carton	15 01 01	R12		0,15
	Deseuri de ambalaje	15 01 02	R12		0,05

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

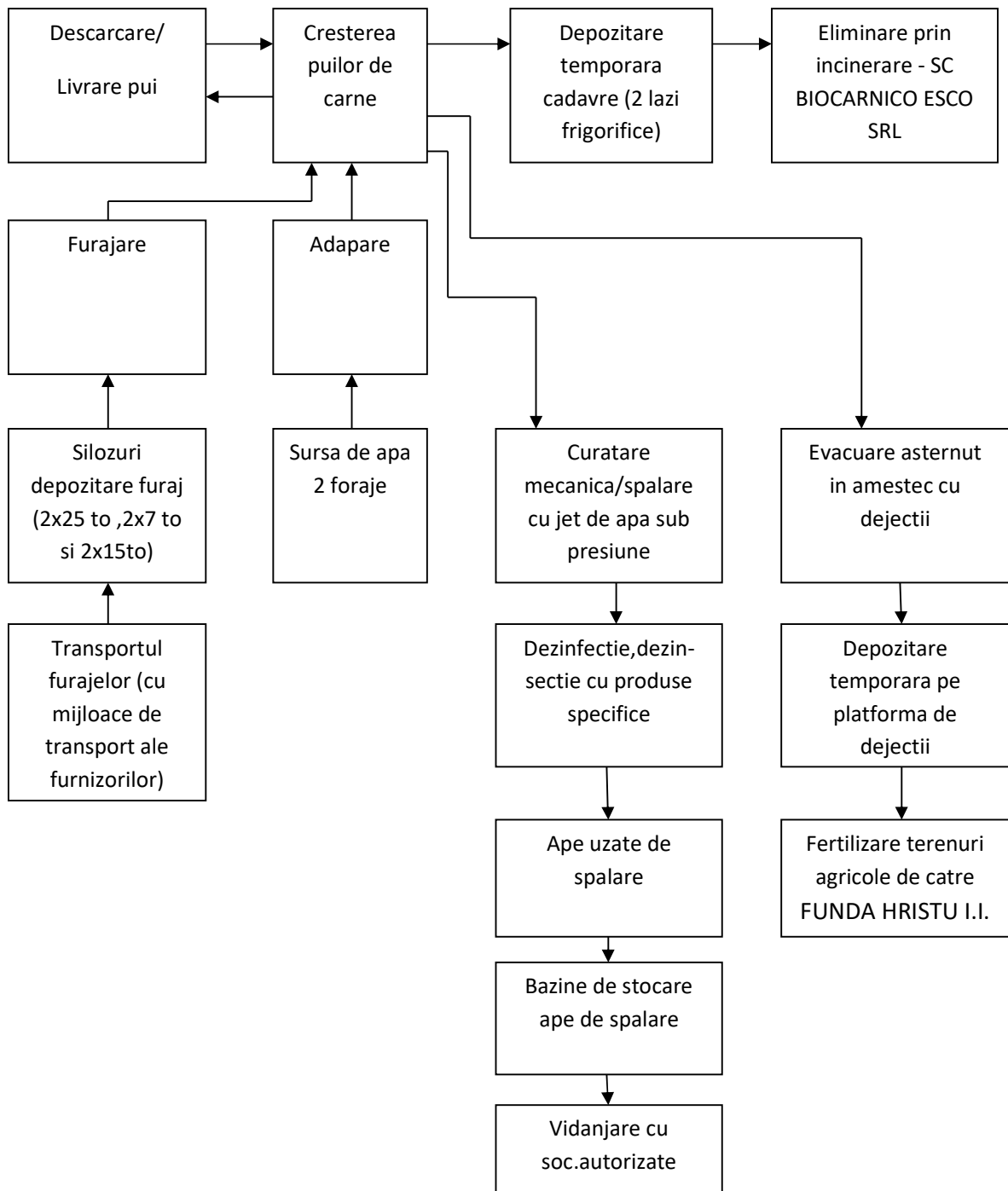
	de materiale plastice				
Activitati conexe – producere agent termic	Cenusa rezultata din arderea balotilor de paie	10 01 01	R10	Colectata in bazinul de cenusa al centralei termice. Transportata la platforma de dejectii si predata operatorilor autorizati pentru a fi utilizata drept fertilizant. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,3
Activitatea de mentenanta a echipamente-lor folosite in pro-cesul de productie	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	Fara evaluare
	Deseuri metalice	02 01 10	R12		
	DEE-uri	16 02 14	R12		
	Corpuri de iluminat	20 01 21*	R12		
	Namoluri de la curatarea bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere	02 01 01	R10	Colectare in recipient metalic etans si transportat la platforma de dejectii pt a fi valorificat ca fertilizant natural. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	
Activitati administrative	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	D5	Depozitare temporara in containere pana la predarea catre operatorul de salubritate- SC SERVICII DE MENTENANTA SRL.Eliminare finala prin depozitare la DEDMI Ovidiu. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	2,5
	Hartie/carton	20 01 01	R12	Colectare in pubele, valorificare prin operatorul de salubritate. Pe amplasamentul fermei impactul este nul.	0,1
	Plastic	20 01 39	R12		0,5
Mentenan-ta mijloace-lor auto si utilajelor	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	13 02 05*	R12	Colectate selectiv conform prevederilor legislative in vigoare si depozitate temporar in magazie (SURA), in spatii special amenajate pana la predare catre operatori economici autorizati pt valorificare	Functie de programul de intretinere al utilajelor/ mijloacelor de transport
	Acumulatori uzati	16 06 01*	R12		
	Filtre uzate	16 01 07*	R12		
	Anvelope uzate	16 01 03	R12		

SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALA NEDESTINATE CONSUMULUI UMAN

Materiale de categoria 2 , conform art.9 lit (a) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 – dejectii de pasare – cca. 200 to/an

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY 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. AVIMAR VETERINARY 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 special 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 în asigurarea utilitatilor – apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supravegheaza permanent activitatea fermei și 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 cele grupul electrogen din dotarea fermei, care utilizeaza motorina.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- Pentru alimentarea cu apa a fermei se asigura un volum de rezerva în bazinul de 30 mc.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus , pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le in sectiunea 15

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
NU	-
Studii propuse	
Studiu de dispersie al amoniacului provenit din halele de crestere	A fost realizat cu ocazia actualizarii AIM din data de 05.09.2018.

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 SC AVIMAR VETERINARY SRL a intocmit in cursul anului 2013 si revizuit in 2014, **Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta si poluari accidentale**. Acest plan va fi actualizat, avand in vedere noile conditii de pe amplasament, respectiv inlocuirea celor trei centrale termice cu centrala termica cu P=1,5 MW.

In cazul in care se inregistreaza epidemii in efectivul de pasari, ca situatie de urgenta, actiunile luate sunt cele specific activitatii zootehnice. In acest caz se va cere interventia prin sprijin logistic si de personal de la Directia Sanitar- Veterinara Constanta.

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 retetele de furaje.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iasiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne – procese metabolice	Pui de o zi Asternut Furaje Medicamente Produce DDD Apa Energie el.	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze: NH3,CH4,N2O,Co2,H2S	Monitorizarea emisiilor de amoniac si pulberi in aer,conform BAT25 si BAT 27. 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, prevenirea umezirii asternutului	Sistemele de ventilatie din hale: H1,H2,H4 si H5 -10buc.x40.800mc/h -3buc.x11.500mc/h H3 -5buc.x40.800mc/h -5buc.x22.250mc/h
Producerea energiei termice in CT pentru incalzirea halelor	Baloti de paie	Gaze de ardere Energie termica	La fiecare 3 ani (Anexa 3, Partea 1, pct.1, lit.a) din Legea 188/2018. Centrala termica este dotata cu sistem miniciclon pentru separarea suspensiilor din gazele de ardere.	Cos 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 sunt 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	Pulberi,compusi mirositori (NMVOC, H2S) si alte gaze: NH3,CH4,N2O,CO2	Dispersie fara instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale	Nu este cazul Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma prin respectarea cerintelor BAT.
Arderea combustibilului solid (baloti de paie) in	Cos de dispersie	Pulberi,CO, SO2,NOx,TOC	Sistem miniciclon pentru separarea suspensiilor din	Existent in dotarea centralei termice

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

centrala termica cu P=1,5 MW.			gazele de ardere	
----------------------------------	--	--	------------------	--

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 emisie 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

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate	
Studiu	Data
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 vizibila

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 , H ₂ S, N ₂ O, pulberi	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un	Nu este cazul. Descarcarea furajelor din autobene in silozuri se realizeaza		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJELOR IN SILOZURI	prin conducte.		
Sisteme de transport, de ex.benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (ex.bazine de decantare,drenuri,guri de vizitare,etc.)	-	-	-
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. Asternutul se depoziteaza in magazii acoperite. Dejectiile cu continut ridicat de materie uscata se evacueaza din hale la sfarsitul ciclului de crestere si se depoziteaza pe platforma de dejectii, dotata, pe trei laturi, cu pereti cu inaltimea de 2 m.

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

Platforma pentru depozitarea dejectiilor rezultate din procesul de crestere a puilor de carne la sol are urmatoarele caracteristici:

- $S_{total}=468$ mp;
- constructie de forma dreptunghiulara in plan, prevazuta cu pardoseala din beton cu panta de 1,5% ,delimitata perimetral de un zid de beton cu inaltimea de 2 m;
- este acoperita partial pe suprafata de 368 mp cu o structura formata din stalpi din lemn si acoperis din tabla ondulata cu panta de 15%;
- cele doua sectiuni ale platformei (cea cu $S=300$ mp si cea cu $S=168$ mp sunt conectate la cate un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1,2 mc fiecare, pentru colectarea levigatului

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- *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 hranire este etans nepermitand pierderi de furaj (Sistem de transport furaje cu spirala).

Centrala termica are in dotare un sistem automat, etans, de evacuare a cenusii format din sneck de preluare cenusa din camera de ardere si conveyor cu lant, de evacuare in bazinul de cenusa.

- *Curatenie sistematica*

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces*

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4 Sistem de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistemele de ventilatie din hale (echipare per hala): H1,H2,H4 si H5 -10buc.x40.800mc/h -3buc.x11.500mc/h H3 -5buc.x40.800mc/h -5buc.x22.250mc/h	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. Prin ventilatia halelor se asigura un volum de aer de min.3,6 mc/h/kg viu.

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

5.3.1 Sursele de emisie

De pe amplasamentul fermei avicole apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL nu se evacueaza ape uzate in surse de suprafata.

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa de spalare din halele pentru puii de carne	-utilizarea unor instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune; - nu se aplica la adapare	Colectarea in bazine vidanjabile. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate in incinta fermei	-1 bazin betonat cu vol.32 mc. (preia apele uzate de la Halele 1 si 2) - 1 bazin din fibra de sticla cu vol.30 mc (preia apele uzate de la Hala 3)

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

			- 1 bazin din fibra de sticla cu vol.30 mc (preia apele uzate de la Halele 4 si 5) Vidanjare si transport la statia de epurare cu operatori autorizati dpdv protectia mediului.
Apa uzata menajera de la filtrul sanitar	-instructajul angajatilor	Nu se realizeaza epurarea apelor uzate in incinta fermei	- 1 bazin betonat cu vol.32 mc pentru ape uzate menajere Vidanjare si transport la statia de epurare cu operatori autorizati dpdv protectia mediului.
Levigat de la platforma de dejectii	Acoperirea partiala a platformei de dejectii	Nu se epureaza pe amplasament.	Doua base colectoare cu V=1,2mc fiecare .

5.3.2 Minimizare

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalarea hanelor 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 deschis de rigole si deznisipator si evacuate din incinta pe terenurile limitrofe. Apele pluviale de pe platforma de dejectii acoperita partial , sunt preluate prin intermediul unei rigole colectoare si evacuate in 2 bazine vidanjabile cu V=1,2mc fiecare.

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).
- scade riscul poluarii emisarului (canal de irigatii)

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 ape uzate	Apele uzate tehnologice

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

CCO-Cr	tehnologice si base colectare levigat de la platforma de dejectii.	si levigatul de la platforma de dejectii sunt vidanjate si transportate la o Statie de epurare autorizata dpdv al protectiei mediului.
CBO5		
Azot amoniacal		
MTS		
Fosfor total		
Detergenti sintetici		
Substante extractibile cu solventi organici		

5.3.6 Studii

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea impactului asupra receptorului

Studii
Nu este cazul

5.3.7 Toxicitate

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

5.3.8 Reducerea CBO5

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

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este cazul.

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, levigat de la platforma de dejectii, sunt evacuate in bazine vidanjabile.

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

Descrierea situatiei actuale / propuse cu privire la conformarea cu cerintele BAT sau a utilizarii masurilor alternative.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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

Practici curente	Cerinte BAT	Situatia conformarii
Conform Sectiunii 5.3.1	Nu sunt cerinte speciale si tehnici de implementat in ceea ce priveste acest aspect	

In vecinatatea amplasamentului nu exista ape de suprafata permanente.

5.4.2 Structuri subterane

Compararea cu cerintele BAT pentru structuri subterane

Cerinta caracteristica BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta
Nu sunt cerinte BAT pentru acest domeniu		
Una din urmatoarele optiuni trebuie sa fie implementata pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane		
❖ izolatia de siguranta	Da	
❖ detectare continua a scurgerilor	Nu este cazul	
❖ un program de inspectie si intretinere	Da- pentru bazinele vidanjabile, la fiecare vidanjare	Procedura inspectie si interventie

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 Program de inspectie (verificare vizual)	Planul de intretinere si metenanta in ferma
Aplicarea practicilor de mai sus in toate zonele de acest fel.		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

5.4.4 Zone de poluare potential

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, batale).

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Retele subterane de canalizare a apelor uzate de spalare si fecaloid-menajere	Bazinul vidanjabil pentru ape uzate de spalare si fecaloid-menajere
Confirmati conformarea sau data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
-Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA	DA
-Cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
-Imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA
-Conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-	-

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 si 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 pentru utilaje si rezervorul de motorina al generatorului electric.

Cerinta	Rezervoare supraterane
Să fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA Sunt metalice
Să nu aibă orificii de iesire (adică drenuri sau racorduri) si să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Se aplica
Să aibă traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție si să nu pătrundă in suprafetele de siguranță	Nu este cazul
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Se aplica doar la generatorul electric
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	NU
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate si orice conținuturi să fie pompate in afară sau îndepărtate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Se aplica
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel inalt si cu alarmă, după caz	Nu se aplica
Să aibă puncte de umplere in 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, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Nu se aplica

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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 din 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.

5.5 Emisii in ape subterane

5.5.1 Emisii directe sau indirecte de substante rezultate din instalatie, in apa subterana

	In scopul monitorizarii calitatii apei subterane s-a stabilit ca punct de prelevare, forajul F1(foraj pentru alimentare cu apa) conform AIM nr. 6 din 06.08.2012 revizuita in 09.04.2015 si 05.09.2018..			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex.zilnica,lunara,etc.)
		pH, azotati, azotiti, CCO-Mn ,Fe, amoniu	Foraj F1 pentru alimentare cu apa aflat la limita nordica a amplasamentului, la o distanta de cca.60 m nord fata de platforma de dejectii	semestrial (conform prevederilor din autorizatia integrata de mediu nr. 6 din 06.08.2012 actualizata in 09.04.2015 si 05.09.2018.
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea si inspectarea starii bazinelor subterane dupa fiecare vidanjare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea si depozitarea dejectiilor in incinta fermei. Impereabilizarea platformei de dejectii si mentinerea dejectiilor pentru o perioada de minim 4 luni, pentru mineralizare Depozitarea materialelor si produselor chimice periculoase in spatii special amenajate si utilizarea de catre personal instruit conform fiselor tehnice de securitate.		

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

5.6 Miros

Activitatea de crestere a puilor de carne in cele cinci hale si evacuarea dejectiilor solide din adaposturi in perioada de vid sanitar sunt surse de emisii odorizante. Mirosul este asociat in principal cu emisiile de gaze odorizante (NH₃,H₂S,etc.).

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

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

Monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili – la limita zonei rezidentiale a Grupului social Sibioara, se va realiza **doar in situatia existentei reclamatilor**, conform BAT 26 si Legii nr. 123/2020.

Metoda folosita va fi in conformitate cu prevederile:

- 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.

Pana la adoptarea H.G. privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, se va masura nivelul de *amoniac la limita amplasamentului*, pe latura estica (pe directia zonei rezidentiale - Grup social Sibioara), cu frecventa anuala.

Valorile rezultate in urma desfasurarii activitatii pentru indicatorii mentionati anterior , se vor incadra in limitele prevazute de STAS 12574/87 - *Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate*.

Tab.nr.13 – Monitorizare calitate aer

Poluant	Metoda de analiza	Frecventa	Concentratii maxim admise medie de scurta durata – 30 minute (conf STAS 12574/87)
Amoniac	STAS 10812/76	anual	0,3 mg/mc

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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?
-Grupul social Sibioara la 1,4 km	DA - Cu ocazia actualizarii AIM din	NU	Nu au fost primite sesizari privind	In ceea ce priveste tehnologia de

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

est fata de amplasament -zona rezidentiala a loc. Piatra la 3,14 km nord-est de amplasament -zona rezidentiala a com. Mihail Kogalniceanu la 3,8 km sud-vest de amplasament -zona rezidentiala a loc. Sibioara la 4 km sud-est de amplasament	data de 05.09.2018 a fost realizat un studiu de dispersie a amoniacului (NH ₃).		disconfortul creat de mirosuri	crestere sunt luate toate masurile pentru reducerea emisiilor de amoniac: management nutitional, evitarea umezirii asternutului, control automat al microclimatului din hale.
---	---	--	-----------------------------------	---

5.6.3 Surse/emisii ne semnificative

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY 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
-In halele de crestere mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ ,H ₂ S,CH ₄ ,N ₂ O) -Procesele metabolice ale puilor genereaza gaze odorizante -Pe platforma de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ ,H ₂ S,CH ₄ ,N ₂ O)	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 (NH ₃ ,H ₂ S, CH ₄ ,N ₂ O)	NU Monitorizarea amoniacului cu frecventa anuala, la limita amplasamentului (latura de est).	DA Pentru amoniac CMA ₃₀ =0,3 mg/mc	Reducerea emisiilor de amoniac din hale se face prin: -managemen-tul nutritional -sistemul de ventilatie naturala si artificiala; -utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii asternutului.	Conform coloana (g)-sunt masurile aplicate in ferma

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosului

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din halele de crestere si la manipularea dejectiilor in ferma, se aplica urmatoarele:

- Se aplica managementul nutritional conform BAT.
- Pentru reducerea mirosului provenit din halele de productie, se utilizeaza o tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de amoniac 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.
- Evacuarea ritmica a dejectiilor depozitate pe platforma de dejectii (cu respectarea perioadei de interdictie pt aplicarea pe teren), pentru evitarea supra-stocurilor.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producerea 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 ,H ₂ S,CH ₄ ,N ₂ O)	-Administrarea unui regim alimentar necorespunzator -Defectarea sistemului de ventilatie sau intreruperea curentului electric.	-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 aerului in perioada de igienizare a halelor.	Depasirea parametrilor tehnologici in hale ce conduc la acumularea amoniacului in interiorul acestora.	-Remediarea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. -asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala	Seful de ferma	NU
-Pe platforma de dejectii	Autoaprinderea gramezii de	Acoperirea partiala a	Emisii semnificative	Limitarea incendiului prin	Seful de	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ ,H ₂ S,CH ₄ ,N ₂ O)	dejectii in perioadele cu temperature extreme	platformei de dejectii - umectarea platformei de dejectii pentru a mentine umiditatea optima de 70% care asigura mineralizarea -evitarea suprastocurilor	de pulberi si miros	acoperire cu pamant.	ferma	
--	---	--	---------------------	----------------------	-------	--

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

Sistemul de crestere al pasarilor – in hale, pe asternut de paie ,la sol-echipamentele si tehnologia adoptate de SC AVIMAR VETERINARY 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 energie cu randamente maxime si emisii minime de poluanti in mediu.

S-a adoptat solutia , ca sursa alternativa pentru energia electrica furnizata din SEN, de construire a unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 138.000 kWh/an care sa acopere partial necesarul de energie electrica.

Pentru eficientizarea sursei de productie a energiei termice, cele trei centrale termice existente pe amplasament, au fost inlocuite cu o centrala cu puterea de 1,5 MW.

Recomandari BAT	Situatie existenta	Evaluare
Management nutritional (BAT 3)		
- hranire in mai multe etape	Se aplica	+
- regim alimentar echilibrat in azot	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de pulberi provenite din adaposturi (BAT 11)		
- alimentarea ad-libidum	Se aplica	+
-utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Se aplica	+
- reducerea pulberilor prin sistemul de pulverizare al apei	Nu se aplica	-
Reducerea emisiilor de mirosuri (BAT 13 si BAT 14)		
-Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut	Se aplica	+
- Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Se aplica	+
Reducerea emisiilor in apa provenite din apele uzate (BAT 7)		
-Scurgerea apelor uzate către un container special	Se aplica	+
Utilizarea eficienta a apei (BAT 5)		
-folosirea aparatelor de spalare cu presiune pentru igienizarea halelor	Se aplica	+
-selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Se aplica	+
-inregistrarea consumului de apa	Se aplica	+
-verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica	+
-detectarea si repararea scurgerilor	Se aplica	+
Utilizarea eficienta a energiei (BAT 8)		
-Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se aplica	+
- sistem de incalzire si de ventilatie cu eficienta ridicata	Se aplica	+
-Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	Se aplica	+
-Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Se aplica	+
-utilizarea ventilatiei naturale	Se aplica	+
Prevenirea/reducerea emisiilor in SOL si APA provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 15)		
- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. (in zonele sensibile la nitrati)	Se aplica	+
-evaluarea terenurilor pe care se aplica dejectiile pentru fertilizare	Se aplica	+
- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor	Se aplica	+
- Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar	Se aplica	+
Zgomot (BAT 10)		
-Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Se aplica	+
-Echipamente silentioase	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Surse si fluxuri de deseuri

Sursa	Denumire deseu	Cod deseu cf.HG 856/2002	Cant. Generate (estimare) to/an	Cod eliminare/ Valorificare	Gestionare
Crestere pasari	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	Cca.25	D10	Stocare temporara in saci de polietilena, in lazi frigorifice, pana la predare catre o firma autorizata in vederea eliminarii
	Hartie (asternut) cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	20 01 01	Cca.1	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Activitati sanitare-veterinare	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje de la antibiotice)	18 02 02*	Fara evaluare	D10	Stocare temporara in recipienti etansi, inscriptiionati, in spatii amenajate si eliminare prin operatori autorizati
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje)	18 02 03	0,6	R12	
	Deseuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	Fara evaluare	D10	
Activitati conexe – vid sanitar	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,10	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	Deseuri de ambalaje de hartie/carton	15 01 01	0,15	R12	
	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,05	R12	
Activitati conexe – producere agent termic	Cenusa rezultata din arderea balotilor de paie	10 01 01	0,3	R10	Colectata in bazinul de cenusa al centralei termice. Transportata la platforma de dejectii si predata operatorilor autorizati pentru a fi utilizata drept fertilizant.
Activitatea de mentenanta a echi-	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	Fara evaluare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	Deseuri metalice	02 01 10		R12	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

pamente- lor folosite in pro- cesul de productie	DEE-uri	16 02 14		R12	Colectare in recipient metalic etans si transportare la platforma de dejectii pt a fi valorificat ca fertilizant natural
	Corpuri de iluminat	20 01 21*		R12	
	Namoluri de la curatarea bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere	02 01 01		R10	
Activitati administra tive	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	2,5	D5	Colectare in pubele, eliminare prin operatorul de salubritate
	Hartie/carton	20 01 01	0,1	R12	Colectare in pubele, valorificare prin operatorul de salubritate
	Plastic	20 01 39	0,5	R12	
Mentenan- ta mijloace- lor auto si utilajelor	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	13 02 05*	Functie de programul de intretinere al utilajelor/ mij- loacelor de transport	R12	Colectate selectiv conform prevederilor legislative in vigoare si depozitate temporar in magazine (SURA), in spatii special amenajate pana la predare catre operatori economici autorizati pt valorificare

6.2 Evidenta deseurilor

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

Se realizeaza raportari lunare si anuale catre autoritatea de mediu.Exista contracte cu operatori autorizati pentru preluarea deseurilor generate in unitate si pentru care valorificarea/eliminarea nu se realizeaza pe amplasament.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar,inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	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
Filtru sanitar - europubela	menajere	DA	Nu este cazul	Pubela etansa din plastic,platforma betonata
Platforma de dejectii	dejectii	DA (suprafata 468 mp, maxim 5 luni)	Cca.1,4 km Grupul social Sibioara Cca.500m Valea Dalufac(Paraul dalufac are scurgere sezoniera)	Paviment betonat, parapet perimetral de 2 m inaltime pe trei laturi,acoperis din tabla ondulata pe stalpi de lemn,rigole pentru colectare levigat in doua bazine vidanjabile
In magazine (SURA)	Cadavre pasari	DA (Doua lazi frigorifice cu V=400l fiecare)	Nu este cazul	In saci etansi in lada frigorifica
In magazia pentru produse DDD	Deseurile de ambalaje de la produsele DDD	DA	Nu este cazul	Camera inchisa in constructia Pavilion administrativ, cu acces controlat.

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	N	D	D
Cadavre pasari	A,AA	D	N	N	D
Cenusa de la arderea balotilor de paie	AA,C	I	N	D	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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Conformarea cu cerintele BAT pentru depozitarea deseurilor in recipienti

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

6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseuri generate	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "eliminare" precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce este imposibil de realizat dpdv tehnic si economic
Cresterea puilor pentru abatorizare		Cadavre de pasari	-incinerare cu recuperarea energiei termice; -productie hrana pentru animale; -sursa de hrana in fermele de productie viermi pentru pescuit	Eliminare prin incinerare	Eliminare prin terti	Nu a fos identificata cerere pentru recuperare/reutilizare
Administrativ/personal		Deseuri menajere	-	Eliminare prin depozitare permanenta	Eliminare prin terti	Nu este cazul
Act.auxiliare si tratamente sanitar-veterinare		Cenusa baloti paie	Nu este cazul	Valorificare	Utilizare ca fertilizant	Nu este cazul
		Ambalaje nepericuloase din plastic si hartie/carton	Nu este cazul	Valorificare	Reciclare	Nu este cazul
		Ambalaje periculoase de la : medicamentele veterinare;	-colectare separata si incinerare cu recuperarea energiei termice	Eliminare	Eliminare prin terti	NU este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

		-Produse DDD				
--	--	-----------------	--	--	--	--

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate in 2021	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate si/sau incinerate in instalatii de valorificare/incinerare sau recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic-cutii vitamine,folii vaccinuri, produse DDD	0,523	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Hartie/carton	0,340	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,863	Fara estimare		Fara estimare			Fara estimare	Fara estimare

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie in 2021		
	Furnizata	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	207.492 kWh	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Gaz metan	-	-	
Motorina	133.200 kWh	Nu se aplica	100%
Carbune	-	-	-
Altele (peleti)	840.000 kWh	Nu se aplica	100%

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice in anul 2021

Energie/combustibil	UM	
Energie electrica	kWh/an	207.492
Combustibil solid (peleti)	Nmc/an	-
	kWh/an	840.000
Motorina	Nmc/an	-
	kWh/an	133.200

Nota: 1 litru motorina = 11,1 kWh
1 kg biomasa = 4,2 kWh

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata-performanta fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie – pui de carne [kWh/mp]	26,5	15,2	Tab.3.18 BAT “Intensive rearing of Poultry and Pigs”- 2017
[kWh/pasare/an]	0,22	0,4-07	Tab.3.21 BAT “Intensive rearing of Poultry and Pigs”- 2017

7.1.3. Intretinere

Exista masuri documentate de functionare,intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde ste relevant):	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		NU	-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale -sistemul automat de climatizare
Sisteme de gaze comprimate	-	NU	-
Sisteme de distributie a aburului	-	NU	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si furnizare a apei calde	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -sistem automat de climatizare -centrale termice
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport furaje

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Intretinerea boilerelor pt optimizarea excesului de aer	-	DA	Cartea tehnica a centralei termice EKOPAL RS 1500 cu P= 1500kW
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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau a pierderilor din procesul de racier 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	-	Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA	-	Pentru peretii halele de pui – panouri sandwich (tabla si spuma poliuretunica 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,incalzire,instalatii de hranire si de adapare,iluminat).

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

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. AVIMAR VETERINARY 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	-	-
Sistem automat de iluminare	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	-	-

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	Izolatie 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 amplasata in centrul fermei- 310 m.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica	NU	-
Utilizarea apelor de racier reziduale pentru recuperarea caldurii	NU	Nu se aplica in sistemul de racire al halelor pentru crestere pui de carne.
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 este cazul pentru instalatii

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este acesta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(DA/NU)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul in ferma
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	DA-Panouri fotovoltaice	-

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 HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

8.2 Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Epidemii	Minima	Reduse	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	-carantina -planuri de interventie in colaborare cu DSV.
Fisurare bazine pt ape uzate	Minima	Medie	Verificari periodice privind etanseitatea structurilor	Conform Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta
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 operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

NU consideram ca pot apare riscuri majore pentru mediu ,doar in caz accidental cand pot apare exfiltratii de la platforma de dejectii sau bazinele de ape uzate tehnologice incarcate cu agenti patogeni.

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
Depozitare adecvata	A se vedea Sectiunile 5.4 si Sectiunea 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	NU
Bariere si retinerea continutului	DA
Cuve de retentie si bazine de decantare	Sectiunea 4.12.5
Izolarea cladirilor	NU este cazul
Asigurarea preplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex.masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt	NU
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
Registru pentru evidenta tuturor incidentelor,rateurilor,schimarilor de procedura,evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Sectiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Sectiunea 2.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	NU
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	NU
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu 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
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	NU
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	NU
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Alte tehnici specifice pentru sector	
--------------------------------------	--

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?	Frecvent a monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
-zona rezidentiala a loc.Piatra, in nord-est, la cca.3 km - zona rezidentiala a localitatii Sibioara , in sud-est, la 4 km -zona rezidentiala a com.Mihail Kogalniceanu, in sud-vest, la cca. 3,8 km -zona rezidentiala Grup social Sibioara, in est la 1,4 km	Zona rezidentiala NU este afectata de activitatea fermei avicole	NU	-	-sisteme de ventilatie:43-45 dB (A) -transportul hranei si incarcarea in silozuri:80-90 dB(A) -la populare-depopulare:55-60 dB(A) -la spalare hale dupa depopulare:80-85dB(A)	Adaposturi inchise

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot sau/si vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau a vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	Nu este cazul	Exhaustare aer din adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	NU	43-45 dB(A)	Izolarea ventilatoarelor	-
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	NU	55-60 dB(A)	Limitarea functionarii	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

		mijloacelor de transport si de pasari			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)	Limitarea functionarii utilajelor in incinta	-

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

NU s-au realizat. Nu au fost impuse astfel de studii de catre autoritatea de mediu.

9.4 Intretinere

	DA	NU	Daca nu, indicate termenul de aplicare a procedurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta. Utilizarea de motoare si instalatii silentioase a fost deja aplicata prin achizitionarea de utilaje noi, performante.

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite STAS 10009-88	Limite Art.16 Ordin 119/2014	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
-zona rezidentiala a loc.Piatra, in nord-est, la cca.3 km - zona rezidentiala a localitatii Sibioara , in sud-est, la 4 km -zona rezidentiala a com.Mihail Kogalniceanu, in sud-vest, la cca. 3,8 km -zona rezidentiala Grup social Sibioara, in est la 1,4 km		Nivelul de zgomot echivalent la limita amplasamentului	In exteriorul locuintelor		
	Zi	65 dB(A)	55 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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Emisiile in aer se monitorizeaza discontinuu. Sursele pentru emisii in aer sunt prezentate in Sectiunea 5.

Para- metru	Punct de emisie	Frecventa de monitori- zare	Metoda de monitorizare	Este echipa- mentul 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
Pulberi	Cos centrala termica EKOPAL RS 1500	La fiecare 3 ani (Anexa 3, Partea 1, pct.1, lit.a) din Legea 188/2018)	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1:2018				
CO			Ordinul MAPPM 462/1993 SR EN 15058/2006				
Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)			Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11632/2005 SR EN 14791:2017				
Oxizi de azot NOx			Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005				

Operatorul instalatiei are urmatoarele obligatii, conform prevederilor *Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind*

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor:

1. monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer provenit din adaposturi – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 25 și pct. 4.9.2 - Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor
2. monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 27 și pct. 4.9.2 -Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor;
3. monitorizarea mirosului în zona receptorilor sensibili; frecvență → **doar în situația existenței reclamațiilor, conform BAT 26.**

Până la adoptarea H.G. privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, în situația înregistrării reclamațiilor se va măsura nivelul de amoniac la limita estică a amplasamentului, cu frecvență anuală. Metodele de analiză pentru amoniac → STAS 10812/76. Valorile rezultate în urma desfășurării activității, pentru indicatorii menționați anterior, se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	➤ Raport de incercari pt amoniac nr. 6886 din 14/12/2021 emis de SC Rompetrol Quality Control SRL*
---	--

* Conform RAM 2021

10.2 Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Apele uzate rezultate din activitatea fermei nu se evacuează în ape de suprafață.

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametrii de urmărit	Unitatea de măsură	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	UpH	Put forat F1 pentru alimentarea cu apă a fermei	semestrial	SR ISO 10523/1997
Fe	μg/l			SR ISO 13315/1996
CCOMn	l mgO ₂ /l			SR ISO 8467-2001
Amoniu	mg/l			SR ISO 7150-1:2000
Azotati	mg/l			SI ISO 7890-3:2000
azotiti	mg/l			SR EN 26777-2002

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raport de incercari nr.6756/08.12.2021 emis de SC Rompetrol Quality Control SRL ❖ Raport de incercare nr.52752/21/ROTM din 08.07.2021 emis de SC BIOTIM B&S SRL. ❖ Raport de incercari nr.20997BC/21.07.2021 emis de Labrom SRL.
---	--

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare

Apele uzate rezultate din procesul de productie sunt evacuate in bazine vidanjabile.

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Bazine vidanjabile ape tehnologice hale B1=32 mc (H1 si H2)	Inaintea fiecarei vidanjari	SR ISO 10523/2009
MTS				STAS 6953-81
CCO-CR				SR ISO 6060-96
CBO ₅				SR EN 1899-2/2002
Azot amoniacal				SR ISO 7150-1/2001
Fosfor total				SR EN ISO 6878/2005
Detergenti sintetici biodegradabili				SR ISO 7875/2-96
Substante extractibile cu solvent organici				SR ISO 7578-96
pH	mg/l	Bazin ape uzate menajere	Inaintea fiecarei vidanjari	SR ISO 10523/2009
CCO-Cr				SR ISO 6060-96
CBO ₅				SR EN 1899-2/2002

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuată	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Rapoartele de incercari nr.6753 , 6754,6755 din 08.12.2021 emise de Rompetrol Quality Control SRL Bazinul pentru ape uzate menajere nu a fost vidanajat in cursul anului 2021.
--	---

10.5 Monitorizarea calitatii solului

Conform prevederilor AIM in vigoare, se realizeaza o data la doi ani, incepand cu 2017, la adancimea de 5 cm si de 30 cm. Rezultatele analizelor se raporteaza la valorile de referinta prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997, cu modificarile ulterioare.

Parametru	Unitate de masura	Puncte de prelevare	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Ni	mg/kg substanta uscata	Langa platforma de dejectii	O data la doi ani incepand cu 2017	SR ISO 11047/1999
Zn				SR ISO 11047/1999
Pb				SR ISO 11047/1999
Cu				SR ISO 11047/1999

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii solului	❖ Raport de incercari nr.400129/21/HRTM emis de Hamilton
--	--

10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Pastrarea evidentei gestiunii deseurilor se face cu o frecventa lunara/anuala conform prevederilor art.48 din OUG 92/2021 privind evidenta gestiunii deseurilor , 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 avicola SC AVIMAR VETERINARY SRL	Raportari lunare si anuale	Inregistrarea iesirilor din ferma

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea gestiunii deseurilor	Evidenta gestiunii deseurilor generate in ferma SC AVIMAR VETERINARY SRL – RAM 2021.
---	--

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

NU Se vor face analize doar in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei privind mirosul.

10.7.2 Monitorizarea impactului

Factor de mediu/parametru	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii daca au fost trase
-APA	Analiza apei uzate evacuate in bazine vidanjabile, la urmatorii indicatori: pH, MTS, CCO-CR, CBO5, Azot amoniacal, Fosfor total, Detergenti sintetici biodegradabili, Substante extractibile cu solvent organici si compararea cu limitele stabilite prin NTPA 002. Metoda de monitorizare - masurare	Valorile tuturor indicatorilor analizati in cursul anului 2021 s-au incadrat sub limitele admisibile stabilite de legislatia specifica in domeniu.
-AER	Masurarea calitatii aerului la limita amplasamentului prin monitorizarea amoniacului conform STAS 12574/87. Metoda de monitorizare – masurare	Nivelul concentratiei de amoniac in aer, masurat la limita vestica a amplasamentului nu depaseste valoarea limita de 0,3 mg/mc conform STAS 12574/87 (medie de scurta durata 30 min.).

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

-SOL	Analiza indicatorilor Cu ,Zn,Pb,Ni din probele de sol prelevate in cursul anului 2021. Metoda de monitorizare - masurare	Valorile inregistrate in cursul anului 2021 au indicat niveluri foarte scazute ale acestor indicatori, sub valorile normale stabilite prin Ordinul 756/1997.
-FREATIC	Analiza apei prelevate in cursul anului 2021 din forajul de observatie F1 care este si foraj de alimentare cu apa amplasat la limita nordica a amplasamentului in vecinatatea platformei de depozitare dejectii la urmatorii indicatori: pH,Fe,CCOMn, amoniu,azotati,azotiti si compararea cu valorile limita din Legea 458/2002 Metoda de monitorizare - masurare	Rezultatele analizelor pentru apele subterane monitorizate in cursul anului 2021 evidentiaza valori sub limitele stabilite, la toti indicatorii analizati.

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
-materile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	DA (solicitarea retetelor si verificarea provenientei furajelor)
-Oxygen,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	DA (prin contorizare)
-calitatea fiecărei clase de deseuri generate	DA (prin cunoasterea provenientei si colectare selectiva)
-Temp,presiune,umiditate in adaposturi	DA (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele de crestere pasari)

10.9 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

11. DEZAFECTARE

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

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

-Bazin vidanjabil din fibra de sticla pentru ape uzate de spalare hale
-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

DA

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

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 amplasament – Anexa la Raportul de amplasament
--	--

11.3 Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin betonat tricompatimentat V=32 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea Halelor 1 si 2	Blindare retea de canalizare si/sau dezafectare.
Bazin betonat tricompatimentat V=32 mc	Ape uzate menajere	Golire, curatare si dezafectare bazine Eliminare deseuri prin firma autorizata
Bazin din fibra de sticla V=30 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea Halei 3	Golire, curatare ,scoatere din subteran si predate catre operatori economici autorizati pentru valorificare
Bazin din fibra de sticla V=30 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea Halelor 4 si 5	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Bazin din fibra de sticla V=14 mc	Apa potabila	
Bazin din fibra de sticla V=30 mc	Apa potabila	
Conducte alimentare apa potabila	Apa potabila	Golire,curatare
Conducte canalizare	Ape uzate tehnologice si menajere	Golire, verificare, desfundare curatarespalare

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale pentru crestere pui de carne	Nu este cazul	-
Platforma betonata pentru djectii	-	-
Silozuri furaje	-	-
Magazie pentru baloti paie si peleti -SURA	-	-
Spatiu administrativ	-	-
2 Cladiri pentru cele trei centrale termice (vor fi puse in conservare)	-	-
Parc fotovoltaic	Panouri fotovoltaice	
Centrala termica monobloc EKOPAL RS 1500	-	-

11.5 Lagune

Nu este cazul

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;	Platforma de dejectii-radier betonat, inchideri laterale din placi de beton
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?	DA – rigole perimetrare si doua bazine de retentie

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 face comparatia cu situatia de referinta la inceputul activitatii

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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

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
---	-----------

13. LIMITE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Activitate	Emisie	Puncte 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 Anexei 1 la Formularul de solicitare	

(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.

Referinta BREF IRPP 2017 pentru emisiile de PM₁₀ din adaposturi

Sursa de emisie	Referinta BREF IRPP 2017
Broiler	0,004-0,025 kg/loc pasare/an (BREF IRPP-2017, tab. 3.53)

Conform STAS 12574/87 – *Aer din zonele protejate, concentratiile maxime admise la indicatorii amoniac (NH₃) si hidrogen sulfurat (H₂S) sunt urmatoarele:*

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

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
Baloti de paie	1,7328
TOTAL	1,7328

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

<p>Instalatii de ardere -combustibil biomasa (baloti de paie) pentru incalzirea halelor de pui si spatii tehnice</p> <p>Factor de emisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La arderea deseurilor de biomasa : 570 g/GJ <p>Sursa: Ghidul <i>EMEP/EEA 2019 cap.1.A.4.</i>, s-au folosit factorii de emisie pentru Nivel 1 indicati in <i>tabelul 3.10 pentru cod NFR 1.A.4.c.i. (surse stationare-agricultura,pescuit,silvicultura)</i>, pentru arderea biomasei solide</p>
--

13.1.2 Emisii de la centrala termica EKOPAL RS 1500

Poluanti emisi	Metoda de prelevare/ analiza/referinta	VLE (mg/Nm ³)
Pulberi	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 9096/2005,,SR EN 13284-1:2018	50
Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008, SR ISO 11632/2005, SR EN 14791:2017	200
NO _x	Anexa 2, Partea 2, Tabelul 1, Legea nr.188/2018 SR ISO 10396:2008, SR ISO 11564:2005	500
CO	Ordinul MAPPM 462/1993 SR EN 15058/2006	250

13.2 Evacuari in bazine vidanjabile

Substanta	Emisie	Limita de emisie mg/dm ³ prevazute de HG 188/2002, cu modificarile ulterioare – NTPA 002
Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor	pH	6,5-8,5
	MTS	350,0
	CCO-Cr	500,0
	CBO5	300,0
	Detergenti sintetici	25,0
	Substante extractibile cu solventi organici	30,0
	Azot amoniacal	5,0
	Fosfor total	5,0
Ape uzate menajere	pH	6,5-8,5
	MTS	350,0
	CCO-Cr	500,0
	CBO5	300,0

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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

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

13.4 Emisii in ape subterane

Monitorizarea calitatii apelor subterane se va face pentru indicatorii specificati in tabelul de mai jos.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referinta
Foraj F1 – Putul forat pentru alimentarea cu apa a fermei, situat in vecinatatea platformei de dejectii	pH	6,5-9,5
	azotati	50 mg/l
	azotiti	0,50 mg/l
	Fe	200 µg/l
	CCOMn	10 mg/l
	amoniu	0,50 mg/l

13.5 Emisii pe sol

Limite pentru calitatea solului

Nr. Crt.	Indicator	Limite normale conform Ordin 756/1997 mg/kg s.u.	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile conf. Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile conf. Ordin 756/1997
1	Cu	20	250	500
2	Zn	100	700	1500
3	Pb	20	250	1.000
4	Ni	20	200	500

13.6 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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

			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 puicuşelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Fermele de creștere a pasărilor sunt în general caracterizate de câteva elemente caracteristice, dintre care cel mai important îl reprezintă sistemul de creștere aplicat. Acest sistem include următoarele elemente:

- modul în care pasările sunt ținute (baterii, cuști, spații deschise, în hale de creștere la sol, etc.)
- modul de îndepărtare și stocare a dejecțiilor produse (canale deschise, spații aerate, etc.)
- echipamentele utilizate pentru menținerea climatului interior;
- echipamentele utilizate pentru hrănirea și adaparea animalelor.

Alte elemente esențiale ale modului de creștere sunt:

- depozitarea furajelor și a aditivilor de hrănire;
- stocarea dejecțiilor;
- stocarea cadavrelor;
- depozitarea altor reziduri.

În cazul activității desfășurate pe amplasamentul exploatației comerciale de pasări cu profil de creștere a puilor de carne, principalele cauze care pot conduce la transferul poluanților în sol/subsol/panza freatică tin de un controlul operational defectuos al activităților sau de condiții meteo extreme, nepredictibile prin valorile medii utilizate în general pentru modelarea riscurilor.

În activitatea de creștere a pasărilor, impactul potențial asupra componentelor de mediu se referă în special la emisiile de amoniac și pulberi în aer, la scurgerile de azot și fosfor în sol, în apele subterane și de suprafață, sursa fiind dejecțiile pasărilor.

Prelucrarea și depozitarea dejecțiilor reprezintă surse de emisii iar aplicarea BAT are ca rezultat reducerea semnificativă a acestora.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu AER**

Principalele surse generatoare de emisii în atmosferă din activitățile specifice exploatației comerciale de pasări cu profil de creștere a puilor de carne - "Ferma de pui de carne", operator SC AVIMAR VETERINARY SRL:

- creșterea animalelor (proces metabolic), evacuarea și fermentația dejecțiilor (halele de creștere, platforma de dejecții);

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

- incalzire hale si producere apa calda (centralele termice si sistemul de incalzire din hale cu corpuri radiante),;
- 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).

Nr. crt.	Activitate/sursa	Punct de descarcare a emisiilor	Poluant emis	Tip sursa/emisie
1	Crestere pui de carne / procese metabolice	Sistemul de exhaustare din halele de crestere	NH ₃ , Pulberi,NMVOC, H ₂ S,CO ₂	fixa / difuza
2	Curatare si igienizare hale la sfarsitul ciclului de crestere/Manipulare dejectii la evacuarea din hale	Usi, admisii	NH ₃ , Pulberi,NMVOC,H ₂ S, CH ₄	fixa / difuza
3	Stocare temporara dejectii/platforma de depozitare	Emisii difuze de suprafata	NH ₃ , H ₂ S,NMVOC,pulberi,CH ₄	fixa / difuza
5	Asigurare agent termic/Centrala termica cu P=1,5 KW	Cos centrala termica	NO _x ,SO ₂ ,CO, pulberi	fixa/ dirijata
7	Trafic auto		NO _x ,SO ₂ ,CO,CO ₂ ,NMVOC,pulberi	mobila/difuza

Concluzie:

Activitatea desfasurata pe amplasament nu conduce la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

Conform STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului **in zone protejate**, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Poluant	Media de scurta durata 30 min (mg/m ³)	Media zilnica (mg/m ³)
Amoniac (NH ₃) – in zona halelor de crestere si in zona receptorilor ce pot depune plangeri	0,3	0,1

Protectia aerului se realizeaza conform legislatiei, prin amplasarea fermei la distanta care respecta zona de protectie sanitara fata de asezarile umane.

Zona rezidentiala cea mai apropiata de ferma avicola apartinand SC AVIMAR VETERINARY SRL este Grupul social Sibioara aflat la aproximativ 1,4 km est de

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

amplasament. Din acest punct de vedere sunt respectate prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei → zona de protectie sanitara minima impusa intre zonele protejate si fermele de pasari cu cel putin 10.000 de capete si complexe avicole industriale, este de 1000 m.

Distantele fata de cele mai apropiate localitati sunt urmatoarele:

- satul Piatra la aprox. 3 km
- comunele Mihail Kogalniceanu si Sibioara la aprox. 4 km

➤ ***Impactul asupra factorului de mediu APA***

Impactul produs de prelevarea apei asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului :

Procesele tehnologice consumatoare de apa (cresterea intensiva a puilor de carne) sunt continuate → adaptarea puilor si discontinuate → igienizarea halelor, volumele de apa zilnice prelevate sunt relativ mici, neperturband echilibrul hidrologic al panzei freatice.

In cazul fermei avicole apartinand SC AVIMAR VETERINARY 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, 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 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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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 sau apelor de suprafata (Valea Dalufac-curs de apa nepermanent).

Datorita faptului ca zonele functionale sunt in totalitate betonate, posibilitatea de impurificare a freaticului in zona datorita unor infiltratii, este eliminata.

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.

➤ ***Impactul asupra factorului 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 posibile:

- 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.)

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 Mihail Kogalniceanu este inclusa ca zona sensibila la poluarea cu nitrati din surse agricole, este posibil ca pe parcursul monitorizarii calitatii apelor subterane variatiile indicatorului nitrati sa nu fie legat de activitatea de pe amplasament.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

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 numerosi 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.

Amenajările existente pe amplasamentul fermei de crestere a puilor de carne, au fost astfel realizate incat sa conduca la evitarea/diminuarea emisiilor pe sol. Aceste amenajari sunt:

- pardoseli betonate in halele pentru cresterea puilor;
- echipamente/instalatii conforme cu prevederile BAT/BREF;
- instalatii de adapare a pasarilor care limiteaza scurgerile de apa pe pardoseli;
- utilitati de stocare adecvate pentru colectarea apelor uzate menajere, a apelor uzate tehnologice si a exfiltratiilor provenite de la dejectiile stocate temporar (bazine impermeabile, vidanjabile);
- silozuri inchise pentru depozitarea furajelor;
- instalatii carcasate pentru transportul furajelor;
- retea de canalizare interna pentru colectarea si dirijarea apelor uzate catre bazinele de stocare;
- cai de acces si platforme de stationare betonate.
- platforma betonata pentru stocarea temporara a dejectiilor solide dotata cu base pentru retinerea levigatului.

Astfel, impactul produs prin functionarea fermei avicole asupra solului si subsolului este pozitiv in urmatoarele conditii:

- amenajarea corespunzatoare a depozitului de dejectii;
- folosirii dejectiilor ca ingrasamant natural numai dupa fermentare;
- analizarii dejectiilor inainte de a fi folosite ca ingrasamant pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi si terenuri se preteaza;
- Utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa;
- efectuării studiilor agrochimice si intocmirii programelor de fertilizare pe terenurile unde urmeaza a fi aplicate ingrasaminte naturale.

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

Dejectiile de pasare sunt preluate de o societate comerciala, FUNDA HRISTU INTREPRINDERE INDUSTRIALA, pe baza de contract – societate care asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. Aceasta are obligatia sa intreprinda

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, pe baza Planului de fertilizare aprobat de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.

Prin autorizatia integrata de mediu s-a impus monitorizarea calitatii solului, intr-un punct situat **langa platforma de dejectii**, prin analizarea urmatoilor indicatori : Cu,Zn,Ni,Pb si incadrarea in limitele prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Rezultatele analizelor probelor de sol prelevate in cursul anului 2021 au evidenciat **valori foarte mici** ale indicatorilor analizati fata de pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele din zona amplasamentului.

In concluzie, poluarea solului si a subsolului in incinta amplasamentului nu se poate produce decat accidental. In cazul unor practici de fertilizare neconforme a terenurilor agricole din vecinatate, pot apare depasari ale indicatorilor monitorizati in apa freatica.

➤ **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.

Aspecte generale

Pe amplasamentul obiectivului, pe perioada desfasurarii activitatii societatii nu s-au semnalat accidente majore, care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

Pentru conformarea cu cerintele legale si a altor cerinte, reducerea sau eliminarea aspect de mediu cu impact asupra factorilor de mediu, sunt intocmite si/sau actualizate periodic programe de:

- intretinere si reparatii a instalatiilor si echipamentelor aflate in functiune;
- curatenie instalatii, platforme si cai de acces.

Pentru instalatii se aplica procedurile de lucru corespunzatoare, programe de mentenanta atat pentru echipamentele de productie, cat si pentru sistemele de retinere/dispersie poluanti.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY 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	Comunitatea umana din zona rezidentiala Grup social Sibioara	Mirosuri, NH ₃ , H ₂ S, zgomot	Nu au fost inregistrate sesizari privind mirosul sau zgomotul. Monitorizare amoniac conform AIM 6 din 06.08.2012 actualizata in data de 09.04.2015 si 05.09.2018. RAM 2021 Raport de amplasament

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus în solicitare si rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos:

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex.cele in care contributia procesului este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmarea ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si scurt, dupa caz)*
Conform RAM din anii precedent nu au existat evacuari semnificative din instalatie care sa modifice calitatea factorilor de mediu in zona nici in conditii de functionare normala si nici in situatii accidentale.		

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclita sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot sau mirosuri; sau • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special. 	Management nutrițional adecvat cu respectarea conținutului de proteină brută și fosfor total conform valorilor de referință BAT. Respectarea condițiilor de depozitare temporară și a condițiilor optime de transport a deșeurilor. Balanță N și P în ferma.

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Master planul pentru deșuri al județului Constanța	Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor conform legislației în vigoare

14.5 Habitate speciale

Cerință	Răspuns (DA/NU/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de interes comunitar in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dvs. de impact de mai sus?	NU este cazul. Zona de amplasament nu se află situată în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform Ordinului nr. 1964/2007 și HG 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare. Cele mai apropiate arii naturale protejate din vecinătatea obiectivului sunt: 1.ROSPA 0060 Lacurile Tasaul-Corbu. Distanță de la limita amplasamentului fermei avicole la limita sitului este de aprox.1500 m în direcția est, măsurată în linie dreaptă; 2.ROSPA 0019 Cheile Dobrogei . Distanță față de limita sitului este de aprox.1500 m măsurată în linie dreaptă spre nord;

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVIMAR VETERINARY S.R.L.

	3.ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia .Distanța între amplasamentul fermei avicole și limita sitului este de aprox. 3000 măsurate în linie dreaptă în direcția nord nord-vest
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, a se vedea Raportul de amplasament
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatea dvs. apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

NU ESTE CAZUL – Obiectivul este relativ nou construit-anul 2012, iar proiectele privind extinderile ulterioare ale fermei, realizate în cursul anilor 2015 și 2017, au luat în considerare BAT-urile în domeniu încă din faza de proiectare.

ANEXE:

1. Convenție de utilizare a dejectiilor pentru terenurile Agricole valabilă până la data de 13.02.2023 încheiată cu FUNDA HRISTU I.I.
2. Studiu agrochimic al suprafeței de 428,69 ha aflate în administrarea I.I.FUNDA HRISTU, U.A.T Cogealac înregistrat la OSPA Constanța cu nr. 186/05.03.2018.

Cristina Adriana ARMEANU

Elaborator atestat, înregistrat în Registrul experților atestați
pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022

Tel: 0721 209999

E-mail: armeanucristina@yahoo.com