

FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU ACTUALIZAREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1 din 14.01.2016, ACTUALIZATA CU NR.1 DIN
DATA DE 22.10.2021

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.AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.
FERMA PENTRU CRESTEREA PUILOR DE CARNE

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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

- Numele instalatiei: **FERMA PENTRU CRESTEREA PUILOR DE CARNE**
- Numele solicitantului, adresa instalatiei, numarul de inregistrare la registrul Comertului:
S.C.AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.
Nr. Inreg. Reg. Comertului: J13/3191/2014
Cod fiscal : 31986799
Sediu: sat Snagov, comuna Snagov, str.Florilor nr.141, judet Ilfov
Adresa fermei: sat Satu Nou, comuna Mircea Voda, str.Ferma 9 – Ferma pui, Judet Constanța
Tel/fax: 0759/011168
E-mail: daniel.rizea@avicolamedgidia.ro
- Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
Pct. 6.6 Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitate de:
lit.a) peste 40.000 de locuri
 - Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament: **NU.**
 - Numele si prenumele titularului de instalatie: **S.C. AVICOLA MEDGIDIA 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:
Daniel RIZEA
Tel / Fax: 0759/011168
E-mail : daniel.rizea@avicolamedgidia.ro
Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: ing.Elena Borcan
Nr. de telefon / Fax: 0724/694863

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 14.01.2016 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 revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

Nume : Daniel RIZEA
Functia : SEF FERMA
Semnatura si stampila :

Data: 22.07.2022

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA 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 eficient.	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. AVICOLA MEDGIDIA 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		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5		
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. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	9
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	21
2.1 Sistemul de management	21
3. INTRARI DE MATERII PRIME	24
3.1 Selectia materiilor prime si materialelor	24
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	34
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	35
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	35
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	37
4.6 Sistemul de exploatare	39
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	40
4.8 Cerinte caracteristice BAT	40
5. EMISII SI MASURI PENTRU REDUCEREA POLAURII	41
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	41
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	42
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	44
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	47
5.5 Emisii in ape subterane	50
5.6 Miros	47
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	54
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	55
6.1 Surse de deseuri	55
6.2 Evidenta deseurilor	57
6.3 Zone de depozitare	57
6.4 Cerinte speciale de depozitare	58
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	59
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	59
6.7 Deseuri de ambalaje	60
7. ENERGIE	61
7.1 Cerinte energetice de baza	61
7.2 Masuri tehnice	62
7.3 Eficienta energetica	63
7.4 Alternative de furnizare a energiei	64
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	64
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	64
8.2 Plan de management al accidentelor	64

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

8.3 Tehnici	65
9. ZGOMOT SI VIBRATII	66
9.1 Receptori	66
9.2 Surse de zgomot	66
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	67
9.4 Intretinere	67
9.5 Limite	67
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	68
10. MONITORIZARE	68
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	68
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	69
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	69
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	69
10.5 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apele pluviale	70
10.6 Monitorizarea calitatii solului	70
10.7 Monitorizarea si raportarea deseurilor	71
10.8 Monitorizarea mediului	71
10.9 Monitorizarea variabilelor de process	72
10.10 Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	72
11. DEZAFECTARE	72
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	72
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	73
11.3 Structuri subterane	73
11.4 Structuri supraterane	74
11.5 Lagune	74
11.6 Depozite de deseuri	74
11.7 Zone din care se preleveaza probe	75
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	75
13. LIMITE DE EMISIE	75
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	75
13.2 Evacuari in bazine vidanjabile	76
13.3 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)	76
14. IMPACT	76
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	76
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	84
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	84
14.4 Managementul deseurilor	84
14.5 Habitate speciale	85
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	85

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Glosar de Termeni

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

1. REZUMAT NETEHNIC

Activitatea principala desfasurata de SC AVICOLA MEDGIDIA SRL la punctul de lucru din sat Satu Nou, comuna Mircea Voda, str.Ferma 9 – Ferma pui, judetul Constanta 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. 1 din 14.01.2016, actualizata cu nr.1 din data de 22.10.2021, emisa de A.P.M.Constanta.

Motivul actualizarii autorizatiei integrate de mediu il reprezinta achizitia si montarea pe amplasament a unui incinerator, ce va fi utilizat pentru arderea cadavrelor de pasari rezultate din activitatea proprie de crestere a puilor de carne, desfasurata in instalatia situata in comuna Mircea Voda, localitatea Satu Nou, str.Ferma 9 – Ferma Pui, judetul Constanta.

Capacitatea de productie anuala, pe toate cele 16 hale, este de 382.400 pui/serie x 6,5 serii/an = 2.485.600 pui/an.

Luandu-se in calcul o mortalitate de 2 %, rezulta ca la maturitate, cand puii ating greutatea medie de cca 2,0 kg, capacitatea investitiei este de: 2.485.600 – 49.712=2.435.888 pui/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**

Principalele amenajari de pe amplasamentul fermei avicole sunt urmatoarele:

- 13 hale de productie (H1_H13), fiecare cu capacitatea de 20.000 capete/serie
- 3 hale de productie (H14-H16), fiecare cu capacitatea de 40.800 capete/serie
- Pavilion administrativ nr.1 cu filtru sanitar;
- Pavilion administrativ nr.2 cu filtru sanitar;
- Camera pentru examen necropsic, in interiorul careia se afla depozitul pentru cadavre de pasari;
- Post de transformare racordat la reseaua electrica din zona printr-un bransament contorizat.
- Grup electrogen ce utilizeaza drept carburant motorina.
- Platforma betonata pentru depozitarea balotilor de paie cu suprafata de cca.600 mp (Fanar)
- Platforma pentru stocare si neutralizare amestec format din dejectii de pasare si asternut epuizat, rezultate in urma incheierii fiecarui ciclu de crestere a puilor, amplasata in partea de nord-vest a fermei avicole. volum total de 5200 mc.
- Foraj pentru alimentarea cu apa cu adancimea de 118m si debit Q=10,8 mc/h, echipat cu o electropompa Grundfos (Q=9 mc/h, H=25 mCA, P=1,1 kW);
- Rezervor semiingropat pentru inmagazinarea apei cu capacitatea V=200 mc.
- Bazinul pentru ape pluviale (laguna) are un volum de cca 400 mc.
- Bazin betonat vidanjabil, subteran cu volumul de 80 mc (5x4x4) pentru colectarea apelor uzate menajere de la Pavilionul nr.2 precum si a celor tehnologice (ape de

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

spalare) de la halele H11,H12,H13.

- Bazin betonat vidanjabil, subteran, etans, cu volumul de 250 mc (8x6x5,2) pentru colectarea apelor uzate menajere de la Pavilionul nr.1 precum si a celor tehnologice de la grupul de hale H1÷H10 (respectiv C1÷C10 conform extrasului de C.F.).
- Bazin betonat vidanjabil, subteran, etans, cu volumul de 200 mc, ce ocupa o suprafata de 85 mp, pentru colectarea apelor tehnologice de la grupul de hale H14÷H16.
- Incinerator ecologic pentru deseuri de provenienta animala (pasari moarte) model IncinerPro i200;
- Cantar rutier cu suprafata de 54 mp;
- Cabina cantar si paza amplasata pe o platforma betonata cu Sc=17,92 mp.
- Dezinfectator rutier;
- Statie de alimentare cu motorina ;
- Amenajari exterioare: platforme betonate carosabile si retele tehnico-edilitare cu S=12057 mp, alei cu macadam cu S=1952 mp si spatii verzi;
- Incarcator frontal – 2 buc. si tractor cu remorca.

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;
- 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.AVICOLA MEDGIDIA S.R.L. este amplasata in judetul Constanta, in intravilanul comunei Mircea Voda,localitatea Satu Nou, str.Ferma 9 -Ferma pui.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- la nord: proprietate private S.C.LILIPUT S.A.; De 1102/8
- la sud: liziera
- la est: De 1102/8;
- la vest: De 1102/8.

Distantele fata de zonele rezidentiale ale localitatilor din vecinatate sunt urmatoarele:

- cca. 520 m fata de Satu Nou

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- cca. 1,4 km fata de Medgidia
Accesul la ferma se face din DN 22 C Cernavoda-Murfatlar, pe drumul de exploatare De1102/8 aflat la limita sudica a amplasamentului.
Ferma avicola ocupa o suprafata de teren de 72.000 mp. Lucrarile de modernizare a fermei apartinand SC AVICOLA MEDGIDIA SRL s-au incheiat la finalul anului 2015 cuprindea initial 13 hale de crestere a puilor la sol, H1 si H13, cu capacitatea de 20.000 locuri fiecare si cladirile anexe. Aceasta capacitate de productie a fost mentinuta pana la inceputul anului 2021 cand ferma a fost adusa la capacitatea de productie de 2.485.600 capete/serie datorita construirii a trei noi hale pentru cresterea puilor H14-H16 , fiecare cu o capacitate maxima proiectata de 40.800 locuri/serie. In cursul anului 2022 a fost achizitionat un incinerator ecologic pentru deseuri de provenienta animala (pasari moarte) model IncinerPro i200, montat pe platforma betonata, sub sopron, situat in vecinatatea rezervorului de apa. Incineratorul va fi utilizat pentru arderea cadavrelor de pasari rezultate din activitatea desfasurata in cadrul instalatiei.

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 1: - evitarea depasirii capacitatii de stocare a cadavrelor; - costuri mai mici.

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

amplasament la inceputul fiecarui ciclu de crestere.

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 si detergenti
- gaze naturale
- 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 AVICOLA MEDGIDIA 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 AVICOLA MEDGIDIA 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 (dupa caz).

Sursa de apa este reprezentata de un put forat cu H=118m iar inmagazinarea apei extrase se face intr-un rezervoar subterane din beton cu V=200mc.

Din rezervor, apa este preluata de statia hidrofor unde este tratata prin intermediul urmatoarelor instalatii: instalatie de denitrificare, instalatie de dedurizare, filtre mecanice. Apa tratata este trimisa in reseaua de distributie din hale formata din conducte PEHD.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervoarele de inmagazinare a apei potabile si din cel pentru colectare ape pluviale (LAGUNA)

Consumul de apa corespunzator activitatii si volumului de productie din anul 2021 a fost de 20.960 mc, conform RAM 2021.

1.4 Principalele activitati

Activitatea principala in cadrul fermei apartinand SC AVICOLA MEDGIDIASRL este de crestere a puilor, in cicluri de cate 40-42 zile, cu cca.16-18 zile pauza pentru curatarea si

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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

1.6 Emisii si reducerea poluarii

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

Emisii in AER

- **Emisii dirijate:**

1. Emisii din halele de crestere, prin sistemul de exhaustare rezultate din:
 - a) procesele metabolice;
 - b) incalzirea halelor cu suflante ce utilizeaza gazele naturale drept combustibil.
2. de la centrele termice din cadrul pavilioanelor administrative;
3. de la incineratorul de cadavre pasari.

- **Emisii difuze:**

- a) Emisii fugitive din hale in perioada vidului sanitar
- b) de la platforma pentru depozitarea dejectiilor
- c) din surse mobile - mijloacele auto si utilajele din incinta

In ceea ce priveste mirosurile, s-a masurat concentratia de amoniac in aer, la limita amplasamentului, pe latura vestica, conform STAS 12574/87 pentru analiza calitatii aerului in zona fermei avicole.

Emisii in APA

De pe amplasamentul fermei avicole SC AVICOLA MEDGIDIA SRL nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

Apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere si apele uzate menajere provenite de la personalul fermei sunt colectate in bazine vidanjabile.

Cu ocazia fiecarei vidanjarii s-au analizat urmatorii indicatori: pH, MTS, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, fosfor total, substante extractibile cu solventi organici, detergenti sintetici. Buletinele de analiza pentru anul 2021 au inregistrat o usoara depasire la indicatorul *fosfor total*, peste valoarea limita de emisie prevazuta in HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare – NTPA 002.

Acesta a impus adoptarea unei tehnici de reducere in conformitate cu subcap. **4.10.2- Tehnici de reducere a emisiilor de azot fosfor excretat** (*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*) astfel ca nivelul acestui indicator, in cursul anului 2020, s-a situat sub valoarea limita de emisie.

Pentru monitorizarea calitatii **apelor subterane** s-au prelevat probe din cele doua foraje de observatie F1 si F2.

Au fost analizati indicatorii: azot total, fosfor total, azot amoniacal, pH, concentratiile inregistrate situandu-se sub valorile de referinta reprezentate de analizele realizate in anul 2016.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Emisii in SOL-SUBSOL

Prin autorizatia integrata de mediu nr.1/14.01.2016 actualizata cu nr.1 din 22.10.2021 s-a impus monitorizarea calitatii solului, in doua puncte si anume langa platforma de dejectii si intre grupul de hale H6-H10 si H11-H13, prin analizarea urmatorilor indicatori : pH, Cu, Zn, NO₂, fosfat total si incadrarea in limitele prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului (pentru indicatorii Cu si Zn) respectiv valorile de referinta (2014).

Rezultatele analizelor probelor de sol in anii 2021-2022 s-au situat intre valorile normale si sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele de pe amplasament

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

Deseuri

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

- dejectii animaliere *cod 02 01 06*
- deșeu de țesut animalier *cod 02 01 02*
- deseuri a caror colectare nu fac obiectul unor masuri speciale *cod 18 02 03*
- deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale *cod 18 02 02**
- deseuri menajere amestecate *cod 20 03 01*
- deseuri de plastic *cod 20 01 39*
- deseuri hartie/carton *cod 20 01 01*
- ambalaje de hartie si carton *cod 15 01 01*
- ambalaje de materiale plastice *cod 15 01 02*
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase *cod 15 01 10**
- namoluri de la curatarea bazinelor pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere *cod 02 01 01*
- cenusa incinerator *cod 19 01 12*
- tuburi fluorescente *cod 20 01 21**
- echipamente casate *cod 16 02 14*
- deseuri metalice *cod 02 01 10*
- deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor) *cod 02 01 04*
- ulei uzat *cod 13 02 05**
- filtrele uzate *cod 16 01 07**
- anvelope uzate *cod 16 01 03*
- acumulatori uzati *cod 16 06 01**- baterii cu plumb

1.7 Minimizarea si recuperarea deșeurilor

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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;
- dejectii animaliere valorificate ca ingrasamant natural;

Deseuri **eliminate** prin unitati specializate:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase
- deseuri menajere;

Deseuri **eliminate pe amplasament:**

- cadavre pasari incinerate in incinerator propriu.

Societatea nu detine pe amplasament depozite definitive de deseuri.

1.8 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

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.

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

- energie electrica – 466.520 kWh
- gaze naturale – 476.100 mc
- motorina – 8,1 to

1.9 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.

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile Legii 59/2016.

Pe amplasamentul instalatiei, 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 aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu si sanatatii oamenilor, sunt intocmite si/sau

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

actualizate periodic programe de:

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

1.9 Zgomot si vibratii

Nivelul de zgomot este generat in perioada de aprovizionare a obiectivului cu furaje si alte materiale necesare desfasurarii activitatii, manevrarea dejectiilor.

Zona rezidentiala cea mai apropiata de ferma este a localitatii Satu Nou la cca. 520 m de limita amplasamentului.

1.10 Monitorizare

In cadrul fermei avicole apartinand SC AVICOLA MEDGIDIA SRL monitorizarea se face conform Autorizatiei integrate de mediu nr.1 /14.01.2016 actualizata cu nr.1 din data de 22.10.2021, astfel:

1. Management nutritional - Monitorizarea anuala a cantitatii de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere - BAT 24;
2. Monitorizarea emisiilor in aer
 - monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac in aer provenit din adaposturi – BAT 32;
 - monitorizarea anuala a emisiilor de pulberi provenite din adaposturi – BAT 27;
 - monitorizarea nivelului de amoniac conform STAS 12574/87 in zona receptorilor sensibili (la limita amplasamentului latura vestiva-platforma de dejectii) - frecventa→semestrial.

Propunere de monitorizare cu ocazia actualizarii AIM:

- monitorizarea anuala a emisiilor in aer rezultate din arderea cadavrelor de pasari in incinerator .

3. Monitorizarea emisiilor in apa evacuata

Monitorizarea emisiilor in apa uzata menajera si tehnologica evacuata in bazine vidanjabile - frecventa→inaintea fiecarei vidanjar.

Monitorizarea emisiilor in apele pluviale colectate in bazinul LAGUNA - frecventa→ anual.

4. Monitorizarea calitatii apelor subterane

Monitorizarea calitatii apei subterane (din forajele de observatie) - frecventa →semestrial.

5. Monitorizarea solului

Monitorizarea factorului de mediu sol/subsol-punct de prelevare: in doua puncte - frecventa→o data la doi ani (ultima prelevare 2021/2022).

6. 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.

7. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase

Operatorul va tine evidenta substantelor periculoase pe cantitati și tipuri de substante folosite. Raportare la APM Constanta, ca parte a RAM.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

8. Monitorizare zgomot

Monitorizarea anuala a zgomotului la limita amplasamentului (latura vestica, platforma de dejectii).

Propunere cu ocazia actualizarii AIM : frecventa de monitorizare a zgomotului, la solicitarea APM Constanta sau GNM-CJ Constanta.

9. Monitorizare tehnologica – BAT 29

Operatorul instalatiei are obligatia sa monitorizeze parametrii tehnologici specifici:

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

Raportare la APM Constanta, ca parte a RAM.

10. Monitorizare post-inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate și urmarite actiunile conform planului de inchidere.

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 curatirea instalatiilor, rezervoarelor, conductelor si canalizarilor;
- 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

E. Activitati de dezafectare a cladirilor, instalatiilor, utilajelor si echipamentelor.

Dupa finalizarea activitatilor de curatire/golire/evacuare, se va proceda la:

- 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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

F. Activitati de conservare

Se vor asigura masuri de conservare si paza pentru cladirile si utilajele din patrimoniul societatii care se vor pastra ca atare, pentru valorificare ulterioara.

G. Activitati de curatare si ecologizare a amplasamentului;

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.

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

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) *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*

Emisii dirijate din surse punctiforme

Sursa	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Temeiul legal
Incinerator	Gaze naturale	Pulberi	5	Ordin MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare, cu modificarile ulterioare
		CO	100	
		SO ₂	35	
		Nox	350	

Calitate aer

Poluant	Concentratii maxim admise medie de scurta durata – 30 minute (conf STAS 12574/87)
Amoniac	0,3 mg/mc
Hydrogen sulfurat	0,015 mg/mc

APA

➤ Apa uzata evacuată

Indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice/menajere/pluviale evacuate se vor incadra in prevederile Autorizatiei pentru Gospodarirea Apelor nr. 122/07.06.2021 modificatoare a autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 209/14.11.2019, emisa de A.N.Apele Romane-A.B.A.Dobrogea-Litoral.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Tipul apei	Mod de stocare,epurare,evacuare din ferma	Indicator de calitate	UM	Valoare limita	Temeiul legal
Ape uzate menajere si tehnologice	Colectare in bazine betonate de unde sunt vidanjate si transportate la o statie de epurare autorizata	pH	UpH	6,5-8,5	NTPA-002 aprobat prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin HG 352/2005
		MTS	mg/l	350	
		CBO ₅	mg/l	300	
		CCO-Cr	mg/l	500	
		Azot amoniacal	mg/l	30	
		Fosfor total	mg/l	5	
		Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	
Substante extractibile cu solvent organici	mg/l	30			
Ape pluviale colectate de pe platforme	Bazin LAGUNA	pH	UpH	6,5-8,5	NTPA 001 aprobat prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin HG 352/2005
		MTS	mg/l	35,0	
		CCO-Cr	mg/l	125,0	
		CBO ₅	mg/l	25,0	
		Azot amoniacal	mg/l	2,0 (3,0)	
		Fosfor total	mg/l	1,0 (2,0)	

➤ Apa subterana

Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizarii (2016) mg/l
Semestrul I		
Foraj de monitorizare F1 (aval) - adancime H1=30 m Coordonatele forajului in sistem STEREO 1970: X=311903.372; Y=758558.579	pH	6,8 upH
	Azot total	115
	Fosfor total	1,01
	Azot amoniacal	0,112
Foraj de monitorizare F2 (amonte) – adancime H2=20 m. Coordonatele forajului in sistem STEREO 1970: X=311957.065; Y=758353.381	pH	7,5 upH
	Azot total	4
	Fosfor total	0,66
	Azot amoniacal	0,05
Semestrul II		
Foraj de monitorizare F1 (aval) - adancime H1=30 m Coordonatele forajului in sistem STEREO 1970: X=311903.372; Y=758558.579	pH	6,8 upH
	Azot total	115
	Fosfor total	1,01
	Azot amoniacal	0,112
Foraj de monitorizare F2 (amonte) – adancime H2=20 m.	pH	7,5 upH

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Coordonatele forajului in sistem STEREO 1970: X=311957.065; Y=758353.381	Azot total	4
	Fosfor total	0,66
	Azot amoniacal	0,05

SOL

Se urmareste ca indicatorii de calitate ai solului *Cu* si *Zn* sa respecte valorile de referinta pentru urme de elemente chimice in sol, pentru tipul de folosinta mai putin sensibila, conform prevederilor Ordinului MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind poluarea mediului, cu modificarile ulterioare, astfel:

Loc de prelevare	Adancime (cm)	Indicator analizat	Valoare normala	Prag de alertă (mg/kg substantă uscată)		Prag de interventie (mg/kg substantă uscată)	
				Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
PDS	5-30 cm	Cu	20	100	250	200	500
HS		Zn	100	300	700	600	1.500

Buletinele de analize aferente monitorizarii solului/subsolului, in anul 2014, pentru indicatorii *pH*, *azotiti* si *fosfat total*, reprezinta referinta in vederea cuantificarii impactului activitatii asupra factorului de mediu sol, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Indicator	UM	Simbol proba/adancime [cm]/Valori determinate			
			PDS		HS	
			5	30	5	30
1.	pH	-	7,8	8,0	6,6	7,6
2	Azotiti (NO ₂)	mg/kg s.u.	3,15	0,65	1,49	0,76
3	Fosfat total	mg/kg s.u.	38,9	257	96,4	9,66

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

Nivelul ridicat al indicatorului fosfor total in apele uzate tehnologice colectate in cele doua bazine vidanjabile, in cursul anului 2021, indica un nivel ridicat de fosfor prezent in dejectiile pasarilor. Acesta impune adoptarea unor tehnici de reducere in conformitate cu subcap. **4.10.2- Tehnici de reducere a fosforului excretat** (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).

Impactul asupra factorului de mediu AER

Nivelul de amoniac in imisii masurat in cursul anului 2021 la limita amplasmentului

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

(latura vestica-platforma de dejectii) s-a situat sub limita de 0,3 mg/mc conf STAS 12574/87 (medie de scurta durata 30 min.)

Impactul asupra factorului de mediu SOL

Valorile indicatorilor Cu si Zn analizati din probele de sol prelevate in cursul anului 2022 din cadrul fermei AVICOLA MEDGIDIA se situeaza sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele de pe amplasament. Se remarca totusi o usoara crestere a nivelurilor la Cu si Zn fata de nivelurile inregistrate in anul 2014. Analizele probelor de sol din anul 2021 inregistreaza o scadere a nivelurilor la indicatorii azotiti si fosfat total fata de valorile de referinta (anul 2014) cu o exceptie, in punctul de prelevare PDS (la adancimea de 5cm).

1.15 Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

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

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 Sef ferma Anexam organigrama instalatiei .

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		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

5	Aveti un sistem 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		Administrator Sef ferma
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi -inspectii vizuale		-Verificare etanseitate bazine colectare ape tehnologice si retea de canalizare; - Verificare etanseitate platforma de dejectii	Sef ferma
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament) si materiale si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	DA	Registru instructaj protectia mediului	Sef ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Precizate in fisele postului pt.fiecare functie	Administrator Sef ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie	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,	NU		

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

	investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?			
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	NU		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrata in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	NU		Administrator
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU		
18	Exista o evidenta demonstrabila (proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Controlul schimbarii procesului in instalatie 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobarea de capital; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Alocarea de resurse; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Planificarea si programarea; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Politica de achizitii; 	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> • Evidente contabile pentru costurile de mediu comparative cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie 	NU		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Informatii solicitate de Autoritatea de reglementare; si 	DA	Conform cerintelor A.I.M.	Administrator Sef ferma
	<ul style="list-style-type: none"> • Eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatiri viitoare planificate 	NU		

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		
----	--	----	--	--

S.C.AVICOLA MEDGIDIA 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

Principalele materiale utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materiilor (calitativ si cantitativ)	Pondere % produs %apa de suprafata %in canalizare %in deseuri /pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potential, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicate de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau cantitatea stocata?
Pui de 1 zi	Nu este cazul	382.400 pui/serie	98% in produs 2% mortalitati	Miros specific	Nu este cazul	A(i),(ii), B-hale de crestere
Paie (asternut)	Organic/ amestecuri nepericuloase	402 to/an	100% in deseuri	-biodegradabil -fertilizant impreuna cu dejectiile evacuate din hale	Nu este cazul	A(ii)-platforma betonata. NU
Furaje	Mixtura de substante vegetale, vitamine, aminoacizi	1600 -1700 to/an	60% in produs 40% in deseuri	Nepericulos	-	A(i),(ii)-buncare metalice, exterioare, aferente halelor NU
Medicamente veterinare de	Vaccinuri, antibiotice	6603- flacon 1852 l/an	100% in produs	Periculozitate specifica	-	A(i),(ii)-in ambalaj original in magazia pt

¹ A- exista o zona de depozitare acoperita (i)sau complet ingradita (ii)

B- exista un sistem de evacuare a aerului

C- sunt incluse sisteme de drenare si tartare a lichidelor inainte de evacuare

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

uz intern						medicamente. NU
PROPHORCE CLASIC NC Acidifiant – apa pt consum pui	Acid formic 25-35% Acid propionic 5-10% Formiat de sodiu 10-20% Amorphous silica 25-35% H315, H318	2,9 to	80% in produs 20% in canalizare	Toxicitate scazuta pentru organismelor acvatice	Nu este cazul	A(i),(ii),D-stocat temporar in ambalajul original in magazie securizata
GERMICIDAN FF PLUS Dezinfectie hale de crestere	Biocid Tip 3 glutaral 10-25% Isopropanol 10-25% Didecyldimethylammoniumchlorid 5-10% Alcool 3-5% H302, H314, H317, H318, H332, H334, H335, H400 , H411	950 l/an	100% canalizare	Date cu privire la ecotoxicitatea produsului: 111-30-8 Glutaral LC50 (96 h) -64 mg/L (Cyprinodon variegatus) 1,6 mg/L (Salmo gairdneri) EC50 (48 h)- 4,2 mg/L (daphnia magna) EC50 (72 h) -1,2 mg/L (desmodesmus subspicatus) (OECD 201) NOEC 0,24 mg/L (daphnia magna) (21d) 7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid LC50 (96 h)- 0,97 mg/L (Danio rerio) EC50 (48 h)- 0,057 mg/L (daphnia magna) EC50 (72 h)- 0,053 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC >0,01-0,1 mg/L (Daphnia)	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare
KILCOX EXTRA Dezinfectie hale de crestere	Biocid Tip 3 Glutaral 10-30% Zephiran 1-10% 4-Cloro-3-metilfenol 1-10% H302, H314, H317, H331, H334, H400, H412	900 l/an	100% evacuat in canalizare	Biodegradabil Fara potential de bioacumulare Ecotoxicitate neglijabila EC50 (48 h)- 0,016 mg/L (daphnia magna)	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

VIROCID Dezinfectie hale de crestere	Biocid Tip 3 Clorura de alchil-dimetilbenzil-amoniu 170,60 g/l, Clorura de didecildimetil-amoniu 78,00g/l Glutaraldehida 107,25 g/l H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400	950 l/an	100% evacuat in canalizare	Glutaraldehydele sunt foarte toxice ptr. viețuitoarele din apă, nu se poate permite ca acestea să fie vărsate în mediul înconjurător. Este interzis a se varsa produsul în sisteme de canalizare fără diluare sau fără vreo tratare adecvată.	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a hanelor dupa depopulare
VIROSHIELD Dezinfectie hale de crestere	Biocid Tip 3 Glutaral 10-30% Benzoalkoniumchloride 1-10% H302, H314, H317, H334, H400	950 l/an	100% evacuat in canalizare	Nu este biodegradabil Cu potential de bioacumulare Toxic pt orgnismele acvatice si pt sol EC50 (48 h)- 0,016 mg/L (daphnia magna)	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a hanelor dupa depopulare
PUROFOAM sau alt detergent similar pentru spalare sub presiune	H290,H314	1,5 to/an	100% evacuat in canalizare	Biodegradabil Ecotoxicitate neglijabila	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a hanelor dupa depopulare
Var hidratat Dezinfectant (varuire/dezinfectie)	Dihidroxid de calciu- Ca(OH) ₂ H315, H318, H335	2,8 to/an	Nu sunt date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea hanelor sau în aerul din hale.	<i>Persistență și degradabilitate</i> Nu este relevant pentru substanțe anorganice. <i>Potențial de bioacumulare</i> Nu este relevant pentru substanțe anorganice. <i>Mobilitate în sol</i> Hidroxidul de calciu este slab solubil și prezintă o mobilitate scăzută în majoritatea solurilor	Sunt produse uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite	A(i),(ii),D – Stocat temporar in saci de hartie, pe paleti, in magazie
Soda	Hidroxid de sodiu	300kg/an	100% evacuat	Toxicitate	Sunt produse	A(i),(ii),D –

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

caustica (fulgi) Dezinfectie hale de crestere	(NaOH) H290, H314		in canalizare	Rezultatele testelor de toxicitate indica valori reduse, privind toxicitatea la pesti: LC50 / 96h / pesti = 35 - 189 mg/l; EC50 / 48h / ceriodaphnia - crustaceans = 40.4 mg/l; Testele disponibile privind toxicitatea pe termen lung la pesti indica valori de toxicitate foarte reduse. Valoare pentru toxicitate cronica ≥ 25 mg/l.	uzuale. Nu este necesar a fi inlocuite	Stocat temporar in saci de plastic de 25kg, pe paleti, in magazie
Motorina	H304, H315, H226, H332, H351, H373, H411	8,5 to	Utilizată drept combustibil pentru autovehicule și generator electric de pe amplasament	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu este cazul	Depozitat in rezervor metalic suprateran de 2000l dotat cu cuva de retentie.

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-.Proiectare conform cerintelor BAT.	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicate data la care acestea vor fi finalizate,in cadrul programului de modernizare.	Nu este necesar un program de modernizare	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA (retete furajare si fisele tehnice de securitate ale produselor DDD)	Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pt revizuirea sistematica in	DA	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?		
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	DA (declaratii de conformitate si fisa produsului, semnate de furnizorii de furaje)	Sef ferma

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu se poate face o minimizare a deseurilor 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 *RODL10 – Dobrogea de sud*

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de apa este reprezentata de un put forat cu urmatoarele caracteristici: Q=10,8 mc/h (3 l/s), H=118 m, Nhs=14 m, Nhd=20 m.

Forajul este echipat cu o electropompa submersibila tip Grunfos cu urmatoarele caracteristici: Q=9 mc/h, H=25 mCA, P=1,1 kW

Sursa de alimentare cu apa (rau, ape subterane, retea urbana)	Volumul de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in process pentru faza respectiva
Sursa subterana - Foraj cu H=118 m Gospodaria de apa -rezervor V=200mc	Cca.21.000	-Adapare pui de carne -Spalare hale de crestere -Folosinta igienico-sanitara	0%	0%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru	Performanta fermei SC AVICOLA MEDGIDIA SRL	Valori limita parametrului relevanti	Sursa valorii limita ²
Pui de carne			
Consum de apa(1 apa/ kg furaj consumat)	2,07	1,7-1,9	Tab 3.11 BAT''Intensive rearing of Poultry and Pigs''
Consum total de apa (l/cap pe ciclu)	5,4	4,5-11	
Consum total de apa (l/loc pasare pe an)	32,34	30-70	
Consum apa pentru spalare	0,005	0,03-0,048	Tab 3.12 BAT ''Intensive

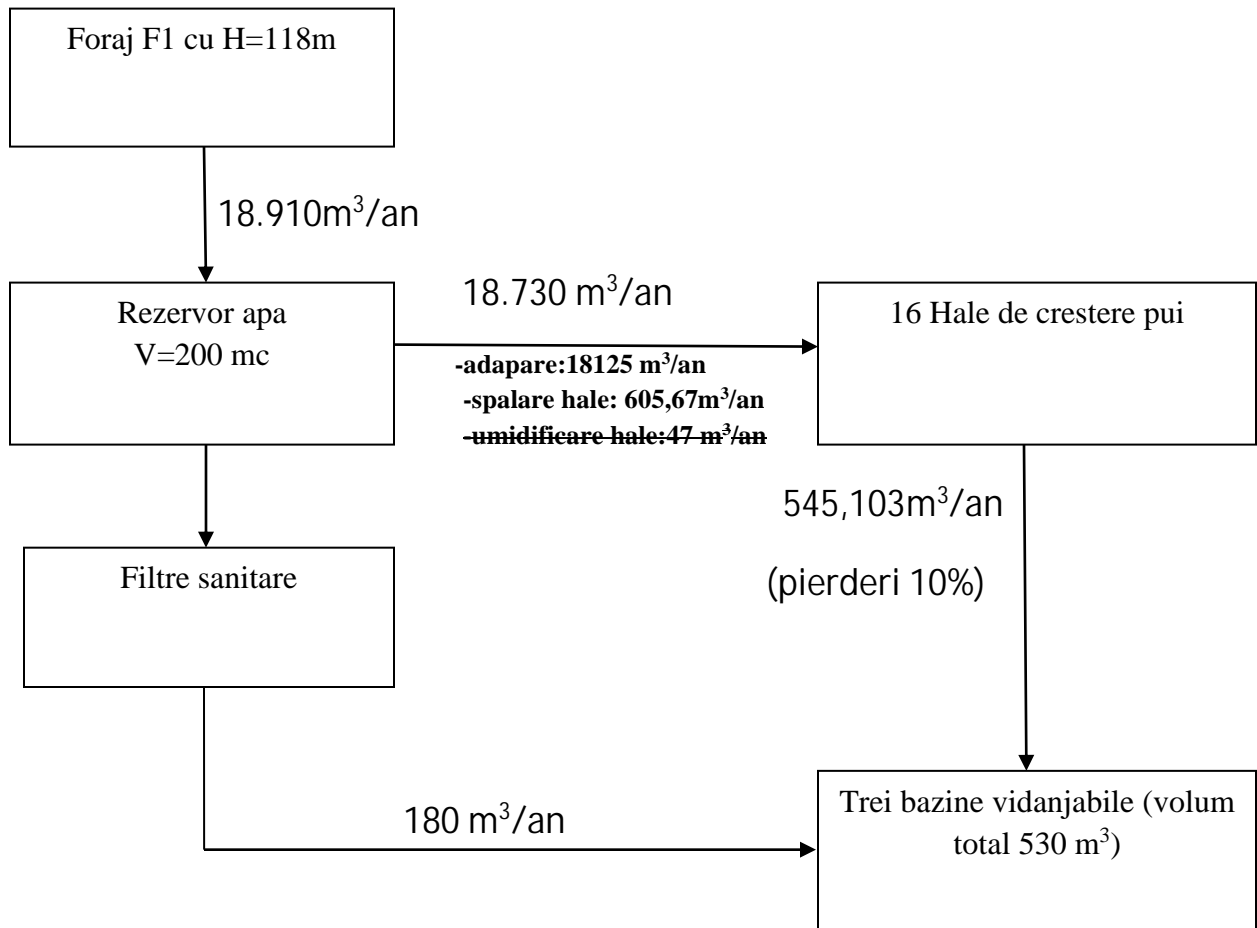
² Ghid JRC - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)

NOTA: This document is a working draft of the European IPPC Bureau (of the Commission's Joint Research Centre). It is not an official publication of the European Union and does not necessarily reflect the position of the European Commission.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

(mc/mp/an)		rearing of Poultry and Pigs'
------------	--	------------------------------

Bilantul apei in ferma avicola SC AVICOLA MEDGIDIA 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 persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei?Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare.Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?Daca DA, descrieti succint principalele rezultate.	DA In concordanta cu tehnicile recomandate 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).	Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost)realizate	Singura alternativa posibila pentru ferma avicola este minimizarea consumului de apa folosit la spalarea halelor. Societatea se incadreaza si in limitele de referinta mentionate in Ghidul JRC - <i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)</i>	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia?	NU este cazul	-

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din incinta fermei rezulta:

- Ape uzate tehnologice (de spalare din halele de crestere pui);
 - Ape uzate menajere de la filtrele sanitare;
 - Ape pluviale.
- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma spalarii si dezinfectiei halelor **H1÷ H10**, precum si *apele uzate menajere* de la **Pavilionul administrativ/filtru sanitar nr.2**, sunt evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil, cu volumul de 250 mc (8mx6mx5,2m).

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma spalarii si dezinfectiei halelor **H11÷ H13**, precum si *apele uzate menajere* de la **Pavilionul administrativ/filtru sanitar nr.1**, sunt evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil, cu volumul de 80 mc (5mx4mx4m).
- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma spalarii si dezinfectiei halelor noi **H14÷H16**, sunt evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil cu V=200 mc.
- *Levigatul* provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat in doua bazine impermeabilizate cu $V_1=4000$ mc si $V_2=250$ mc (bazin de preaplin), situate pe latura vestica a platformei.

Reteaua de canalizare menajera este executata din conducte PVC-KG si Dn=150mm, cea de canalizare tehnologica (de la halele H1÷H13) este executata din conducte de azbociment cu Dn=250 – 315 mm, iar cea de la halele H14÷ H16 este executata din PVC.

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.*

Apele pluviale colectate de pe invelitori si de pe platformele betonate si aleile carosabile se scurg gravitacional si sunt preluate prin rigole si pante si dirijate prin sistematizarea pe verticala, in bazinul pentru ape pluviale (Laguna), in concordanta cu cerintele BAT 6 din documentul mai sus mentionat. Pe reseaua de colectare, inainte de deversarea in bazinul special destinat, este prevazut un separator de hidrocarburi.

Bazinul pentru ape pluviale (Laguna) ocupa o suprafata de 90 mp si are un volum de cca 400 mc, din care 200 mc intangibil pentru situatii de urgenta - incendiu.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata atat din rezervorul de inmagazinare a apei cu V=200 mc cat si din bazinul nou construit pentru colectarea apelor pluviale (laguna) cu V=400mc, din care V=200 mc este intangibil pentru, situatii de urgenta

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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.

4. ACTIVITATI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

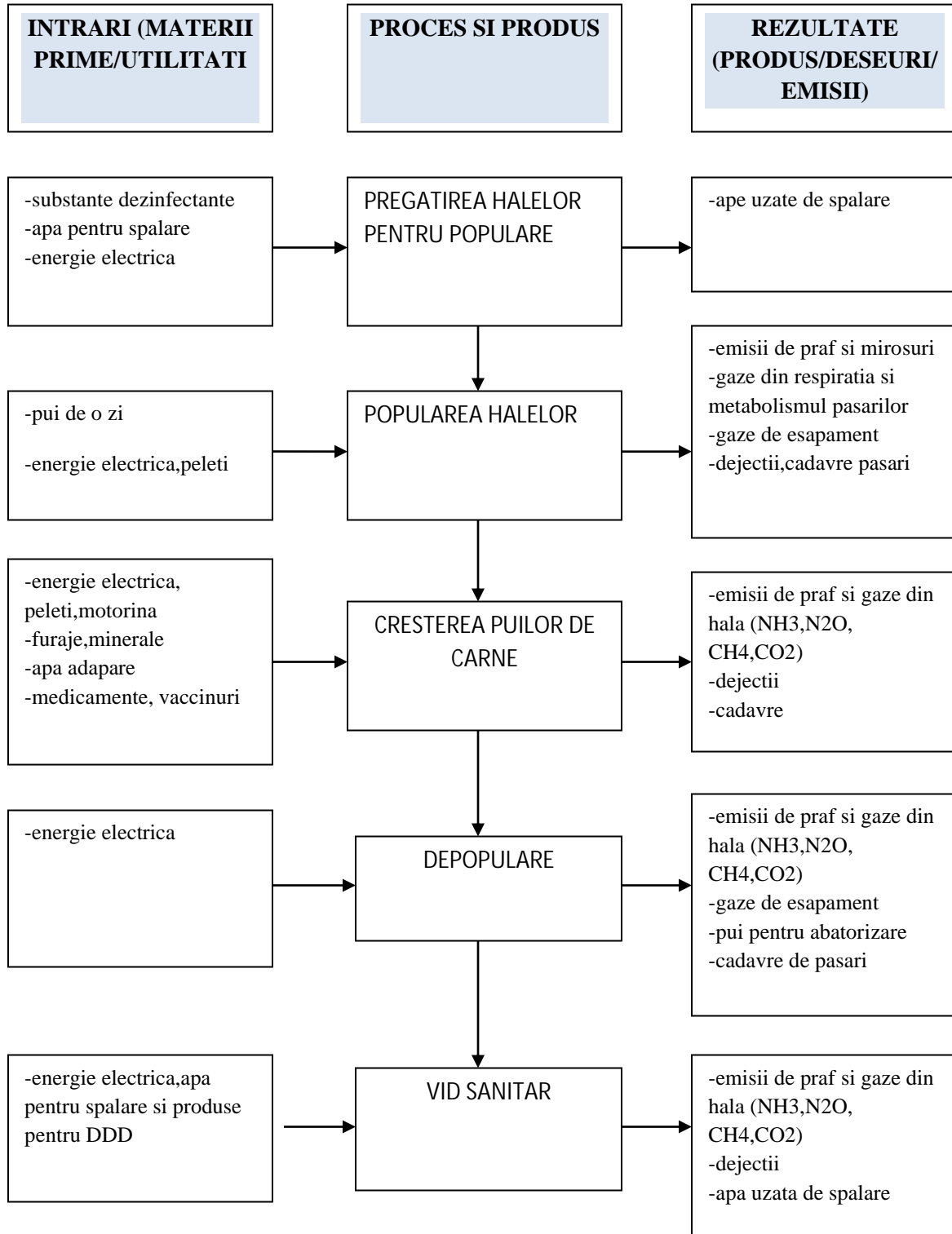
Numele procesului	Descriere	Capacitati maxime
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	Operatiile din vidul sanitar presupun: - Curatirea mecanica prin indepartarea asternutului de paie epuizat amestecat cu dejectii si altor materiale grosiere din hale - Transportul dejectiilor la platforma de dejectii - Spalarea pardoselilor si echipamentelor cu pompa cu jet de apa sub presiune - Revizii si reparatii;inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte - Dezinfectia propriu-zisa prin fumigare si sigilarea halelor - Aerisirea halelor si aplicarea asternutului de paie Inainte de popularea halelor, dupa vidul sanitar, se asterne un strat de paie de cca.3,5 kg/mp.	-suprafata spalata in vidul sanitar 20189 mp x 6 ori/an =121134mp/an - apa pentru spalare, cca.0,005 mc/mp, respectiv cca. 605,6 mc/an - cantitatea de produse DDD este de aprox. 3800 l/an si 300kg
Popularea halelor cu pui de o zi	Popularea halelor cu pui de o zi. Puii sunt transportati cu mijloace de transport special apartinand furnizorului si livrati la halele de crestere din ferma apartinand SC AVICOLA MEDGIDIA SRL.	-populare cu 382.400 capete/serie x 6,5 serii/an = 2.485.600 capete/an

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

	<p>Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatura a aerului si o ventilatie corespunzatoare.</p> <p>Cresterea puilor de carne de la o zi la 38-42 de zile se face in cele 16 hale.Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat,pana la atingerea parametrilor de teiere (greutate medie de livrare cca.1,9 kg; greutate maxima de livrare cca. 2,2 kg).</p> <p>Cele 16 hale pentru pui au o suprafata utila de 20.189 mp.</p> <p>Capacitatea de crestere este de 382.400 capete/serie in 6,5 serii/an. Densitatea efectivului in halele este de cca.19 pui/mp</p>	
Cresterea si finisarea puilor de carne	<p>Procesul de cresterea puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corespunzatoare varstei efectivului; - Asigurarea conditiilor de microclimat din hale, corespunzatoare varstei efectivului; - Urmarirea starii de sanatate a efectivului si administrarea de medicamente/vaccinuri. - Colectarea pasarilor moarte si depozitarea in saci de plastic in cele doua lazi frigorifice pana la predare catre operatori economici autorizati pentru eliminare(incinerare) . <p>Indicatori tehnici:</p> <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% 	<p>- rata mortalitatii este de aprox. 2% → productia reala este de cca. 2.435.888 pui/an→4.630 to viu/an</p>
Depopulare a hanelor	<p>La sfarsitul ciclului de crestere se evacueaza puii din adaposturi,se incarca in mijloace auto speciale apatinand beneficiarilor si sunt transportati pentru abatorizare in afara amplasamentului.</p>	

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

4.2 Descrierea proceselor



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Unitate de masura	Productie realizata
Cresterea puilor de carne	Pui pentru abatorizare	Alimentatie publica	capete	2.435.888 pui/an (cu aplicarea ratei mortalitatii de 2%) →4.630 to viu/an

4.4 Inventarul iesirilor (deseuri)

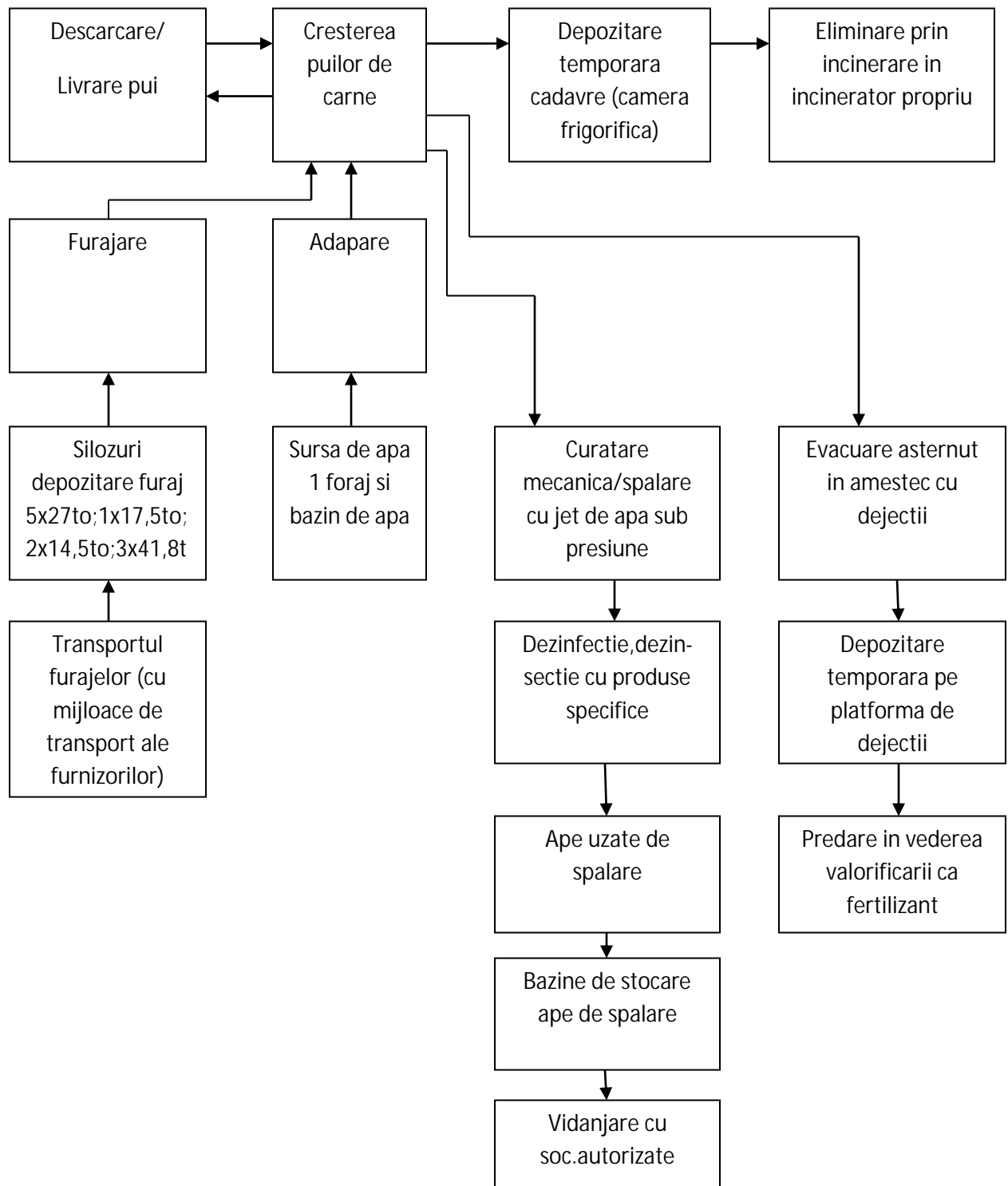
Numele procesului	Numele deseului	Codul	Impactul deseului/emisiei	Cantitatea (to/an)
Activitati administrative	Menajere	20 03 01	Depozitare temporara in containere pana la predarea catre operatorul de salubritate.	7,5
	Fractii colectate separate din deseurile menajere:			
	-plastic	20 01 01		0,01
	-hartie/carton	20 01 39		0,01
Intretinere utilaje din dotare	Anvelope uzate	16 01 03	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	Functie de progr.de intretinere
	Uleiuri minerale	13 01 05*	Preluata de societatea care asigura service-ul utilajelor/mijloacelor de transport.	
	Acumulatori uzati	16 06 01*		
Filtre uzate	16 01 07*			
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	Ambalajele produselor pentru dezinfectie/dezinsectie: -hartie/carton - plastic	15 01 01	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	0,15
		15 01 02		0,05
		15 01 10*		0,15
Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	-Namoluri de la curatarea bazinelor pt ape tehnologice,dupa vidanjare	02 01 01	Valorificat ca fertilizant natural in amestec cu dejectiile	3
	-Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	02 01 04	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	-
	- Deseuri metalice	02 01 10		-
	- Tuburi fluorescente	20 01 21*		-
	- DEE	16 02 14		-
Popularea halelor cu pui de o zi	Ambalaje din plastic deteriorate (ladite transport pui)	15 01 02	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	0,05
Cresterea puilor de carne	Cadavre pasari	02 01 02	Colectare in lazi frigorifice pana la incinerare in incineratorul propriu	20
	Dejectii	02 01 06	Stocare temporara pe platforma de dejectii, valorificare prin utilizare ca fertilizant agricol de catre operatori autorizati	800
	Hartie (asternut) cresterea	20 01 39	Stocare temporara in pubele in	5

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

	puilor pana la varsta de 3-5 zile		spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	
Activitati conexe - incinerare cadavre pasari	Cenusa de la arderea cadavrelor de pasari in incinerator	19 01 12	Stocare temporara in recipient metalic etans pana la amestecarea cu dejectiile si utilizarea ca fertilizant natural	1,5
Activitati sanitar-veterinare	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)	18 02 03	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati	0,005
	Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje vaccinuri, antibiotice)	18 02 02*	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, eliminare prin operatori autorizati	Fara evaluare

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Schema fluxului tehnologic

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA 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 sanitare veterinare in vigoare	Max.30 sec.
Viteza aerului	DA	R		
Umiditatea	DA	R		
Intensitatea luminoasa	DA	R		
Nivelul de amoniac la nivelul capetelor puilor	DA	R		
Consum de apa	DA	R	Eficientizarea consumului de apa, reducerea pierderilor	
Consum de furaje	DA	R	Eficientizarea consumului de furaje, reducerea pierderilor, controlul nivelului de excretie de azot si fosfor	

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

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

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

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

4.6.1 Conditii anormale

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 sanitara veterinara.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica, furnizarea energiei este preluata de grupul electrogen din dotarea fermei, $P_{nominala}=115$ kWh, care utilizeaza motorina

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
NU	-
Studii propuse	
Studiu de dispersie al amoniacului provenit din halele de crestere	ANEXA la Raportul de amplasament

4.8 Cerinte caracteristice BAT

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 AVICOLA MEDGIDIASRL a intocmit, **Planul de prevenire si management al poluarilor accidentale**. Acest plan este actualizat, avand in vedere noile conditii de pe amplasament, respectiv extinderea capacitatii fermei avicole prin construirea a trei noi hale de productie in cursul anului 2020.

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. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iasiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne	Pui de o zi Asternut Furaje Medicamente Produse DDD Apa gaze naturale Energie el.	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze: NH3,CH4,N2O,Co2,H2S Gaze de ardere de la suflante:CH4,CO,CO2, NMVOC,NOx,SOx	Nu se face monitorizarea emisiilor 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, sis.de ventilatie,sist.de hranire pe faze, reducere protein din hrana, prevenirea umezirii asternutului	Sistemele de ventilatie din hale: H1-H13 -5buc.x36.000mc/h -4buc.x11.000mc/h H14-H16 -15buc.x42.000mc/h -4buc.x14.130mc/h
Producerea energiei termice pentru incalzirea pavilioanelor administrative/filte sanitare	Gaze naturale	Gaze de ardere Energie termica	Buletin de analize -anual conf.cerintelor aut.integrate de mediu nr.1 din 14.01.2016.	Cosuri centrale termice
Incinerare cadavre pasari	Cadavre pasari Gaze naturale	Gaze de ardere cenusa	Va fi impusa prin autorizatia integrata de mediu actualizata	Cos incinerator

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masuri specifice de protectie a muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea puilor de carne	Sisteme de ventilatie din hale	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze: NH3,CH4,N2O,Co2,H2S Gaze de ardere de la suflante:CH4,CO,CO2, NMVOC,NOx,SOx	Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale	
Arderea combustibilului gazos in centralele termice	Kit de evacuare gaze arse	Pulberi,CO, SO2,NOx,TOC,NMVOC	Tiraj fortat fara sisteme de depoluare	existent

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Incinerare cadavre pasari	Cos incinerator	Pulberi,CO, SO ₂ ,NO _x ,TOC,NMVOC	Camera secundara post combustie Tiraj natural fara sistem de depoluare	existent
---------------------------	-----------------	--	---	----------

5.1.4 Studii de referinta

Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor in ferma sunt conform BAT.

5.1.5. COV

Componenta	Punctul de evacuare	Destinatie	Masa/unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Exhaustari hale si fugitive (manipulare dejectii si depozitare)	Evacuare in aerul atmosferic	28,51 to/an	0,902
COV din clasa II	-	-	-	-
COV din clasa III	-	-	-	-
TOTAL			28,51 to/an	0,902

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor COV

Nu este cazul

5.1.7 Eliminarea penei de abur

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 recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJELOR IN SILOZURI	Nu este cazul. Descarcarea furajelor din autobene in silozuri se realizeaza prin conducte.		
Sisteme de transport, de ex.benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (ex.bazine de decantare,drenuri,guri	-	-	Nesemnificativ

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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 pe platforma betonata,sub forma de baloti, acoperiti cu prelate impermeabile.
Dejectiile cu continut ridicat de materie uscata se evacueaza din hale la sfarsitul ciclului de crestere si se depoziteaza pe platforma de dejectii inconjurata de parapet cu inaltimea de 2 m, pe trei laturi.

- *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:

- 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;
- cele doua sectiuni ale platformei sunt conectate la cate un bazin betonat pentru precolectare levigat si depozitare iar acestea la un bazin pentru colectare levigat.

- *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 filtrelor rutiere.

- *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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

silozurile exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana la hale, sistemul de transport este etans nepermitand pierderi de furaj (Sistem de transport furaje cu spirala).

- *Curatenie sistematica*

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces*

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferal COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4 Sistem de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele pentru puii de carne (echipare per hala) Sistemele de ventilatie din hale: H1-H13 -5buc.x36.000mc/h -4buc.x11.000mc/h H14-H16 -15buc.x42.000mc/h -4buc.x14.130mc/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 AVICOLA MEDGIDIA 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 bazin vidanjabil. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate in incinta fermei	-1 bazin betonat cu vol.250 mc. (preia apele uzate de la halele H1-H10 si menajere de la Pavilion admin.2) - 1 bazin betonat cu vol.80 mc. (preia apele uzate de la halele H11-H13 si

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

			menajere de la pavilion admin.1) - 1 bazin betonat cu vol.200 mc. (preia apele uzate de la halele H14-H16) 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	Colectare in bazine vidanjabile conform celor de mai sus.Vidanjare si transport la statia de epurare cu operatori autorizati dpdv protectia mediului.
Apa pluviala	Nu se aplica	Colectare prin rigole, evacuare in bazin colectare ape pluviale prin intermediul unui camin separator de hidrocarburi/deznisipator.	Bazin ape pluviale

5.3.2 Minimizare

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalarea halelor de crestere se utilizeaza instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune.

Minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari nu este o tehnica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale provenite de pe cladiri si de pe aleile de acces, betonate, sunt preluate printr-un sistem de rigole trec printr-un camin cu dublu rol: deznisipator si separator de produse petroliere, inainte de evacuarea in vazinul pentru ape pluviale cu V=4000mc(LAGUNA). Aceasta constituie rezerva de apa in caz de incendiu.

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:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

-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).

5.3.5 Compozitia efluentului

Componenta-(in special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)
pH	Bazine vidanjabile ape uzate tehnologice si bazin colectare levigat de la platforma de dejectii	Apele uzate tehnologice si levigatul de la platforma de dejectii (dupa caz) sunt vidanjabate si transportate la o Statie de epurare autorizata dpdv al protectiei mediului.
CCO-Cr		
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 (dupa caz), sunt evacuate in bazine vidanjabile.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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.

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	

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		
❖ izolatie de siguranta	Da	
❖ detectare continua a scurgerilor	Nu este cazul	
❖ un program de inspectie si intretinere	Da- pentru bazinele vidanjabile, la fiecare vidanjabere	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	DA Program de inspectie (verificare vizual)	Planul de intretinere si metenanta in ferma

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

<p>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</p>		
<p>Aplicarea practicilor de mai sus in toate zonele de acest fel.</p>		

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, batile).

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Rețele 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.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Cerinta	Rezervoare supraterane
Să fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA
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 suprafețele 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

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.
Exfiltratii din retea de canalizare si bazinele pentru scurgeri de la depozitul de dejectii	Verificarea periodica a retelelor si bazinului vidanjabil

5.5 Emisii in ape subterane

5.5.1 Emisii directe sau indirecte de substante rezultate din instalatie, in apa subterana in anul 2017

	In scopul monitorizarii calitatii apei subterane s-a stabilit ca punct de prelevare, forajul P1 pentru alimentare cu apaconform AIM nr. 6 din 06.08.2012 revizuita in 09.04.2015.			
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-	F1-foraj de observatie (adancime 18m),amplasat	Semestrial (conform prevederilor din

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

		Mn ,cloruri	in zona rezervorului de apa F2 -foraj de observatie (adancime 14 m) amplasat in zona platformei de depozitare dejectii F1 X=311903.372; Y=758558.579 F2 X=311957.065; Y=758353.381	autorizatia integrata de mediu nr. 1 din 14.01.2016.
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea si inspectarea starii bazinelor subterane dupa fiecare vidanajare. 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 s 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?	-

5.6 Miros

Activitatea de crestere a puilor de carne in cele trei hale si evacuarea dejectiilor solide din adaposturi in perioada de vid sanitar sunt surse de emisii odorizante. 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 sistemele de exhaustare.

Conform STAS 12574/87 – conditii de calitate pentru aerul din zonele 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.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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?
<p>Zone rezidentiale : -Localitatea satu Nou la cca. 520 m pe directia NV fata de amplasament -municipiul Medgidia la 1,4 km pe directia E-SE fata de amplasament A se vedea rezultatele evaluarii prezentate in cap.5 din Raportul de amplasament.</p>	<p>DA - a fost realizat un studiu de dispersie a amoniacului (NH₃).</p>	<p>NU</p>	<p>In data de 01.07.2020 si 09.07.2020 s-au inregistrat la GNM-CJ Constanta doua reclamații de mediu privind disconfortul creat de mirosul de ardere a dejectiilor, resimtit in municipiul Medgidia si in vecinatati.</p> <p>Nu au fost primite alte sesizari privind disconfortul creat de mirosuri</p>	<p>Legat de tehnologia de crestere sunt luate toate masurile pentru reducerea emisiilor de amoniac: management nutritional, evitarea umezirii asternutului, control automat al microclimatului din hale.</p> <p>In ceea ce priveste depozitarea dejectiilor s-au luat masuri privind reducerea stocurilor de dejectii depozitate si umezirea acestora in perioadele caniculare pentru evitarea autoaprinderii.</p>

5.6.3 Surse/emisii nesemnificative

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA 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 emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emaniarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emaniari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT 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 Monito-rizarea amoniacului ocazionata de eventuale sesizari din partea populatiei.	DA Pentru amoniac CMA _{24h} =0,1 mg/mc CMA _{30'} =0,3 mg/mc	Reducerea emisiilor de amoniac din hale se face prin: -managementul 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. AVICOLA MEDGIDIA 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.
- Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de amoniac din ferma prin intretinerea unui microclimat optim(de ex. Sistemul de adapare prin picurare, sistem automat de incalzire/ventilatie)
- Nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.
- La fertilizarea terenurilor agricole, societatile care preiau dejectiile (SC Agroexpert Industry SRL si SC OVE SRL Cuza Voda) vor respecta Codul de bune practici agricole si Programele anuale de fertilizare intocmite de OSPA.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	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.	-Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie sau linia electrica. -asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala	Seful de ferma	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

-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)						
--	--	--	--	--	--	--

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 AVICOLA MEDGIDIA SRL, sunt conforme cu datele de referinta BAT conform *DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.* In faza de proiectare au fost studiate tehnologii alternative , optandu-se pentru echipamentele care sa asigure consumuri minime de energie cu randamente maxime si emisii minime de poluanti in mediu.

Recomandari BAT	Situatie existenta	Evaluare
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 aşternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguş în loc de paie tăiate);	Se aplica	+
- reducerea pulberilor prin sistemul de pulverizare al apei	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de mirosuri (BAT 13 si BAT 14)		
-Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Se aplica fata de mun.Medgidia	+
-menținerea aşternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu aşternut	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	Se aplica	+

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

aceiași timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).		
-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	+
Zgomot (BAT 10)		
-Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Se aplica	+
-Echipamente silentioase	Se aplica	+

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Surse si fluxuri de deseuri

Sursa	Cod deseuri cf.HG 856/2002	Denumire deseuri	Cant. generate to/an	Cod eliminare/ Valori -ficare	Gestionare
Crestere pasari	02 01 06	Dejectii animaliere inclusiv asternut epuizat (paie)	Cca.800	R10	Stocare temporara pe platforma de dejectii, valorificare prin utilizare ca fertilizant agricol de catre terti.
	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	Cca.20	D10	Stocare temporara in camera frigorifica pana la eliminare prin incinerare in incinerator propriu
	20 01 39	Hartie (asternut) cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile	Cca.5	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Activitati conexe: -vid sanitar ; -incinerare cadavre pasari.	15 01 01	Deseuri de ambalaje de haartie/carton	0,15	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	15 01 02	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	0,05	R12	
	15 01 10*	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,15	R12	
	19 01 12	Cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11*	cca 1,5	R10	Stocare temporara in recipient metalic etans si amestecare cu dejectiile pe platforma de dejectii
Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	16 02 14	DEE-uri	Fara evaluare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	02 01 04	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)		R12	
	02 01 10	Deseuri metalice		R12	
	20 01 21*	Tuburi fluorescente		R12	
	02 01 01	Namoluri de la spalare si curatare	Cca.3	R10	Colectare in recipient metalic etans si transportare la platforma de dejectii pt a fi valorificat ca fertilizant natural
Activitati sanitar-veterinare	18 02 03	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)	0,005	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	18 02 02*	Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje vaccinuri, antibiotice)	Fara evaluare	D10	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, eliminare prin operatori autorizati
Activitati administrative	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	7,5	D5	Colectare in pubele, eliminare prin operator autorizat
	20 01 39	Deseuri de plastic	0,01	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	20 01 01	Hartie/carton	Cca.6	R12	
Mentenanta mijloacelor auto	13 02 05*	Oleiuri minerale neclorurate de motor,	Funcție de	R12	Preluare de societatea ce asigura service-ul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

si utilajelor		de transmisie si de ungere.	programul de intretinere al utilajelor /mijloacelor de transport		Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
	16 06 01*	Acumulatori uzati		R12	
	16 01 07*	Filtre uzate		R12	
	16 01 03	Anvelope uzate		R12	

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
Destinatia (obligatia urmaririi-daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

Se realizeaza raportari trimestriale 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.

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
In europa pe platforma de beton	menajere	DA	Nu este cazul	Pubela etansa din plastic,platforma betonata
Platforma de dejectii	dejectii	DA	Cca.520 m zona rezidentiala Satu Nou Cca 1,4 km zona rezidentiala a mun.Medgidia	1.Platforma pentru depozitarea dejectiilor – constructie cu paviment betonat, cu panta de 2% de scurgere a levigatului catre

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

			Cca.500m de canalul Dunare Marea Neagra Amplasamentul fermei este ingradit cu gard de plasa de sarma.	bazinul de precolectare levigat, formata din doua compartimente cu pereti verticali din beton pe trei laturi si acces liber pentru utilaje pe cea de-a patra latura. 2.Bazin cu dublu rol: pentru precolectare levigat de la platforma de dejectii si depozitare dejectii (dupa caz). Este o constructie ingropata partial, betonata, bicompartimentata, cu panta de 2% de scurgere a levigatului catre bazinul pentru levigat si rampe de acces pentru utilaje, la fiecare compartiment. 3.Bazin subteran pentru colectarea levigatului, betonat, cu V=4000 mc conectat la un bazin pentru preaplin cu V=250 mc
In camera cu temperatura controlata (in exteriorul halei H1)	Cadavre pasari	DA	Nu este cazul	In camera cu temperatura controlata, de 12 mp
	Deseuri de la necropsie			
In magazia pentru produse DDD	Deseurile de ambalaje de la produsele DDD	DA	Nu este cazul	Camera inchisa in constructia Pavilion administrative, 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 incinerare cadavre pasari	A	D	N	N	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA 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	-	Dejectii	-Compostare pe platforma de dejectii -fertilizarea terenurilor agricole -biogaz	Valorificare	Valorificare prin aplicare pe terenurile agricole ca fertilizant natural	-
	-	Cadavre de pasari	Nu este cazul	Eliminare	Eliminare prin incinerare	Nu este cazul
Vid sanitar		Ambalaje de la produsele DDD	Colectare separata si predare catre operatori autorizatia pt valorificare/eliminarea (dupa caz)	-	-	-
Administrativ/personal		Deseuri menajere	Colectare selectiva si valorificarea fractiunilor	Valorificare Eliminare	Valorificare/ Eliminare prin terti	Nu este cazul
Act.auxiliare		Cenusa de la incinerator	Nu este cazul	Valorificare	Amestecare cu dejectii si	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

					utilizare ca fertilizant	
		Ambalaje plastic si hartie/carton	Nu este cazul	Valorificare	Reciclare	Nu este cazul

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		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,	0,05	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Hartie/carton	0,15	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Bidoane de plastic de la produsele DDD	0,15	Fara estimare	-	Fara estimare	-	-	Fara estimare	Fara estimare
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,350	Fara estimare		Fara estimare			Fara estimare	Fara estimare

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	466.520 kWh	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-
Gaz metan	4.999.050 kWh	Nu se aplica	100%
Motorina	89.910 kWh	Nu se aplica	100%
Carbune	-	-	-
Altele (peleti)	-	-	-

*1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh

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

7.1.2 Energie specifica

Consumuri energetice in anul 2020

Energie/combustibil	UM	
Energie electrica	kWh/an	466.520
Gaze naturale	Nmc/an	476.100
	kWh/an	4.999.050
Motorina	l/an	8.100
	kWh/an	89.910

Nota: 1 litru motorina = 11,1 kWh

Parametru	Valori limita parametrului relevanti		Referinta
	Tehnica adoptata-performanta fermei	Prin cele mai bune tehnici disponibile	
Consum de energie –pui carne: -kWh/pasare/zi -kWh/pasare/an	0,0071 1,784	0,03-0,046 1,36-1,93	Tab.3.18 BAT “Intensive rearing of Poultry and Pigs”

7.1.3. Intretinere

Exista masuri documentate de functionare,intretinere si gospodarire 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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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
Intretinerea boilerelor pt optimizarea excesului de aer	-	NU	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie	DA	-	In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor,conform 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 halelor de pui; -H1-H13 -termoizolatie - H14-H16 panouri sandwich (tabla si spuma poliuretanică rigida in grosime de 80 mm)
Senzori si intreruptoare 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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Exista sisteme de control al climatului eficiente energetic pt.: -incalzirea spatiilor -apa calda -controlul temperaturii -ventilatie -controlul umiditatii	DA	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi de microclimat, hranire si adapare pentru cresterea puilor in hale
---	----	---	---

7.3 Eficienta energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost anual echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de climatizare	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	-	In cazul sistemului de incalzire pe gaz metan-control automat de sistem.
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	NU	Nu se aplica in sistemul de racire al halelor

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

recuperarea caldurii		pentru crestere pui.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic	DA	Pentru liniile de transport furaje din silozurile exterioare in hale (transportoare melcate)
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex.preincalzirea aerului/comb.,excesul de aer)	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Valve automate	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Valve de returnare a condensului	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	In cazul depozitului de dejectii
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este acesta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (DA/NU)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul-in ferma este necesara siguranta unei furnizari continue si la aceeasi valoare a energiei electrice
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	DA	Gaze naturale

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.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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?

NU consideram ca pot apare riscuri majore pentru mediu datorita cantitatilor relativ mici depozitate (ape uzate si dejectii).

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,schimbarilor de procedura,evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Sectiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Sectiunea 2.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	DA
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	NU

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
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
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?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
-zona rezidentiala a loc.Satu Nou, in nord-vest, la cca.520m - zona rezidentiala a mun.Medgidia , in est,sud-est, la 1,4 km	Zona rezidentiala nu este afectata de activitatea fermei avicole-45-55 dB(A)	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/izolate

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

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

						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 mijloacelor de transport si de pasari	NU	55-60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
In timpul operatiunilor de igienizare a halelor dupa depopulare	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de instalatiile de spalare si autoincarcator	NU	80-85 dB(A)	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 VLE conform STAS 10009-88	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
- zona rezidentiala a		La limita	La limita		

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

loc.Satu Nou, in nord-vest, la cca.520m - zona rezidentiala a mun.Medgidia , in est,sud-est, la 1,4 km		amplasamentului	receptorilor sensibili		
	Zi	65 dB(A)	55 dB(A)	Nu s-au facut masuratori	-
	Noapte	45 dB(A)	45 dB(A)	Nu s-au facut masuratori	-

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

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Propunere de monitorizare cu ocazia actualizarii autorizatiei integrate de mediu.:

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

Instalatia	Sursa	Indicator analizat conform AIM	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Incinerator	Incinerarea cadavrelor de pasari	pulberi	Cos incinerator cu H=4,5 m si Dn=250mm	anual	SR EN 13284/1,2-0,2
		CO			SR EN 15058/2017
		SO ₂			SR EN 14791/2017
		NO _x			SR EN 14792/2017

Operatorul instalatiei are urmatoarele obligatii, conform prevederilor Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 14.01.2016, actualizata cu nr.1 din 22.10.2021:

1. monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac in aer provenit din adaposturi– conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 25 si pct. 4.9.2 - Tehnici de monitorizare a amoniacului si a pulberilor.
2. monitorizarea anuala a emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 27 si pct. 4.9.2 -Tehnici de monitorizare a amoniacului si a pulberilor;
3. monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili - masurare amoniac la limita amplasamentului (latura vistica-platforma de dejectii) cu frecventa→**semestrială** si compararea cu limitele prevazute de STAS 12574/87 - Conditii 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. 6744/07.12.2021 realizat de Rompetrol Quality Control SRL;
---	---

*Conform RAM 2021

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Apele uzate rezultate din activitatea fermei nu se evacueaza in ape de suprafata. Nu este cazul monitorizarii emisiilor in ape de suprafata.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unitati pH	Foraj de observatie F1	semestrial	SR EN ISO 10523/2012
Azot total	mg/l	Foraj de observatie F2		SR EN ISO 8467-2001
Azot amoniacal				SR ISO 9297/2001
Fosfor total				HACH 8039 metoda validata

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raport de incercare nr. 1239/30.06.2021 realizat de RAJA SA –foraj F1* ❖ Raport de incercare nr. 1240/30.06.2021 realizat de RAJA SA –foraj F2* ❖ Raport de incercari nr. 6618/29.11.2021 realizat de RQC –foraj F1* ❖ Raport de incercari nr. 6619/29.11.2021 realizat de RQC –foraj F2*
---	--

*Conform RAM 2021

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua 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 - V=80mc B2 - V=250 mc B3 - V=200 mc	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 EN 903/2003
Substante extractibile cu solvent organici				SR ISO 7578-96

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuată	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Raportul de incercari nr. 6624/29.11.2021, realizat de RQC -bazin B1* ❖ Raportul de incercari nr. 6625/29.11.2021, realizat de RQC -bazin B2* ❖ Bazinul B3 nu s-a vidanajat in cursul anului 2021
--	---

*Conform RAM 2021

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

10.5 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apele pluviale colectate in bazin

LAGUNA

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Bazine vidanjabile ape tehnologice hale B1- V=80mc B2 – V=250 mc B3 – V=200 mc	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

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuata	❖Raportul de incercari nr. 6626/29.11.2021, realizat de RQC -bazin LAGUNA*
--	--

*Conform RAM 2021

10.6 Monitorizarea calitatii solului

Conform prevederilor AIM in vigoare, monitorizarea se realizeaza o data la doi ani, incepand cu 2021, la adancimea de 5 cm si de 30 cm.

Parametru	Unitate de masura	Puncte de prelevare	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Fosfat total	mg/kg substanta uscata	PDS -Langa platforma de dejectii HS - in zona halelor de crestere, intre grupul de hale H5÷H10 si H11÷H13	O data la doi ani incepand cu 2021	HACH 8176,HACH 8190
Zn				SR ISO 11047/1999
Azotiti				SR ISO 26777/A99-2006
Cu				SR ISO 11047/1999
pH	U pH			SR ISO 10390/2015

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii solului	<ul style="list-style-type: none"> ❖Raport de incercari RQC nr.6622/29.11.2021 -HS la 5 cm* ❖Raport de incercari RQC nr.6623/29.11.2021 -HS la 30 cm* ❖Raport de incercari RQC nr.6620/29.11.2021 -PDS la 5 cm* ❖Raport de incercari RQC nr.6621/29.11.2021-PDS la 30cm* ❖Raport de incercari RQC nr.3730/25.06.2022 -HS la 5 cm ❖Raport de incercari RQC nr.3731/25.06.2022 -HS la 30 cm ❖Raport de incercari RQC nr.3728/25.06.2022 -PDS la 5 cm ❖Raport de incercari RQC nr.3729/25.06.2022 -PDS la 30cm
--	---

*Conform RAM 2021

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

10.7 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Monitorizarea se face conform programului, cu o frecventa lunara si evidenta deseurilor conform HG 856/2002

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/cantitati de deseuri	to/an	Ferma avicola SC AVICOLA MEDGIDIA SRL	Raportari trimestriale 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 AVICOLA MEDGIDIA SRL (raportare APM Constanta)
--	---

10.8 Monitorizarea mediului

10.8.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

NU

Se vor face analize privind imisiile de amoniac la limita perimetrala a fermei si la limita zonei rezidentiale, doar in cazul unor sesizari justificate din partea populatiei

10.8.2 Monitorizarea impactului

Factor de mediu/parametru	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii daca au fost trase
-APA	Buletine de analize periodice, stabilite prin autorizatia integrata de mediu, realizate prin laboratoare acreditate.	Valorile indicatorilor analizati pentru apele uzate tehnologice si menajere evacuate in bazine vidanjabile s-au situat sub valorile limita stabilite prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare – NTPA 002, cu exceptia fosforului total . Rezultatele analizelor pentru apele subterane evidentiaza usoare crestere, in unele cazuri, peste nivelurile de referinta (anul 2014), pentru indicatorii fosfor total si pH . Toti ceilalti indicatori inregistreaza valori mult mai scazute fata de cele de referinta.
-AER		Pentru evidentierea impactului MIROSULUI s-a realizat MODELAREA MATEMATICA A DISPERSIEI EMISILOR DE AMONIAK IN AER. Nivelul concentratiei de amoniac in aer, masurat la limita vestica a amplasamentului nu depaseste valoarea limita de 0,3

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

		mg/mc conform STAS 12574/87 (medie de scurta durata 30 min.).
-SOL		Valorile indicatorilor analizati din probele de sol prelevate din cadrul fermei AVICOLA MEDGIDIA se situeaza intre valorile normale si sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele de pe amplasament.
-FREATIC		Valorile indicatorilor Cu si Zn analizati din probele de sol prelevate in cursul anului 2022 din cadrul fermei AVICOLA MEDGIDIA se situeaza sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile, cum sunt considerate cele de pe amplasament. Se remarca totusi o usoara crestere a nivelurilor la Cu si Zn fata de nivelurile inregistrate in anul 2014. Analizele probelor de sol din anul 2021 inregistreaza o scadere a nivelurilor la indicatorii azotiti si fosfat total fata de valorile de referinta (anul 2014) dar si o usoara crestere a pH in punctul de prelevare HS.

10.9 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)
-Oxigen,monoxid de carbon,presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	NU
-eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	NU
-consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	DA (prin contorizare)
-calitatea fiecărei clase de deseuri generate	DA (prin cunosterea provenientei si colectare selectiva)
-Temp,presiune,umiditate in adaposturi	DA (automatizat – monitorizarea parametrilor de microclimat in halele de crestere pui de carne)

10.10 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 izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

-Retele de canalizare din PEHD si azbociment

- 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;

DA - Peretii halelor H14-H16 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. Peretii halelor H1-H13 sunt izolati cu placi de polistiren.

- 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 structure. 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 V=80 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor H11-H13 si ape menajere de la Pavilion adm.1	Golire, curatare si scoatere din subteran. Eliminare deseuri prin operatori autorizati.
Bazin betonat V=250 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor H1-H10 si ape menajere de la Pavilion adm.2	
Bazin betonat V=200 mc	Ape uzate tehnologice de la spalarea halelor H14-H16	
Bazin betonat pt apa-gospodaria de apa - V=200 mc	Apa extrasa din put	Golire, scoatere din subteran. Eliminare deseuri prin operatori autorizati.
Bazin betonat V=4000 mc	Levigat de la platforma de dejectii	Golire, curatare ,scoatere din

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Bazin betonat V=250 mc	Bazin de preaplin conectat la bazinul pt.levigat	subteran. Eliminare deseuri prin operatori autorizati.
Conducte alimentare apa	Apa potabila	Golire,scoatere din subteran. Eliminare/valorificare deseuri prin operatori autorizati.
Conducte canalizare	Ape uzate tehnologice si menajere	Golire, verificare, desfundare curatare,spalare. Eliminare/valorificare deseuri prin operatori autorizati.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale pentru crestere pui de carne	-	-
Platforma betonata pentru djectii	-	-
Silozuri furaje	-	-
Post de transformare	-	-
Pavilioane administrative	-	-
Container (incinerator deseuri animaliere si lazi frigorifice)	-	-
Camera necropsie si depozit cadavre pasari	-	

11.5 Lagune

Laguna pentru colectare ape pluviale V=400 mc(include rezerva de apa in caz de incendiu- 200 mc). Realizata prin excavare si acoperirea taluzurilor cu strat de geotextil si folie speciala PVC.

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 bazine de retentie

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Inventarierea zonelor analizate la inchiderea instalatiei

Zone/localatii 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

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.

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
H ₂ S	0,015	0,008

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
Gaze naturale	4
TOTAL	4

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

- procese de ardere cod SNAP 2 0406
- factor de emisie $EF_{CO} = 24 \text{ g CO /GJ}$

Sursa: Conform metodologiei *EMEP/EEA 2019 cap.1.A.4.*, s-au folosit factorii de emisie indicate in *tabelul 3.26* pentru cod *NFR 1.A.4.c.i.* (*surse stationare-agricultura,pescuit,silvicultura*), pentru arderea combustibililor gazosi

Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂

13.2 Evacuari in bazine vidanjabile

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

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

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

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- echipamentele utilizate pentru hranirea si adaparea animalelor.

Alte elemente esentiale ale modului de crestere sunt:

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

In cazul activitatii desfasurate pe amplasamentul fermei avicole apartinand DC AVICOLA MEDGIDIA SRL , principalele cauze care pot conduce la transferul poluantilor in sol/subsol/panza freatica tin de un controlul operational defectuos al activitatilor sau de conditii meteo extreme, nepredictibile prin valorile medii utilizate in general pentru modelarea riscurilor.

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

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

I. Factor de mediu APA

Potentialele surse de poluare a apelor subterane in cazul fermei avicole SC AVICOLA MEDGIDIA SRL sunt urmatoarele:

- accidente/avarii la reseaua de canalizare sau prin exploatarea si intretinerea necorespunzatoare a utilitatilor de stocare a apelor uzate menajere si a apelor uzate tehnologice. Emisiile din aceste ape pot contine azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, substante periculoase (dezinfectanti).
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii.

II. Factor de mediu AER

Principalele surse generatoare de emisii in atmosfera din activitatile specifice fermei AVICOLA MEDGIDIA:

- cresterea animalelor (proces metabolic), evacuarea si fermentatia dejectiilor (halele de crestere, platforma de dejectii) ;
- incalzire hale si productie apa calda (centralele termice), incineratorul pentru cadavre de pasari;
- sistemele si echipamentele care asigura descarcarea/depozitarea furajelor;
- bazinele de stocare a apelor uzate tehnologice/menajere;
- 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).

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

Tab.nr.13 – Surse de emisii atmosferice

Nr. crt.	Activitate	Poluant emis	Tip sursa
1	Crestere pui de carne – sisteme de exhaustare din hale	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO, CO ₂ , N ₂ O, pulberi	Sursa fixa dirijata
2	Manipulare dejectii la evacuarea din hale	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO, CO ₂ , N ₂ O, pulberi	Sursa fixa fugitiva
3	Manipulare furaje si pasari	Pulberi in suspensie si sedimentabile	Sursa fixa fugitiva
4	Incalzire hale	NO _x , CH ₄ , CO, CO ₂ , SO _x , NMVOC, pulberi	Sursa fixa dirijata
5	Asigurare agent termic – kit evacuare gaze centrala termica la filtru sanitar	NO _x , SO _x , CO, CO ₂ , NMVOC, pulberi	Sursa fixa dirijata
6	Trafic auto	NO _x , SO _x , CO, CO ₂ , NMVOC, pulberi	Sursa mobila
7	Eliminare deseuri de tesuturi animale/incinerator	NO _x , , CO, SO ₂ , pulberi	Sursa fixa dirijata

In tabelul de mai jos sunt prezentati poluantii atmosferici caracteristici activitatii de crestere in sistem intensiv, la sol, a puilor de carne:

Tab.nr.14 – Poluanti atmosferici rezultati din activitatea de crestere a puilor de carne la sol

Poluantul	Sursa/activitatea
Amoniac (NH ₃)	1. Adaposturile pentru pasari 2. Stocarea dejectiilor 3. Imprastierea dejectiilor (utilizarea ca fertilizant natural)
Metan (CH ₄)	1. Adaposturile pentru pasari 2. Stocarea dejectiilor 3. Imprastierea dejectiilor (utilizarea ca fertilizant natural)
Oxid de azot (N ₂ O)	1. Adaposturile pentru pasari 2. Stocarea dejectiilor 3. Imprastierea dejectiilor (utilizarea ca fertilizant natural)
NO _x	1. Incalzirea cladirilor 2. Instalatie de incinerare a deseurilor animaliere
CO ₂	1. Adaposturile pentru pasari 2. Incalzirea cladirilor 3. Instalatie de incinerare a deseurilor animaliere
Mirosuri	1. Adaposturile pentru pasari 2. Stocarea dejectiilor 3. Imprastierea dejectiilor (utilizarea ca fertilizant natural)
Praf, pulberi	1. Stocarea dejectiilor uscate 2. Instalatie de incinerare a deseurilor animaliere

Emisiile din ferma avicola ce provin in principal din fermentatia enterica si managementul dejectiilor sunt cel mai adesea difuze si foarte greu de masurat la sursa. S-au creat modele pentru a permite o estimare corecta a emisiilor acolo unde nu este posibila masurarea.

Avand in vedere prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare si a recomandarilor BAT/BREF in domeniul cresterii intensive a pasarilor si porcilor referitoare la masurile prevazute pentru monitorizare , se iau in considerare “costurile

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

si beneficiile” in sensul evitarii unei monitorizari excesive, astfel ca actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot , metan si pulberi) are in vedere, nu masurarea acestora, ci estimarea prin calcul.

MIROSUL

Estimarea impactului mirosului generat din activitatile fermei AVICOLA

MEDGIDIA

Evaluarea impactului mirosului ia in considerare directia dominanta a vantului functie de anotimp in zona amplasamentului , topografia terenului si alte elemente ce pot constitui factori favorizanti pentru transportul poluantilor.

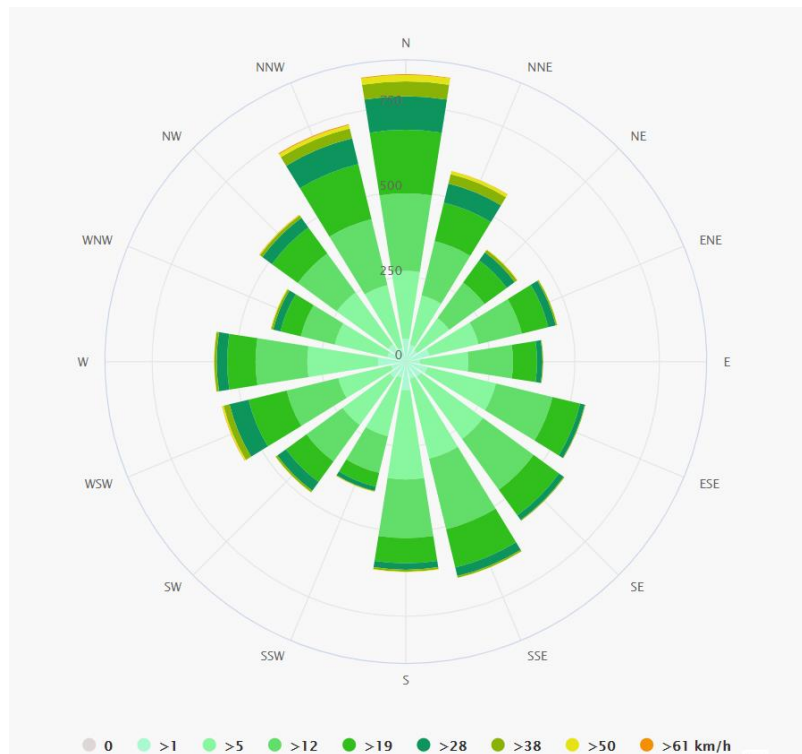


Fig.33 – Roza vanturilor la statia meteorologica de la Medgidia

Avand in vedere ca frecventa cea mai mare de deplasare a maselor de aer este din directiile N-NV, conform figurii de mai sus, este probabil ca transportul gazelor odorizante sa se faca catre Municipiul Medgidia cu frecventa mai mare.

Daca se iau in considerare urmatoarele conditii locale defavorabile transportului poluantilor catre municipiul Medgidia si anume:

- prezenta la limita sudica a amplasamentului a unui corp de padure cu latime de cca.400m;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- prezenta Canalului Dunare-Marea Neagra, limitrof lizierei in partea de sud, care favorizeaza producerea cetii ce ingreuneaza dispersia gazelor in zona;
- distanta pana la zona rezidentiala este de cca.1400 m (se respecta prevederile *Ordin MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei* (care stabileste o distanta minima de 1000m),

putem considera ca eventualele efecte date de prezenta mirosurilor in zona pot fi resimtite de populatia din municipiul Medgidia doar in cazuri exceptionale (ex.evenimentul petrecut in luna iulie 2020 de autoaprindere a dejectiilor depozitate pe platforma de dejectii).

Masele de aer se deplaseaza cu o frecventa ceva mai mica pe directiile est-sud-est (ESE) si sud-sud-est (SSE), spre localitatea Satu Nou care este localitatea cea mai apropiata de ferma avicola, la cca. 520m pe directia NV. Avand in vedere ca ferma functioneaza pe amplasamentul unei vechi ferme avicole nu s-a putut respecta distanta minima prevazuta prin Ordinul 119/2014, in acest caz fiind in vigoare prevederile *Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole*.

Din acest motiv, pentru a estima impactul mirosului generat de activitatile din cadrul fermei AVICOLA MEDGIDIA asupra localitatii Satu Nou, in primul rand dar si a municipiului Medgidia, s-a realizat modelarea matematica a dispersiei emisiilor de amoniac in aer.

Date fiind ratele de emisie din halele de crestere a pasarilor la sol, s-a facut modelarea dispersiei in conditiile date, verificandu-se daca este probabila depasirea valorii limita pentru protectia sanatatii umane conform STAS 12574/87 pentru NH₃.

S-a realizat astfel **Studiul de Dispersie al Poluantilor Atmosferici**, pentru determinarea modului de repartitie al acestuia in atmosfera, raportat la conditiile climatice locale.

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

Modelarea s-a facut in cazul **“celui mai rau scenariu” si anume toate cele 16 hale functioneaza la capacitate maxima si toate sistemele de ventilatie ale halelor functioneaza simultan (indiferent de anotimp)**.

Rezultatele studiului de dispersie pentru amoniac, prezentat in Anexa nr.1. vin sa confirme estimarile facute mai sus in sensul ca locuitorii celor doua localitati invecinate, Satu Nou si Medgidia nu ar trebui sa resimta mirosuri deranjante provenite din activitatea fermei Avicola Medgida.

Astfel, in scenariile considerate, pur ipotetice, in care vantul bate doar din directia SE, in perioadele de iarna-vara nivelul maxim de 100 µg/m³ nu se depaseste dincolo de 519 m fata de

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

ferma (directia NV-Satu Nou) deci locuitorii din acesta localitate, este putin probabil sa fie deranjati de mirosuri neplacute provenite de la ferma AVICOLA MEDGIDIA.

In acelasi mod, in scenariul in care vantul bate doar din directia NV, in perioada iarna-vara limita de $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nu se depaseste dincolo de 642 m fata de ferma (directia SE – municipiul Medgidia) deci nu se poate resimti un miros neplacut provenit din activitatea fermei, in municipiul Medgidia.

Mai mult, in cazul in care s-a tinut cont de vitezele si directiile variabile ale vantului pe parcursul perioadelor vara-iarna, dar in scenariul pur ipotetic cand toate instalatii de exhaustare functioneaza simultan, vara, concentratia medie maxima se situeaza sub nivelul de $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ inregistrat la 71 m de centrul fermei iar iarna, concentratia medie nu depaseste maxima de $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ inregistrata in acelasi loc.

III. Factor de mediu SOL

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

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din adaposturile pentru pasari si din incinta de depozitare in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitatii);
- depozitari neconforme de dejectii in depozite improvizate in incinta;
- gestiune improprie a deseurilor din ferma si crearea unor depozite neconforme in incinta;
- exfiltratii de ape uzate din canalizari si facilitati de stocare – bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice si menajere;
- deversari accidentale pe produse chimice utilizate in vidul sanitar;
- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto ce deservesc ferma (la popularea si depopularea halelor, alimentarea silozurilor cu furaje, preluarea deseurilor, etc.)

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 Mircea Voda 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.

Emisiile din apele uzate, din asternutul de crestere epuizat si dejectii, contin: azot, fosfor, substante organice, nitriti, amoniu (NH_4), potasiu, microorganisme si metale.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

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

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

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

Dejectiile de pasare sunt preluate de SC Agroexpert Industry SRL si SC OVE SRL Cuza Voda, pe baza de contract – societati care asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. **Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii care se angajeaza pentru gestiunea acestor dejectii:**

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafetele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi facute analizele agrochimice la OSPA pentru solul prelevat de pe terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.), vor fi stabilite Programe de Fertilizare;
- se va tine cont de faptul ca zona este vulnerabila la nitrati.

Dupa fermentarea dejectiilor si transformarea lor in ingrasamant natural, acestea pot fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole. Dejectiile de pasare au un continut ridicat de azot si fosfor, fertilizanti cu efecte benefice pentru plante, dar care pot afecta calitatea solului si a subsolului in cazul in care fertilizarea nu se realizeaza corect. De regula infiltrarea poluantilor in sol si apoi in subsol, respectiv apele subterane, se produce gravitational. Afectarea calitatii apei de suprafata, eutrofizarea datorita N si P, se datoreaza drenarii freaticului si a precipitatiilor impurificate de catre corpurile de apa.

Valorificarea dejectiilor trebuie sa aiba in vedere conditiile geografice, modul de folosinta a terenurilor limitrofe, relieful, potentialul de irigare, nivelul panzei de apa freatica si masurile de protectie si ameliorare a solurilor.

Cantitatea maxima de azot care se aplica cu dejectiile depinde, in special, de cerintele culturilor, rezerva de azot din sol, pierderile de azot prin volatilizare, levigare, denitrificare si pierderea prin scurgerea de suprafata.

Stabilirea dozelor de dejectii pe anumite soluri se face in principal in functie de continutul acestora in azot si saruri, dar nu se vor depasi 170 kgN/ha.

In concluzie, este necesara intocmirea de studii agro-chimice si programe de fertilizare pe terenurile care urmeaza a fi fertilizate cu dejectiile evacuate din ferma.

In cazul in care nu se realizeaza o analiza a dejectiilor inainte de a fi folosite ca ingrasamant si nu se intocmeste un studiu agro-chimic pe terenul care urmeaza a fi fertilizat pot apare efecte daunatoare asupra solului, cum ar fi:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- Aplicarea unor cantitati mari de dejectii, care are ca rezultat cresterea excesiva a continutului de saruri solubile in sol ce pot impiedica cresterea plantelor sau pot leviga in apele freatice.

- Dezechilibrele elementelor nutritive in sol care duc la dezechilibre metabolice la animalele care consuma furaje cultivate pe asemenea soluri. Furajele cu un continut ridicat de nitrati pot fi daunatoare animalelor.

- Excesul de azot din sol care afecteaza si omul prin consumarea in stare proaspata a unor legume cu o capacitate mare de acumulare a nitritilor (morcov, ceapa, sfecla, salata, telina, etc.), precum si a unor legume preparate (cartofi, spanac, etc.). In aceasta situatie in organism are loc formarea nitrozaminelor (substanta cu mare potential mutagen si cancerigen) ca rezultat al unei reactii intre aminele secundare si acidul azotos.

- Excesul de sodiu si potasiu din sol, ca rezultat al aplicarii in exces a dejectiilor, contribuie la marirea continutului de saruri solubile, la degradarea structurii solului si reducerea productiei vegetale. Acumularea unor metale grele (zinc, cupru, etc.) in sol.

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

Indicatorii poluarii biologice a solului sunt reprezentati de o serie de germeni a caror prezenta si mai ales numar arata gradul de poluare. Numarul total de germeni din sol sau mai ales numarul germenilor impurificatori, constituie un indicator global a carui valoare in cazul solului este mult mai redusa decat in cazul apei.

In starea lor proaspata, dejectiile animaliere prezinta risc atat pentru muncitorii agricultori, cat si pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri.

Din aceste considerente, utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa.

Fermentarea dejectiilor se realizeaza in cca. 4-6 luni, timp in care sunt distrusi si germenii patogeni, parazitii intestinali si larvele de insecte.

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

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:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

- 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.

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 effect asupra receptorului si parcursul lor	Localizarea informatiei de support privind impactul evacuarilor (ex.rezultatele evaluarii BAT, contributia altor surse-anexate acestei solicitari)
Plan de incadrare in zona	Locuitorii localitatii Satu Nou	Mirosuri,NH ₃ ,H ₂ S, pulberi,zgomot	Conform datelor de la pct.14.1 de mai sus.
	Aer	Pulberi si gaze din adaposturi: NH ₃ ,NO ₂ ,H ₂ S,CH ₄ . Pulberi si gaze de la arderea gazului metan:CO,SO _x ,NO _x ,NMVOC. Pulberi si gaze de la incinerator: CO,SO _x ,NO _x ,NMVOC,CH ₄ .	
	Sol-Subsol-Freatic	Substante organice, nutrienti	

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

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

14.4 Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) adsigurarea ca deseul este recuperate sau eliminate fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: <ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa,aer,sol,plante sau animale;sau • cauzarea disconfortului prin zgomot sau mirosuri; sau • afectarea negative a peisajului sau a locurilor de interes special. 	Management nutritional adecvat cu respectarea continutului de proteina bruta si fosfor total conform valorilor de referinta BAT. Investigarea societatii care preia dejectiile din halele de pui cu privire la destinatia ulterioara a acestora. Balanta N si P in ferma.

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. AVICOLA MEDGIDIA S.R.L.

14.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (DA/NU/identificati/confirmati includerea,daca este cazul)
Ati identificat Situri de interes comunitar in special retea Natura 2000,Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dvs.de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru planificarea la nivel urban sau rural,SEVESO sau alt scop?	NU este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	NU, vezi Raport de amplasament
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

Halele H1÷H13 destinate cresterii intensive a puilor de carne la sol sunt constructii utilizate anterior preluarii obiectivului de catre SC AVICOLA MEDGIDIA SRL tot pentru crestere pasari. La preluarea obiectivului, halele au fost modernizate, in cursul anilor 2014-2015 si reconsiderate conform tehnologiei actuale aplicate in ferma de crestere intensiva a puilor de carne la sol fiind dotate cu echipamente noi pentru hranire, adapare si asigurare microclimat.

Halele H14-H15 sunt constructii noi, realizate in cursul anului 2020, in conformitate cu cerintele BAT.

ANEXE:

1. Plan de prevenire si poluari accidentale, actualizat

Cristina Adriana ARMEANU
Elaborator atestat, inregistrat in Registrul expertilor atestati
pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022
Tel: 0721 209999
E-mail:armeanucristina@yahoo.com