

**REGALINA PLANT SRL**

**Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare  
Comuna Vulcan, județul Brașov**

**FORMULARUL DE SOLICITARE A  
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**Martie 2024**



## CUPRINS

<b>1. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>12</b>
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>22</b>
2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT .....	22
<b>3. INTRĂRI DE MATERIALE .....</b>	<b>24</b>
3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME .....	24
3.2 CERINȚELE BAT .....	32
3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME) .....	33
3.4 UTILIZAREA APEI.....	34
3.4.1 Consumul de apă.....	34
3.4.2 Compararea cu limitele existente.....	34
3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....	35
3.4.3.1 Sistemele de canalizare.....	35
3.4.3.2 Recircularea apei.....	38
3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare.....	38
3.4.3.4 Apa utilizată la spălare.....	38
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI .....</b>	<b>38</b>
4.1 INVENTARUL PROCESELOR.....	38
4.2 DESCRIEREA PROCESELOR.....	42
4.3 INVENTARUL INTRĂRIILOR ESTIMATE ANUAL .....	44
4.4 INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURI) .....	44
4.5 DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI .....	46
4.6 SISTEMUL DE EXPLOATARE .....	48
4.6.1 Condiții anormale .....	48
4.7 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE .....	48
4.8 CERINȚE CARACTERISTICE BAT .....	48
4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	48
4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	51
4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos: .....	54
<b>5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII .....</b>	<b>59</b>
5.1 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII .....	59
5.1.1 Emisii și reducerea poluării .....	59
5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică .....	60
5.1.3 Echipamente de depoluare .....	61
5.1.4 Studii de referință.....	62
5.1.5 COV.....	62
5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	62
5.1.7 Eliminarea penei de abur.....	62
5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER .....	62
5.2.1 Studii.....	65
5.2.2 Pulberi și fum.....	65
5.2.3 COV.....	66
5.2.4 Sisteme de ventilare.....	66
5.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE .....	67
5.3.1 Sursele de emisie .....	67
5.3.2 Minimizare.....	67
5.3.3 Separarea apei meteorice .....	67
5.3.4 Justificare.....	68
5.3.4.1 Studii.....	68
5.3.5 Compoziția efluentului.....	68
5.3.6 Studii.....	68
5.3.7 Toxicitate.....	68
5.3.8 Reducerea CBO.....	68

5.3.9	<i>Eficiența stației de epurare orășenești</i> .....	68
5.3.10	<i>By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești</i> .....	68
5.3.10.1	Rezervoare tampon .....	69
5.3.11	<i>Epurarea pe amplasament</i> .....	69
5.4	PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ.....	69
5.4.1	<i>Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:</i> .....	69
5.4.2	<i>Structuri subterane:</i> .....	69
5.4.3	<i>Acoperiri izolante</i> .....	69
5.4.4	<i>Zone de poluare potențială</i> .....	70
5.4.5	<i>Cuve de retenție</i> .....	70
5.4.6	<i>Alte riscuri asupra solului</i> .....	70
5.5	EMISII ÎN APE SUBTERANE .....	70
5.6	MIROS.....	71
5.6.1	<i>Separarea instalațiilor care nu generează miros</i> .....	72
5.6.2	<i>Receptori</i> .....	72
5.6.3	<i>Surse/emisii ne semnificative și semnificative</i> .....	72
5.6.3.1	Surse de mirosuri.....	73
5.6.4	<i>Declarație privind managementul mirosurilor</i> .....	74
5.7	TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	74
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR</b> .....	<b>87</b>
6.1	SURSE DE DEȘEURI .....	87
6.2	EVIDENȚA DEȘEURILOR.....	90
6.3	ZONE DE DEPOZITARE .....	91
6.4	CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE .....	91
6.5	DEȘEURI DE AMBALAJE .....	92
<b>7.</b>	<b>ENERGIA</b> .....	<b>92</b>
7.1	CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ .....	92
7.1.1	<i>Consumul de energie</i> .....	92
7.1.2	<i>Energie specifică</i> .....	93
7.1.3	<i>Întreținere</i> .....	93
7.2	MĂSURI TEHNICE .....	94
7.2.1	<i>Măsuri de service al clădirilor</i> .....	94
7.3	EFICIENȚA ENERGETICĂ .....	95
7.3.1	<i>Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică</i> .....	95
7.4	ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI .....	96
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELELOR</b> .....	<b>97</b>
8.1	CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE, ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE – SEVESO .....	97
8.1	PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR.....	98
8.2	TEHNICI.....	101
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b> .....	<b>102</b>
9.1	RECEPTORI.....	102
9.2	SURSE DE ZGOMOT .....	102
9.3	STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU .....	103
9.4	ÎNȚREȚINERE .....	104
9.5	LIMITE .....	104
9.6	INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT.....	105
<b>10.</b>	<b>MONITORIZARE</b> .....	<b>105</b>
10.1	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER.....	105
10.2	MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ .....	106
10.3	MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ .....	106
10.4	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE .....	107
10.5	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR.....	107
10.6	MONITORIZAREA MEDIULUI.....	107

10.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	107
10.6.2	Monitorizarea impactului.....	107
10.7	MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES .....	111
10.8	MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ.....	111
<b>11.</b>	<b>DEZAFECTARE .....</b>	<b>112</b>
11.1	MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE.....	112
11.2	PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI .....	112
11.3	STRUCTURI SUBTERANE.....	113
11.4	STRUCTURI SUPRATERANE .....	113
11.5	LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE).....	113
11.6	DEPOZITE DE DEȘEURI .....	113
11.7	ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE.....	114
<b>12.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA .....</b>	<b>115</b>
12.1	SINERGII .....	115
12.2	SELECTAREA AMPLASAMENTULUI .....	115
<b>13.</b>	<b>IMPACT .....</b>	<b>115</b>
13.1	EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI .....	115
13.1	LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.....	116
13.1.1	<i>Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....</i>	<i>116</i>
13.2	IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI .....	121
13.2.1	<i>Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie).....</i>	<i>121</i>
13.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR.....	122
13.4	HABITATE SPECIALE .....	122
<b>14.</b>	<b>PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE .....</b>	<b>123</b>

**Glosar de Termeni**

(A n)	Referință la un punct de emisie în aer
(L n)	Referință la un punct de emisie în apă
(W n)	Referință la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

## Formular de Solicitare

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

Numele instalației

**Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare** - Comuna Vulcan, Str. DJ112A, FN, Județul Brașov.

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**Societatea REGALINA PLANT SRL:** satul Bran, comuna Bran, str. General Traian Moșoiu nr.19, cam.1, jud. Brasov, cu numărul de ordine în Registrul Comerțului J8/1580/30.09.2011, cod unic de înregistrare 29170682 din data de 30.09.2011

**Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea propusă se încadrează la:**

**punctul 6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte**

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Conform Certificatului de Înregistrare Fiscală seria B nr. 4596204 emis la data de 18.11.2022 și a certificatului constatator emis de O.R.C. Brașov la data de 7.02.2024: *Activitatea declarată, încadrată în clasa CAEN:*

- ✓ **0147 - Creșterea păsărilor**
- ✓ 0111 – Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- ✓ 0119 – Cultivarea altor plante din culturi nepermanente
- ✓ 0129 – Cultivarea altor plante permanente
- ✓ 0150 – Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)
- ✓ 0161 – Activități auxiliare pentru producția vegetală
- ✓ 0162 – Activități auxiliare pentru creșterea animalelor
- ✓ 0163 – Activități după recoltare
- ✓ 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
- ✓ 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei
- ✓ 4611 – Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate
- ✓ 4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat
- ✓ 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii
- ✓ 4632 - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne
- ✓ 7022 – Activități de consultanță pentru afaceri și management
- ✓ 8211 - Activități combinate de secretariat
- ✓ 8299 - Alte activități de servicii support pentru întreprinderi n.c.a.

**Cod SNAP:** 10 09 08 Broilers

**Cod NFR:** 3B4gii Broilers (conform EMEP/EEA 2019:3B)

Numele și prenumele proprietarului: **REGALINA PLANT SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **ADMINISTRATOR – Dr. Ionut NEAGU**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **Responsabil protecția mediului – Dr. Ionut NEAGU, adresa de e-mail: ionut.neagu@regalina.ro**

**În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea autorizației integrate conform prevederilor Legii 278/2013.**

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

**REGALINA PLANT SRL**

Administrator,  
Man Camelia

**Data:**

Semnătură și stampilă



**Informațiile conform L. 278/2013**

O descriere privind:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalațiile și activitățile desfășurate	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Formularul de solicitare, Secțiunea 11	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare, Secțiunile 12 și 13	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunile 3 și 4, capitolele 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și Secțiunea 12	
- măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din proces,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de baza ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunea 3, cap. 3.2 și Secțiunea 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a se evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunile 4 și 11, cap. 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	

### Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM Brașov
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 0	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Raportul de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	La fiecare secțiune relevantă	X	
9	Organigrama instalației	Anexa la Formularul de Solicitare	X	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Anexa 1 din Raportul de amplasament	X	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	X	
13	Locațiile (partile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6(Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcări direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	X	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	X	

	<b>Element</b>	<b>Secțiune relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de APM Brașov</b>
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Raportul de amplasament Anexa la Formularul de Solicitare- Planul punctelor de monitorizare	X	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific		X	
19	Planuri de amplasament (combinati și faceti trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate	Anexa 1	X	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	În formularul de solicitare	X	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Secțiunea 14	X	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexa 3 la raportul de amplasament –în format electronic	X	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public		X	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE

„Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare”, aparținând REGALINA PLANT SRL, este situată în Comuna Vulcan, Str. DJ112A, FN, Județul Brașov.

Activitate IPPC- activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013, punctul **6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste: 40.000 de locuri pentru păsări de curte.**

**Profilul :** creștere tineret înlocuire găini ouătoare în sistem alternativ cu voliere

Capacitatea totală de producție:

- **hala 1-** 98900 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două
- **hala 2-** 98900 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două

Principalele activități desfășurate în instalația IPPC sunt:

■ **Activități principale ale fluxului tehnologic:**

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea , performanțele instalației
Popularea halelor	➤ <b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere</b> și capacitatea de 98900 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare /hală crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an: două - <b>suprafața construită:</b> 2469 mp pentru fiecare hală Descrierea instalațiilor: sistem alternativ cu voliere compuse din 5 linii de voliere pe 4 nivele. 1 buncăr pentru furaj cu capacitatea de 27 mc fiecare.	Capacitate tineret înlocuire: <b>197800</b> cap/ciclu x 2 cicluri/an
Hrănirea	<b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere</b> Hrănirea-distribuirea hranei se realizează automat din două buncare, câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27mc. Din buncăr, prin intermediul unui extractor cu spiră și apoi un lanț sunt alimentate jgheaburile celor cinci linii de voliere. Distribuirea se face prin administrarea egală a furajelor pe toată lungimea jgheabului de furajare.	
Adăparea	<b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere-</b> apa pentru adăpare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă, ajungând prin conducte HPDE la bazineți și în rețeaua interioară de picurători. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat.	
Asigurarea microclimatului	Fiecare hală este echipată astfel: Un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iamă și anume: - la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală; - la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în	

	<p>modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie</p> <p>Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:</p> <p><i>Exhaustare aer viciat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 buc. ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare;</li> <li>- 14 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.</li> </ul> <p><i>Admisie aer proaspăt:</i></p> <p>100 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a presiunii;</p> <p><i>Răcirea:</i> se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.</p> <p><i>Încălzirea halei:</i> se realizează cu 6 turbosuflante tip GP 70-BCU, putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.</p> <p><i>Iluminatul</i> halelor este asigurat cu lămpi electrice fluorescente economice și neoane ce permit reglarea intensității lumini, atât pentru iluminatul în sistem cât și pentru iluminatul în coridoare..</p>	
<p><b>Depopularea halelor</b></p>	<p>Depopularea - se va face conform fluxului tehnologic la vârsta de 16/17 săptămâni, urmând a se curăța, dezinfecă și pregăti hala și instalațiile aferente pentru un nou ciclu de producție. După depopulare păsările se vor transporta pe bază de contract la ferma aparținând <b>NECRI SAN SRL de la Râșnov</b> situată la cca. 6,6 km distanță, către halele de creștere găini ouătoare din cadrul fermei. Hala se va curăța și dezinfecă (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru un nou ciclu de producție.</p>	
<p><b>Evacuarea dejecțiilor din hale</b></p>	<p>Evacuarea dejecțiilor din hale se va realiza de două ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilenă, ce le va descărca pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejecțiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord — vest a fetei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>platforma depozitare dejecții</i> - construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.</li> <li>- <i>platforma depozitare dejecții</i> - construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu</li> </ul>	

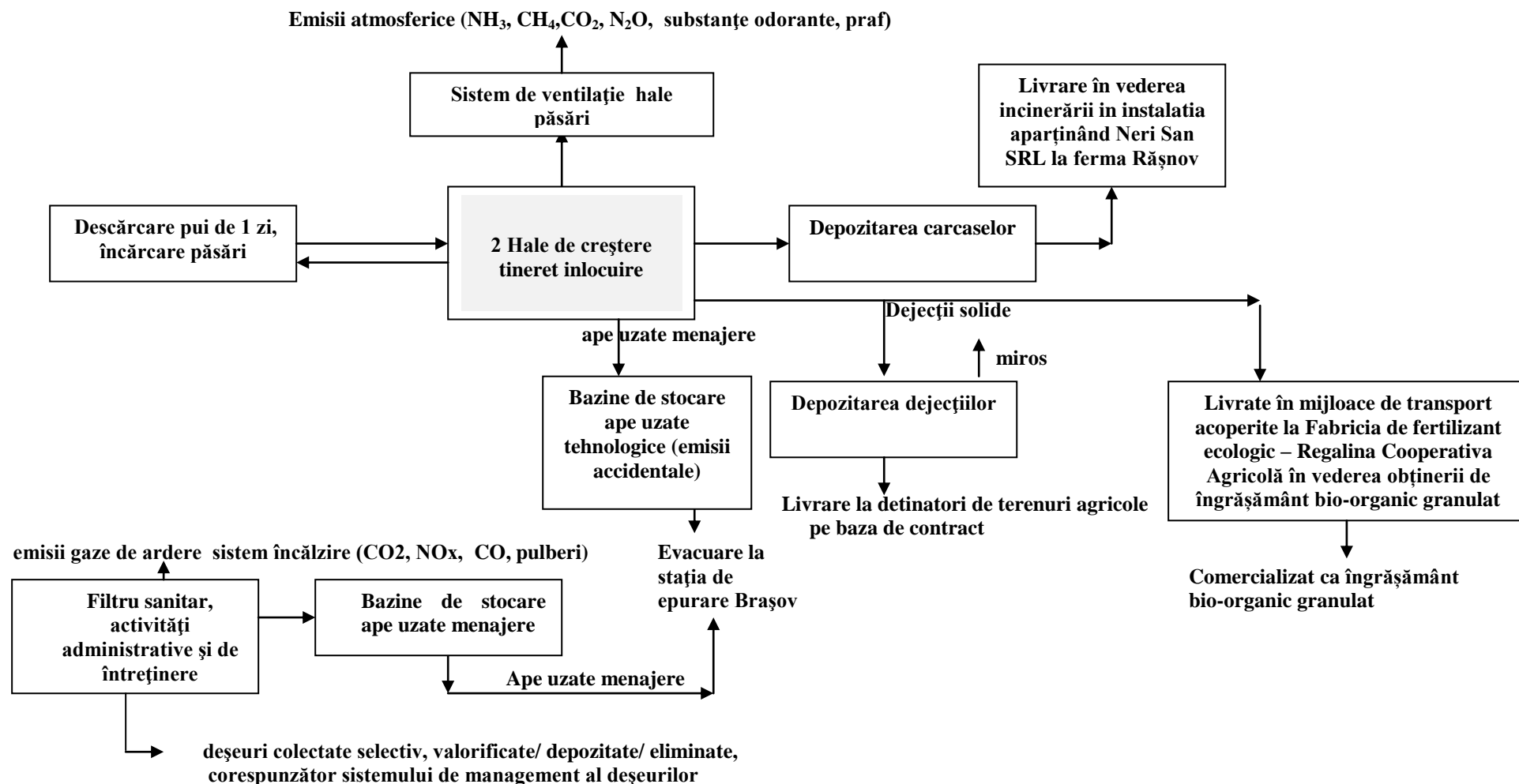
	secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.	
<b>Depozitarea dejecțiilor pentru maturare</b>	<p>⇒ Suprafața totală de depozitare disponibilă la cele 2 platforme de dejecții: 1844 m<sup>2</sup>, construcția platformelor permite depozitarea dejecțiilor pe o înălțime de maxim 2,5 m =&gt; <b>4610 m<sup>3</sup> / 6 luni</b></p> <p><b>Având în vedere suprafața de depozitare disponibilă pentru perioada de maturare, societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actul aditional nr. 1 din 6.1.2020 cu SC NECRI SAN SRL în vederea depozitării pe una din platforme și a gunoiului de grajd de la ferma din Râșnov.</b></p> <p>Ferma aparținând NECRI SAN SRL este situată la cca. 6,6 km distanță față de amplasamentul studiat, după cum se poate vedea și pe harta de mai jos. De-o parte și de alta a drumului parcurs nu există receptori sensibili.</p> <p>Platforma de dejecții REGALINA PLANT S.R.L acoperă necesarul pentru 6 luni pentru cele 2 ferme.</p> <p><b>În termen ce cca. 1 an se preconizează că întreaga cantitate de dejecții provenită de la fermele REGALINA PLANT SRL și NECRI SAN SRL va fi valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă – amplasată în incinta fermei NECRI SAN SRL- la cca. 6,5 km, în baza contractului RP030123RCA/3.1.2023.</b></p> <p><b>Dejecțiile provenite de la ferma REGALINA PLANT SRL vor fi transportate direct la Regalina Cooperativa Agricolă – Fabrică fertilizant ecologic, iar cele de la Necri San SRL vor fi preluate direct, fără a mai fi depozitate pe platformele de dejecții ale fermei REGALINA PLANT SRL.</b></p> <p><b>Dejecțiile de la ferma REGALINA PLANT SRL vor fi încărcate direct într-un vagon cu prelată (capacitatea acestuia fiind de cca. 25 t dejecții) de 2 ori pe săptămână. Dacă fabrica de fertilizant ecologic va putea prelua și procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora – platformele de dejecții vor putea fi trecute în conservare sau utilizate ocazional în funcție de necesități, automat cantitățile stocate vor fi mult mai mici.- Acest lucru va fi notificat către APM Brașov în cadrul rapoartelor anuale de mediu.</b></p>	
<b>Igienizarea halelor</b>	<p>Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru păsări se efectuează cu aer sub presiune și aerosoli, deci în mod normal nu rezultă ape uzate.</p> <p>Halele se vor curăța și dezinfecța (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru noi cicluri de producție.</p>	

**Activități conexe:**

- Activități administrative (financiar contabile, salarizare, aprovizionare, desfacere);
- Activități de întreținere a instalațiilor;
- Managementul deșeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu apă potabilă din surse proprii;

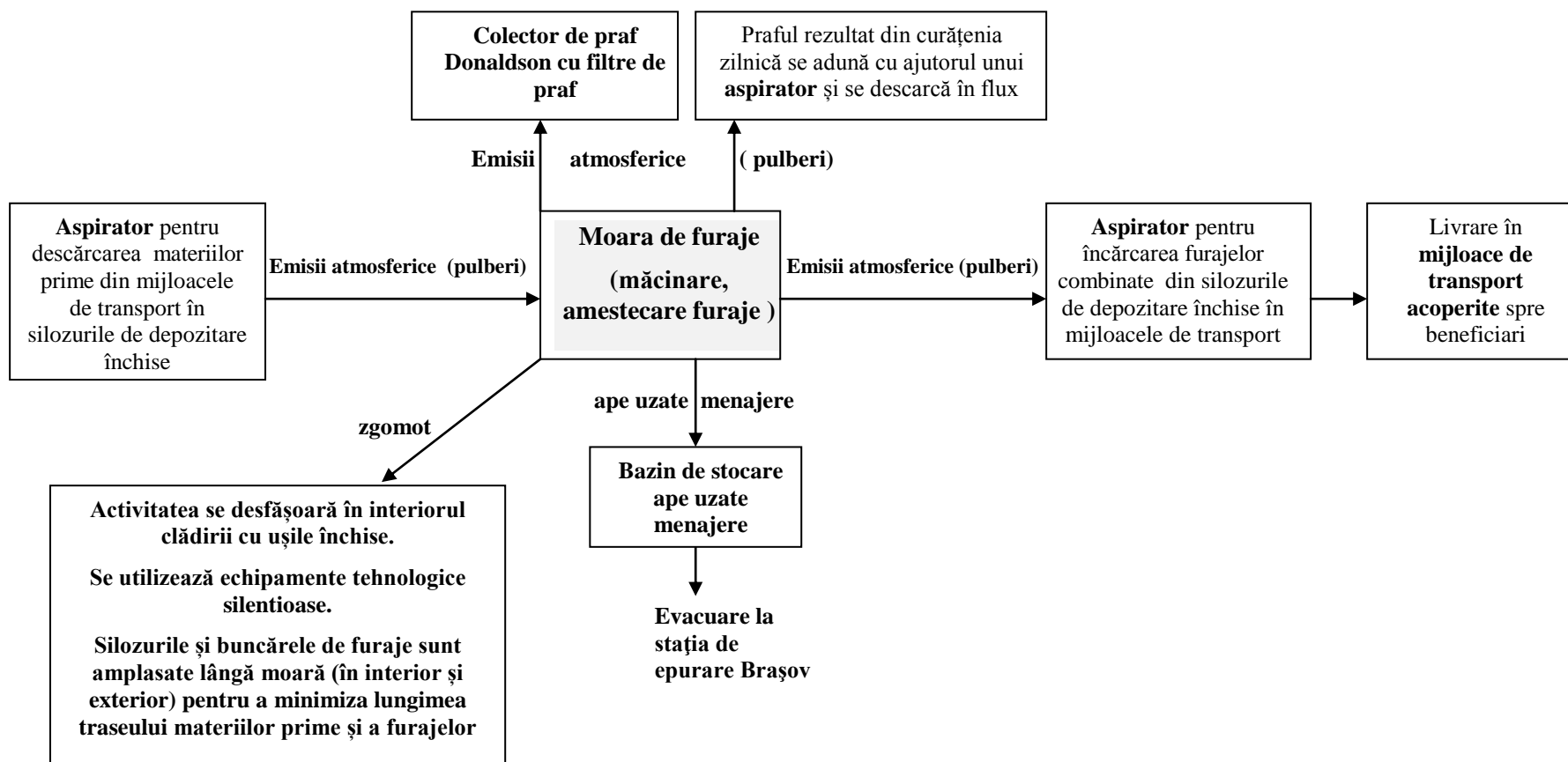
- Alimentarea cu combustibili (lemne pentru centrala termică, motorină pentru turbosuflyante );
- Gospodărirea apelor uzate (menajere, tehnologice și pluviale);
- Producerea agentului termic pentru încălzirea spațiilor și pentru prepararea apei calde menajere;
- Măcinarea furajele în Moara de furaje de pe amplasament

**Activitatea de creștere tineret înlocuire găini ouătoare**





**Activitatea de pregătirea furajelor (măcinarea, amestecarea și depozitarea)**



### Prezentarea condițiilor amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma în proprietatea **REGALINA PLANT SRL**, este amplasată în intravilanul Comunei Vulcan, Str. DJ112A, FN, Județul Brașov, în bazinul hidrografic Olt.

Accesul în fermă se face din DJ112A, iar pentru circulația mijloacelor auto care transportă dejecții se va utiliza accesul la DE 4960 situat în partea de nord –vest a fermei.

Ferma se află la distanța de 1,1 km față de zona rezidențială a Comunei Vulcan și la cca. 120m de pârâul Vulcănița.

#### Vecinătăți:

- la nord: teren agricol proprietate privată, fostă fermă (în prezent unele hale sunt folosite pentru creșterea animalelor, depozitarea furajelor, gater, etc.);
- la est: DJ112A, râul Bârsa la cca 785 m;
- la vest: DE4960, râul Vulcănița la cca 120 m;
- la sud: teren proprietate private.

#### Structura constructivă pe obiective

Nr. crt.	Denumirea clădirii	Starea actuală
1	C1 – Filtru sanitar	-suprafața construită/ desfășurată 209 mp/209 mp -regim de înălțime: tip parter ; -înălțimea streașină/ coamă 3,55m/7,65m -volum:1154 mc -fundații din beton; -închideri perimetrare din caramida ; -acoperis din țiglă ; anul construcției 2015.
2.	C2, C3- Hale de creștere tineret înlocuire 1, 2	-suprafața construită/desfășurată: 2469 mp /2469 mp -înălțimea streașină/ coamă 3,41 m / 8,26 m - volum 17160 mc -regim de înălțime: tip parter ; -fundații din beton; -închideri perimetrare din caramida ; -acoperis din panouri tip sandwich incadrate între elemente de rezistență ; -pardoseala din beton. -anul construcției 2015 – inițial a avut destinația de adăpost îngrășare taurine. -au fost dotate cu utilaje și instalații specifice creșterii păsărilor (tineret înlocuire găini ouătoare) în sistem voliere în 2020, iar în 2023 au fost realizate extinderi.

3.	C4 – moară furaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită/desfășurată: 212m /212m</li> <li>- SC* = 554 mp    SD* = 554 mp</li> <li>- SC** = 212 mp    SD** = 212 mp</li> <li>- Volum = 2200mc</li> <li>-înălțimea                      streășină/                      coamă 9,46m/11,63m</li> <li>-fundații din beton;</li> <li>-închideri perimetrare din panou sandwich de 6cm grosime;</li> <li>-acoperis din țiglă ;</li> <li>-anul construcției 2015– inițial a avut destinația de fânar, iar din 2022 a fost utilizată conform AIM ca moară furaje.</li> </ul>
4	C5 - Parcare acoperită pentru utilajele fermei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită/desfășurată: 114 mp /114mp</li> <li>-înălțimea streășină/ coamă                      3,6m/ 4,76m</li> <li>-anul construcției 2015.</li> </ul>
5	C6 - Platforma acoperită	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită/desfășurată: 609 mp /609 mp</li> <li>- înălțimea streășină/coamă: 4,5m/7,44m</li> <li>- anul construcției 2015.</li> </ul>
6	C7 - Platformă dejecții	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită/desfășurată: 830 mp /830 mp</li> <li>- patru boxe compartimentate cu zid de sprijin cu înălțimea de 2,7m</li> <li>- anul construcției 2015– inițial a avut destinația de siloz cereale. A fost reamenajat în vederea utilizării ca platformă de dejecții în 2020</li> </ul>
7	C8 – Platformă dejecții	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită/desfășurată: 1014 mp / 1014mp</li> <li>- patru boxe compartimentate cu zid de sprijin cu înălțimea de 2,70m</li> <li>- anul construcției 2015.</li> </ul>
8	C9 – Post trafo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită la sol: 8 mp</li> <li>- regim de înălțime: tip parter ;</li> <li>- anul construcției 2015.</li> </ul>
9	C10 – Cântar pod basculă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suprafața construită la sol: 99 mp</li> <li>- regim de înălțime: tip parter ;</li> <li>- anul construcției 2015.</li> </ul>

### Modul de asigurare cu utilități

#### ➤ Alimentare cu resurse energetice

Activitatea		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumire	Capacitatea anuală	Denumire	Cantitate anuală estimată	Furnizor
- distribuția hranei - ventilația halelor - iluminat interior hale - iluminat exterior - asigurare apă menajera în perioada verii la filtru sanitar -transport intern pe amplasament	<b>-hala 1 – 98900</b> locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an: două	Energie electrică	130 Mwh/an	Sisteme proprii de panouri fotovoltaice racordate la rețeaua națională.
-încalzire halelor -mijloace auto pentru transport intern -producerea energiei electrice în caz de avarie (generator propriu)	<b>-hala 2 - 98900</b> locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două	Motorina	10000 litri /an	De la furnizori autorizați, însoțite de fișa de securitate a produsului.
-combustibil pentru încălzirea filtrului sanitar -pentru preparare apă caldă iarna.	TOTAL: 395.600 cap/an	Lemne	20 tone/an	De la furnizori autorizați

#### ➤ Alimentarea cu apă

Apa este utilizata pentru.

- nevoile igienico - sanitare ale personalului angajat;
- în scop tehnologic pentru adăpatul păsărilor;
- pentru stingerea unui eventual incendiu.

**Sursa:** existenta - Foraj amplasat în partea de nord - est a fermei cu H=60m, tubat cu coloană PVC DE140mm, cu Nhd=0 m ; Nhs=30m; Q pompare=8 l/s.

Coordonatele forajului in sistem Stereo 70:

$$x = 457959,656; \quad y = 533175,360; \quad z = 609,081$$

Funcționarea este: permanentă 365 zile/an, 24 de ore/zi

Volume și debite de apă necesare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 103/22.7.2022 eliberat de Administrația Națională Apele Române – SGA Brașov:

	Cf. AGA 103/22.7.2022	Cf. doc tehnice pt. obț. AGA Modificatoare	
Q zi max = 9,6 m <sup>3</sup> /zi	3.500 m <sup>3</sup> /an	Q zi max = 15,009 m <sup>3</sup> /zi	5.478 m <sup>3</sup> /an
Q zi med = 6 m <sup>3</sup> /zi	2.200 m <sup>3</sup> /an	Q zi med = 11,238 m <sup>3</sup> /zi	4.101 m <sup>3</sup> /an
Q zi min = 3 m <sup>3</sup> /zi	1.100 m <sup>3</sup> /an	Q zi min = 5,579 m <sup>3</sup> /zi	2.036 m <sup>3</sup> /an

#### ➤ Evacuarea apelor uzate

Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru cele 2 hale de tineret înlocuire găini ouătoare se efectuează cu aer sub presiune și aerosoli.

Din activitatea fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar și de la moara de furaje,
- ape uzate tehnologice provenite accidental de la cele 2 hale de păsări,
- levigatul din zona platformelor de dejecții,
- ape pluviale convențional curate de pe construcții.

Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează periodic cu firmă autorizată, pe bază de contract (II Ghinea Ioan Daniel în baza Contractului de vidanjare din 01.10.2023).

**Poluarea istorică pe amplasament**

Terenul aferent fermei a avut inițial destinația de teren arabil

-2015 – înființarea fermei –fermă îngrășare taurine

-2020 - reprofilarea firmei pentru creșterea tineretului înlocuire pentru găini ouătoare în sistem voliere

-2022 - modernizarea și extinderea fermei de creștere tineret de înlocuire găini ouă consum la volieră

**1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)**

Nu este cazul.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestructurat.

#### 2.1.1. Definiția politicii de mediu

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația răspunderii și aplicării legislației de mediu și a prevederilor din autorizația integrată de mediu,
- prevede cadrul de aplicare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

#### 2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora

#### 2.1.3 Implementarea procedurilor

**I. structura și responsabilitățile:** există persoană desemnată cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu ;

**II. instruirea, conștientizarea și competența:** se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

**III. comunicare:** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde la sesizările publicului interesat;

**IV. personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;

**V. documentare:** menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

**VI. eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

**VII. programul de mentenanță:** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### 2.1.4 Controlul și corectarea acțiunilor

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanți evacuați în aer și în apă;

**II. acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe

legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

**III. audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

**2.1.5 Managementul reviziilor**

- revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

**2.1.6 Pregătirea unui raport regulat de mediu**

- se va prezenta anual RAM (Raportul Anual de Mediu).

### 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectarea materiilor prime

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
Pui cu vârsta de o zi.	395.600 cap/an	Material biologic De la furnizori externi autorizați, însoțite de declarații de conformitate și certificate sanitar veterinar	-	-	-
Furaje – pentru hrana păsărilor	<b>2000 tone/an</b> In stoc: Două buncare cu capacitatea de 27 mc fiecare, amplasate pe platforme betonate în exteriorul fiecărei hale	Mix de cereale și premixuri: -porumb, -șrot de soia, -concentrat proteinovitaminomineral, -carbonat de calciu	-	-	-
Materii prime pentru moara furaje	<b>20000 tone/an</b> In stoc: 6 silozuri metalice exterioare cu capacitate 120 mc fiecare 8 silozuri metalice - buncare dozare interioare cu capacitatea 15 mc fiecare - 6 buncăre metalice stocare/dozare	- porumb, - șrot soia, - grâu, - floarea soarelui, - carbonat de calciu, - fosfat monocalic, - sare, bicarbonat de sodiu, etc			



Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
	microcomponente cu capacitatea de 0.250 mc fiecare -1 buncăr trevira pentru depozitare/dozare carbonat de calciu - 1 siloz exterior stocare materii prime cu capacitatea de 4097 mc				
Medicamente, vaccinuri, vitamine- pentru păsări	7,03 mil. doze/an vaccinuri si antibiotice, vitamine Vitamine: vitaminizarea zilnica cu Aminovit sau 5 zile lunar cu Nutrisel (cca. 1000 flacoane / an)	Tulpini microbiene cu activitate redusă, substanțe chimice	Periculozitate specifică		Modificare echilibrul speciilor in cazul evacuării în apă în cantități semnificative
<b>Substanțe pentru dezinfectie adăposturi</b>					
<b>Dezinfectant TH5</b>	0,1 t/an	Bactericid, fungicid, virulicid Compoziție chimică: - clorură de alchil dimetil benzil amoniu (327,5 g) - glutaraldehidă (100g) - surfactanți	Produsul este: C- coroziv Xn-nociv N- priculos pentru mediu Biocid din grupa TP3: dezinfectant pentru igiena veterinară TP4: Dezinfectant hrană și	<b>Fraze de pericol:</b> H302 - Nociv dacă este înghițit H314 - Provoacă arsuri grave pielii și afectează vederea. H317 - Poate provoca reacție	<b>Informații ecologice:</b> Foarte toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. <b>Metode de tratare a deșeurilor</b> Recipientele goale vor fi duse la o locație autorizată pentru gestionarea deșeurilor, pentru reciclare sau dispunere.

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
			arie de hrănire - Doar pentru uz profesional	alergică a pielii. H332 - Nociv dacă este inhalat. H334 - Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat. H335 - Poate provoca iritații respiratorii. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	Deoarece recipientele goale pot reține reziduuri de produs, respectați avertizările de pe etichetă după ce le goliți pe fiecare în parte. <b>Cod UE deșeurilor</b> Codul pentru Deșeurilor va fi atribuit împreună cu utilizatorul, producătorul și compania de dispunere a deșeurilor.
<b>Dezinfectant Ecocid S</b>	0,1 t/an	Dezinfectant compoziția chimică : peroximono sulfat de potasiu	Iritarea pielii, Categ. 2 Iritarea ochilor, Categ. 2 Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, categ.3	<b>Fraze de pericol:</b> H315 - Provoacă iritarea pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	<b>Informații ecologice:</b> Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu sunt date cantitative referitoare la efectele ecologice ale acestui produs. Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
					eliminări. <b>Metode de tratare a deșeurilor</b> A nu se deversa în ape curgătoare, canalizare sau sol. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Substanțele vărsate sau vrac trebuie interceptate și eliminate ca deșeuri periculoase. Ambalajele goale pot fi eliminate ca deșeuri nepericuloase
<b>Dezinfectant Viragri Plus</b>	0,1 t/an	Dezinfectant compoziția chimică : aldehydă glutarică (Glutaral) clorură de alchil dimetilbenzilamoniu (Cocoalkonium Chloride) EDTA surfactant cationic (clorură de didecildimetilamoniu) acid ortofosforic dipentan limonen	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Sens. resp. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Met. Corr. 1 Eye Dam. 1	<b>Fraze de pericol:</b> H302 + H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de	<b>Metode de tratare a deșeurilor</b> Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale. 16 03 05' - deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase.

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
				respirație în caz de inhalare. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H-1290 - Poate fi corosiv pentru metale.	
<b>Dezinfectant Kickstart</b>	0,1 t/an	Dezinfectant compoziția chimică : Hydrogen peroxide Acetic acid Peracetic acid	Acute Tox- 4 (Inhalation) Skin Corr. IA STOT SE 3 Aquatic Chronic 1	<b>Fraze de pericol:</b> H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii H410 - Foarte toxic pentru	<b>Metode de tratare a deșeurilor</b> Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale. Eliminați acest material și containerul său la punctele de colectare a deșeurilor speciale sau periculoase.

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
				mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
<b>Dezinfectant Cid 2000</b>	0,1 t/an	Dezinfectant compoziția chimică : Hydrogen peroxide Peracetic acid Acetic acid	Org. Perox. D Acute Tox. 4 (Oral) Acute Tox. 4 (Inhalation) Skin Corr. IA STOT SE 3 Aquatic Chronic 1	H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire H302+H332 - Nociv încaz de înghițire sau inhalare H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	<b>Recomandări pentru eliminarea deșeurilor</b> Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
<b>Combustibili</b>					
<b>Lemne</b> pentru pentru încălzirea filtrului sanitar și pentru preparare	20 t/an	Foioase / rasinoase-celuloza (45-50%); -hemiceluloza(20-25%); -lignina (20-30%);	Nepericulos		

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
apă caldă iarna.		-extractibile (0-10%)			
<b>Motorină</b> -încalzirea halelor; -mijloace auto pt. transport intern; -producere en. electrică în caz de avarie (generator propriu ).	82 t/an	Amestec de hidrocarburi alifatic	F- inflamabil Xn-nociv Xi-iritant N-periculos pentru mediu Carcinogen-categ.3	<b>Fraze de pericol:</b> <b>H226:</b> Lichid si vapori inflamabili. <b>H304:</b> Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii. <b>H315:</b> Provoaca iritarea pielii. <b>H332:</b> Nociv in caz de inhalare. <b>H351:</b> Susceptibil de a provoca cancer. <b>H373 :</b> Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita si repetata. <b>H411 :</b> Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	<b>Informatii ecologice</b> <b>Date de toxicitate asupra organismelor acvatice:</b> Pesti L50(96h)=51mg/l Purici de apa EC(48h)=20-210-mg/l Alge +2,6-25mg/l(72h) <b>Mobilitatea:</b> Scurgerile, deversarile pot patrunde in sol contaminind apa subterana.Produsul se poate acumula in sedimente. <b>Persistenta si degradabilitatea:</b> In aer se produce dispersia hidrocarburilor sub forma de vapori urmata de fotodegradare.Greu biodegradabil.Nu hirdrolizeaza in apa si sol <b>Informatii ecologice aditionale:</b> -apa:se va evita patrunderea produsului in canale sau ape . -sol: se va evita infiltrarea produsului in sol. Scurgerile accidentale trebuie colectate

Denumire materii prime, substanțe sau preparat chimic	Cantități utilizate /stocate	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)			
		Compoziție	Periculozitate	Fraze de pericol/ Fraze de precauție	Ecotoxicitate
					imediat sau acoperite cu nisipsau alte materiale necombustibile absorbante. Nu este permisa deversarea in canalizare sau în cursurile de apa din cauza pericolului pentru sănătate, de incendiu si/sau explozie.

**Notă:** Pentru frazele de risc s-au utilizat fișele de securitate ale produselor.

\*Se utilizează produsele acceptate în prezent de autoritatea sanitar- veterinară.

### 3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Există concluziile documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost –beneficiu.	Conducerea societatii Responsabil de mediu
Listati orice înlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	În funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Conducerea societății Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>1</sup>	DA – facturi, fișe de magazie	Responsabil – Gestionari Responsabil calitate
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Responsabil calitate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe tehnice de securitate .	Responsabil calitate



### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.  Nota: Referire la HG 856/2002.	Da. Raport de Audit privind minimizarea deșeurilor din 2024.	Responsabil de mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.  Anexati planul de actiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Modul de gestionare a deșeurilor generate în ferma de găini ouătoare, respectă reglementările specifice în vigoare și prevederile Autorizației integrate de mediu nr. BV1 din 8.2.2022.	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	-	-
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 doi ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor, conform Autorizației integrate de mediu.	Responsabilul de mediu

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apă asigurat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează dintr-un puț forat pe amplasament	<p><i>Maxim:</i> 5.478</p> <p><i>Mediu:</i> 4.101</p> <p><i>Minim:</i> 2.036</p>	<p>Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nevoile igienico - sanitare ale personalului angajat;</li> <li>- în scop tehnologic pentru adăpatul păsărilor.</li> <li>- pentru stingerea unui eventual incendiu</li> </ul>	0	0

Scop	Activitate	Frecvență
Tehnologic	Adăpare păsări	Permanent
Tehnologic	Preparare soluții de dezinfecție	In perioada de igienizare, după fiecare ciclu de creștere
Menajer	Nevoi igienico-sanitare ale personalului	Permanent
Stingerea incendiilor	Stingerea incendiilor	In caz de necesitate.

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită conform recomandărilor BAT*	Performanța companiei
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor 2017	<p><b>Apa pentru adăpare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tineret: 10 l/cap/ciclu (până la producție)</li> </ul>	14,7 l/cap/ciclu (2022)

\*La cele 2 hale de creștere de pe amplasament nu se utilizează apă pentru curățenie ci aer sub presiune.

### 3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da	Se vor respecta prevederile concluziilor BAT privind utilizarea eficientă a apei Permanent
Listati principalele recomandari ale acelui studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da În instalație se urmărește minimizarea consumului de apă, prin respectarea bunelor practici în domeniu. Utilizarea rațională a apei se realizează prin: utilizarea aerului sub presiune pentru curățenia halelor, calibrarea permanentă a instalațiilor de adăpare a păsărilor, contorizarea apei, identificarea și reducerea pierderilor.	Departament Tehnic
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Menținerea modului de lucru referitor la managementul alimentării, înmagazinării și distribuției apei potabile conform programului . Respectarea programului anual de verificare a echipamentelor și instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare existente în fermă.	Șef fermă
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu .	Conform cerințelor autorizației integrate de mediu	Responsabil protecția mediului
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da, ne vom conforma cerințelor autorizației integrate de mediu	

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

- apele uzate menajere de la filtrul sanitar și de la moara de furaje: sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu conducte din PVCKG cu Dn200m și lungime de 75,4m, cu

descărcare gravitațională într-un bazin etanș vidanjabil. Bazinul este realizat din beton armat hidroizolat, cu dimensiunile 2,7 m X 2m X 2,3 m și capacitatea utilă de stocare  $V_{max}$ .—12,5 mc.

- **ape uzate tehnologice provenite accidental de la cele 2 hale de păsări:** sunt colectate printr-o rețea de canalizare de conducte din PVCKG cu Dn 200m, cu descărcare gravitațională într-un bazin etanș, vidanjabil, amplasat în spatele halei 1 de creștere păsări (grajd 1)  $V = 12,5$  mc. Bazinul este realizat din beton armat, hidroizolat, cu dimensiunile 2,7 m X 2 m X 2,3 m și capacitatea utilă de stocare  $V_{max} = 12,5$  mc.

Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează periodic cu firmă autorizată, pe bază de contract.

- **levigatul din zona platformelor de dejecții** este colectat de o rețea de rigole betonate, dispuse în fața celor 2 platforme de dejecții Din rigole, levigatul este colectat în câte un bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea de 1 mc fiecare, amplasate lângă platforme. Vidanjarea levigatului se realizează periodic cu firmă autorizată, pe bază de contract și este utilizat ca îngrășământ pe terenurile agricole.
- **ape pluviale convențional curate de pe construcții,** sunt colectate prin jgheaburi și burlane din PVC și evacuate liber la nivelul solului pe spațiul verde.

#### Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT privind utilizarea apei

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p><b>Utilizarea eficientă a apei</b></p> <p><b>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării</p>	<p>a. Controlul consumului de apă este asigurat de calculatorul echipamentului. Sunt montate contoare de apă la fiecare consumator.</p> <p>b. Verificarea permanentă a sistemului de alimentare cu apă, detectarea și remedierea imediată a scurgerilor.</p> <p>c. Nu se utilizează apa pentru curățenie în hale ci aer sub presiune.</p> <p>d. Folosirea unui sistem performant de adăpare cu picuratori, cu dozare automată a medicamentelor în apă și cu regulator de schimbare a presiunii apei în raport cu vârsta păsărilor.</p> <p>e. Verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de</p>	<p><b>Da</b></p>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Apa de ploaie nu poate fi utilizată din considerente de biosecuritate</p>	
<p><b>Emisii provenite din ape uzate</b></p> <p><b>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>a. Permanent sunt curățate căile de acces.</p> <p>b. Utilizarea instalațiilor cu aer sub presiune la cele 2 hale de creștere tineret înlocuire, contribuie la reducerea la minim a consumului de apă și a cantităților de ape uzate. Ape uzate tehnologice nu se produc decât accidental, la nevoie vor fi colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare gravitațională într-un bazin etanș vidanjabil.</p> <p>c. Sistemul de canalizare ape uzate menajere de la filtrul sanitar și de la moara de furaje este separat de apele pluviale provenite de pe acoperișuri, care se colectează prin jgheaburi și burlane din PVC și descărcate liber la nivelul solului și de levigatul provenit din zona platformelor de dejecții – colectate în 2 bazine vidanjabile.</p>	<p><b>Da</b></p>
<p><b>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p> <p>c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu</p>	<p>a. Apele uzate menajere de la filtrul sanitar și de la moara de furaje se colectează într-un bazin vidanjabile din beton impermeabilizat iar levigatul provenit din zona platformelor de dejecții se colectează în 2 bazine vidanjabile.</p> <p>b. Apele uzate sunt preluate de societăți autorizate și transportate la stația de epurare.</p> <p>c. levigatul provenit din zona platformelor de dejecții se vidanjează pe bază de contract cu firmă specializată și este împrăștiat pe sol prin utilizarea unui</p>	<p><b>Da</b></p>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
bară de împrăștiere.	sistem de irigații.	

### 3.4.3.2 Recircularea apei

În cadrul instalației nu se realizează recircularea apei.

### 3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

### 3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Pentru spălarea halelor se utilizează aer sub presiune.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

În cadrul instalației nu se realizează recircularea apei. Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece sunt evacuate doar ape uzate menajere;

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Nu este cazul.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1 Inventarul proceselor

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
Popularea halelor	<p>➤ <b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere</b> și capacitatea de 98900 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare /hală crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an: două</p> <p>- <b>suprafața construită:</b> 2469 mp pentru fiecare hală</p> <p>Descrierea instalațiilor: sistem alternativ cu voliere compuse din 5 linii de voliere pe 4 nivele.</p> <p>1 buncăr pentru furaj cu capacitatea de 27 mc fiecare.</p>	<p><b>Capacitate tineret înlocuire: 197800 cap/ciclu x 2 cicluri/an</b></p>
Hrănirea	<p><b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere</b></p> <p>Hrănirea-distribuirea hranei se realizează automat din două buncare, câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27mc. Din buncăr, prin intermediul unui extractor cu spiră și apoi un lanț sunt alimentate jgheaburile celor cinci linii de voliere. Distribuția se face prin administrarea egală a furajelor pe toată lungimea jgheabului de furajare.</p>	
Adăparea	<p><b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere -</b></p>	

	<p>apa pentru adăpare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă, ajungând prin conducte HPDE la bazineți și în rețeaua interioară de picurători. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat.</p>	
<p><b>Asigurarea microclimatului</b></p>	<p>Fiecare hală este echipată astfel:  <u>Asigurarea microclimatului optim</u> se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi - tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iarnă și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;</li> <li>- la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie</li> </ul> <p>Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:</p> <p><i>Exhaustare aer viciat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 buc. ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930mc/h fiecare;</li> <li>- 14 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.</li> </ul> <p><i>Admisie aer proaspăt:</i></p> <p>100 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a depresiunii;</p> <p><i>Răcirea:</i> se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.</p> <p><i>Încălzirea halei:</i> se realizează cu 6 turbosuflante tip GP 70-BCU, putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.</p> <p><u>Iluminatul</u> se asigură cu lămpi electrice fluorescente economice, amplasate pe linii dispuse sub tavan, între liniile de voliere.</p>	
<p><b>Depopularea hălelor</b></p>	<p>Depopularea - se va face conform fluxului tehnologic la vârsta de 16/17 săptămâni, urmând a se curăța, dezinfecta și pregăti hala și instalațiile aferente pentru un nou ciclu de producție. După depopulare păsările se vor transporta pe bază de contract la ferma aparținând <b>NECRI SAN SRL de la Râșnov</b> situată la cca. 6,6 km distanță, către halele de creștere găini ouătoare</p>	

	<p>din cadrul fermei. Hala se va curăța și dezinfecta (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru un nou ciclu de producție.</p>	
<p><b>Evacuarea dejecțiilor din hale</b></p>	<p>Evacuarea dejecțiilor din hale se va realiza de două ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilenă, ce le va descărca pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejecțiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord—vest a fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>platforma depozitare dejecții</i> - construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.</li> <li>- <i>platforma depozitare dejecții</i> - construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.</li> </ul>	
<p><b>Depozitarea dejecțiilor pentru maturare</b></p>	<p>⇒ Suprafața totală de depozitare disponibilă: 1844 m<sup>2</sup>, construcția platformelor permite depozitarea dejecțiilor pe o înălțime de maxim 2,5 m =&gt; <b>4610 m<sup>3</sup> / 6 luni</b></p> <p><b>Având în vedere suprafața de depozitare disponibilă pentru perioada de maturare, societatea a încheiat contractul nr. 438 din 12.03.2018, actul aditional nr. 1 din 6.1.2020 cu NECRI SAN SRL în vederea depozitării pe una din platforme a gunoiului de grajd de la ferma din Râșnov.</b></p> <p>Ferma aparținând NECRI SAN SRL este situată la cca. 6,6 km distanță față de amplasamentul studiat, după cum se poate vedea și pe harta de mai jos. De-o parte și de alta a drumului parcurs nu există receptori sensibili.</p> <p>Platforma de dejecții REGALINA PLANT SRL acoperă necesarul pentru 6 luni pentru cele 2 ferme.</p> <p><b><i>În termen de cca. 1 an dejecțiile provenite de la fermă vor fi transportate direct la Regalina Cooperativa Agricolă – Fabrică fertilizant ecologic - în vederea producerii de fertilizant natural. Dejecțiile vor fi evacuate din hale de 2 ori pe săptămână direct în vagonul cu prelată cu o capacitate de cca. 25 t, fără a mai fi stocate temporar pe amplasament. Dacă fabrica de fertilizant ecologic va putea prelua și</i></b></p>	



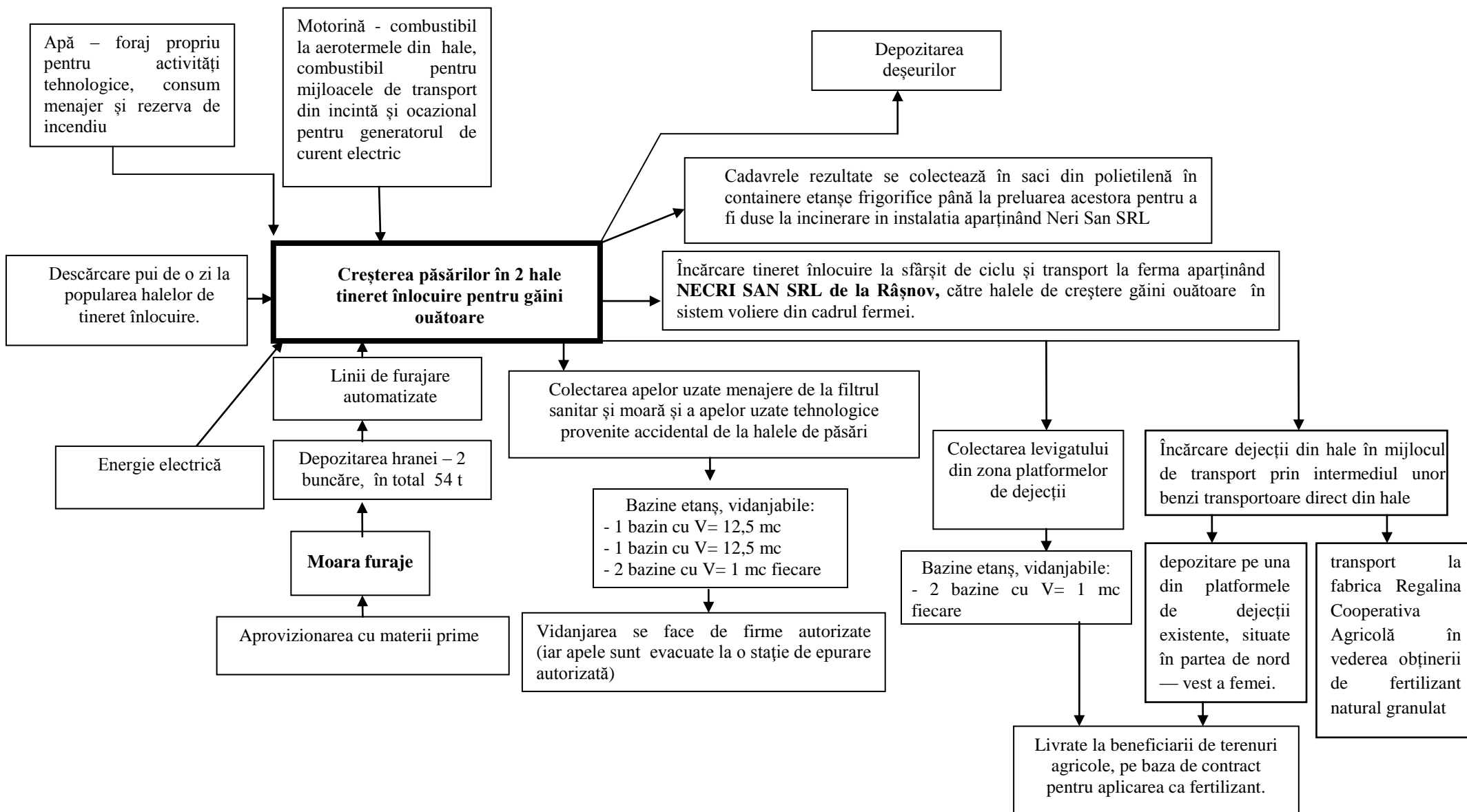
	<i>procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora – platformele de dejecții vor mai fi folosite doar ocazional, în situații excepționale, funcție de necesități.</i>	
<b>Igienizarea halelor</b>	Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru păsări se efectuează cu aer sub presiune și aerosoli, deci în mod normal nu rezultă ape uzate. Halele se vor curăța și dezinfecta (inclusiv instalațiile tehnologice aferente), iar după perioada de vid sanitar va urma popularea pentru noi cicluri de producție.	

**Activități conexe:**

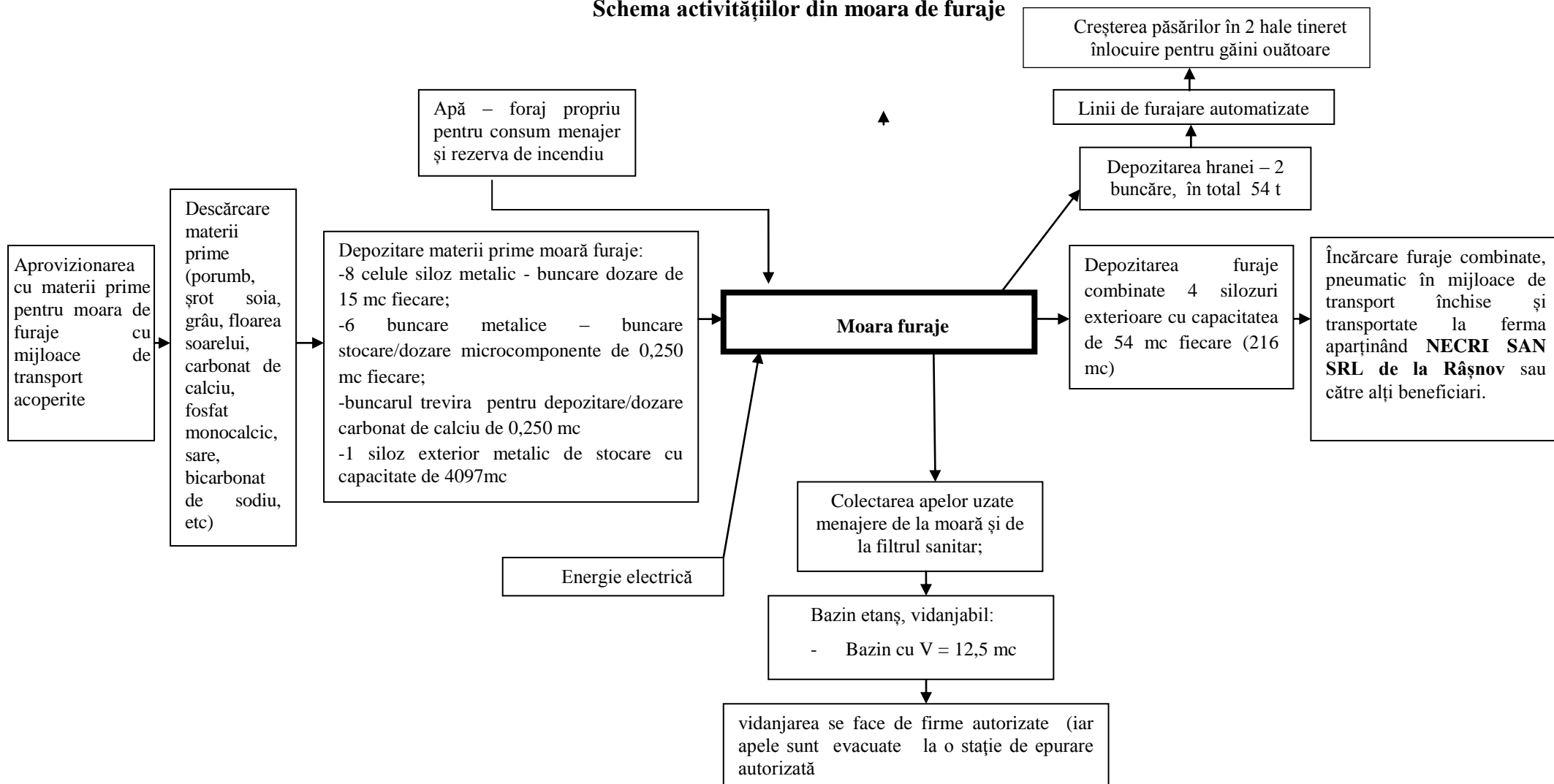
- Activități administrative (financiar contabile, salarizare, aprovizionare, desfacere);
- Activități de întreținere a instalațiilor;
- Managementul deșeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu apă potabilă din surse proprii;
- Alimentarea cu combustibili (lemn pentru centrala termică, motorină pentru turbosuflyante);
- Gospodărirea apelor uzate (menajere, tehnologice și pluviale);
- Producerea agentului termic pentru încălzirea spațiilor și pentru prepararea apei calde menajere;
- Măcinarea furajele în Moara de furaje de pe amplasament.

## 4.2 Descrierea proceselor

Schema activităților din ferma de găini ouătoare conform BAT 2017– figura 2.1.



### Schema activităților din moara de furaje



### 4.3 Inventarul intrărilor estimate anual

Materii prime și auxiliare	Consum anual estimat	Măsuri de minimizare
Păsări (material biologic)	Pui de 1 zi: 395.600 cap/an	-
Furaje combinate - pentru hrana păsărilor	2000 t/an	-
Materii prime pentru moara furaje	20.000 tone/an	-
Vaccinuri și antibiotice, vitamine	7,03 mil. doze/an vaccinuri și antibiotice, vitamine Vitamine: vitaminizarea zilnică cu Aminovit sau 5 zile lunar cu Nutrisel (cca. 1000 flacoane / an)	Nu se impun măsuri suplimentare
Substanțe pentru dezinfecție (TH5, Ecocid S, Viragri Plus, Kickstart, Cid 2000)	Cca. 0,5 t/an Alegerea tipului de dezinfectant ține de managementul fermei și vor fi utilizate doar produsele acceptate de autoritatea sanitar - veterinară	Nu se impun măsuri suplimentare
Motorină	82 tone/an	Nu se impun măsuri suplimentare
Lemne	20 mc/an	Nu se impun măsuri suplimentare
Apă	5.000 mc	Măsuri de eficientizare consum de apă
Energie electrică	100 MWh/an	Măsuri de eficiență energetică

### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maximă de producție (volum/lungime)
Creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare	Găini la începutul ciclului de producție (la vârsta de 16/17 săptămâni)	Găini ouătoare	197.800 capete găini la începutul ouatului x 2 serii/an

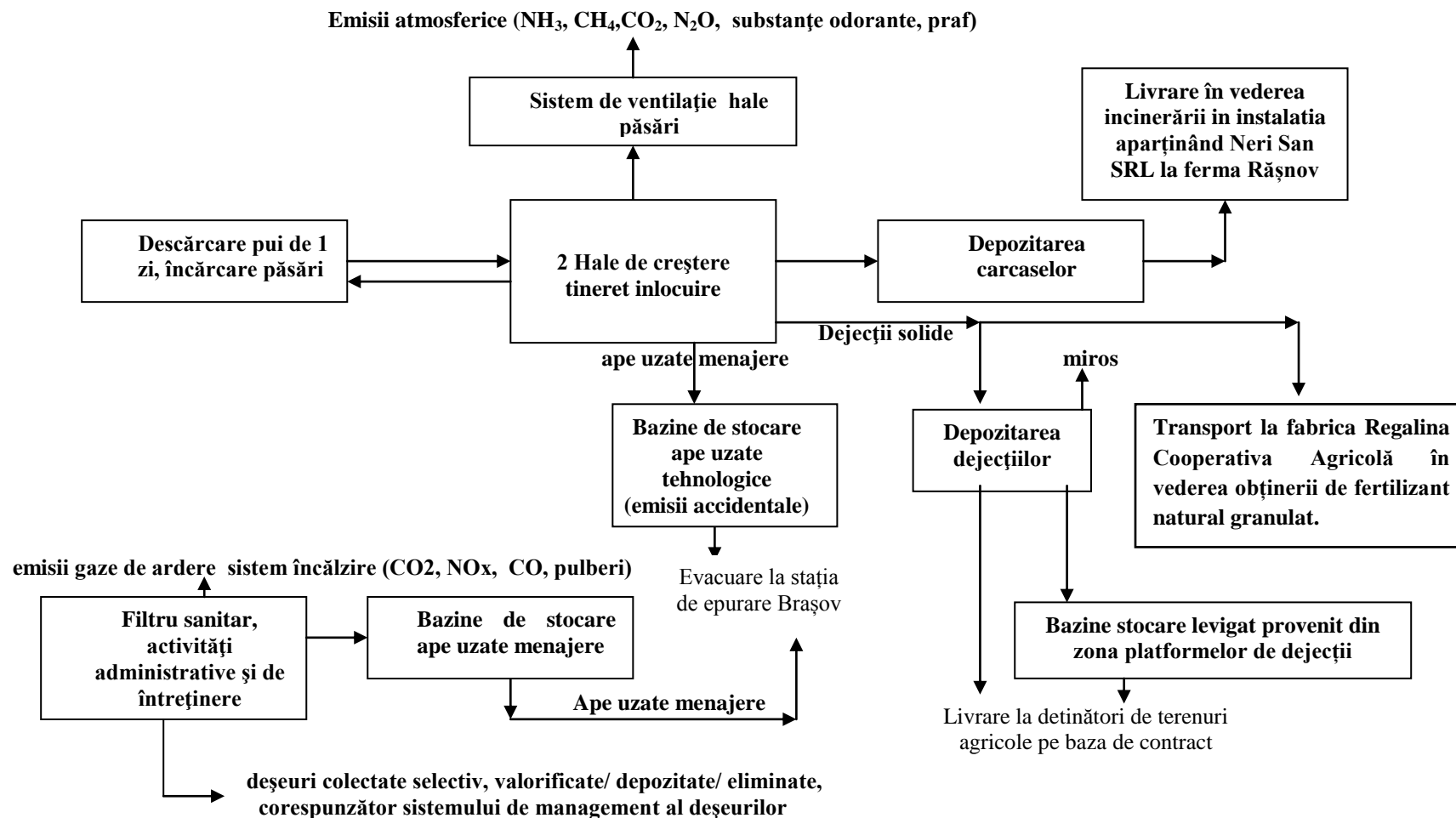
### 4.4 Inventarul ieșirilor (deșeuri)

Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitatea estimată tone/an
Dejecții de pasăre	02.01.06	Halele de creștere a păsărilor	608
Deșeuri de țesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	Creștere păsări	15
Deșeuri menajere	20 03 01	Activitate fermă, administrativ	1

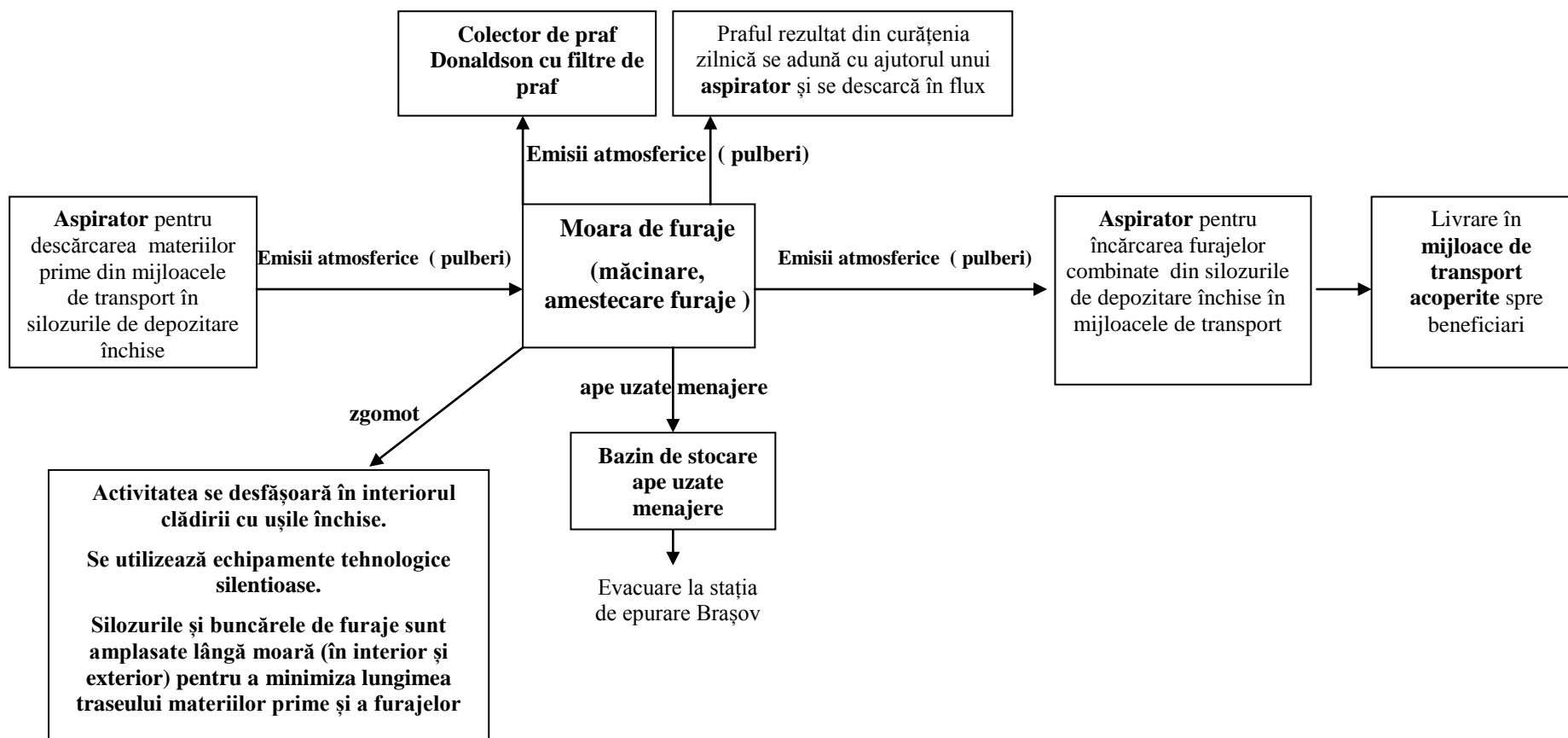
Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitatea estimată tone/an
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	Activități sanitar-veterinare în fermă	0,02
Deșeuri și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Creștere păsări, igienizare hale,	0,02
Deșeuri de ambalaje plastic hirtie/carton	15 01 02-	Activitate fermă, administrativ	0,04
	15 01 01-		0,04
Deșeuri surse de iluminat	20 01 21*	Administrativ	0,02
Deșeuri de echipamente electronice casate	16 02 14	Administrativ	0,05
Acumulatori uzați	16 06 01*	Administrativ	0,03
Uleiuri uzate	13 02 08*	Administrativ	0,02
Anvelope uzate	16 01 03	Administrativ	0,05

## 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

### Activitatea de creștere tineret înlocuire găini ouătoare



**Activitatea de pregătirea furajelor (măcinarea, amestecarea și depozitarea)**



#### 4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>2</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea automată a parametrilor de proces-temperatura, umiditate, intensitate luminoasă în hale, a sistemelor de admisie aer proaspăt în hale și a sistemului de ventilație	Nu	L	Alarmă luminoasă/sonoră pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Există posibilitatea acționării manuale și individuale cu semnalizare optică pentru fiecare componentă a instalației. Se realizează reglajul instalațiilor, remedierea eventualelor avarii	secunde
Monitorizare consum de apă în instalația de adăpare a păsărilor	da	L-	Reglarea presiunii și a debitului de apă în instalația de adăpare	secunde
Monitorizare emisii aer provenite de la centrala termică	Da, periodic	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficienței arderii	-

N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

##### 4.6.1 Condiții anormale

###### Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Îmbolnăvirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitară - veterinară

#### 4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul
-	

#### 4.8 Cerințe caracteristice BAT

##### 4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Există un sistem nestandardizat de management de mediu

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
Sisteme de management de mediu		
BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate		



Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<b>caracteristicile următoare:</b>		
<p>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p> <p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) structurii și responsabilității;</p> <p>(b) formării, conștientizării și competenței;</p> <p>(c) comunicării;</p> <p>(d) implicării angajaților;</p> <p>(e) documentației;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de întreținere;</p> <p>(h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;</p> <p>(i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;</p> <p>5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);</p> <p>(b) măsurilor corective și preventive;</p> <p>(c) păstrării evidențelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p>	<p>Sistemul de management de mediu – nu este implementat.</p> <p>Managementul de vârf al societății a definit <b>politica de mediu</b>, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obligația prevenirii și controlului poluării;</li> <li>- obligația aplicării legislația de mediu și a prevederilor autorizației integrate de mediu;</li> <li>- stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu,</li> <li>- documentul este comunicat salariaților și este disponibil publicului și tuturor părților interesate.</li> </ul> <p><b>Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor, constau în :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea aspectelor de mediu ce pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;</li> <li>- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.</li> </ul> <p><b>Implementarea procedurilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>structura și responsabilitățile:</b> există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;</li> <li>- <b>instruirea, conștientizarea și competența:</b> se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;</li> <li>- <b>comunicare:</b> stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;</li> <li>- <b>personalul implicat:</b> personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;</li> </ul>	<p>Da</p>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>documentare:</b> menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;</li> <li>- <b>eficiența procesului de control:</b> controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare(cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);</li> <li>- <b>programul de mentenanță:</b> stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;</li> <li>- <b>pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:</b> identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.</li> </ul> <p><b>Controlul și corectarea acțiunilor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>monitoring:</b> stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;</li> <li>- <b>acțiune corectivă și preventivă:</b> stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;</li> <li>- <b>audit:</b> realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;</li> <li>- <b>evaluarea periodică a cerințelor legale:</b> revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.</li> </ul> <p><b>Managementul reviziilor</b></p> <p>Revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.</p>	

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS). În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	<p>Sunt aspecte care vor fi urmărite de către conducerea fermei pe parcursul funcționării instalației</p>	<p><b>Da</b></p>

#### 4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planuri pentru prevenire și situații de urgență deținute de titularul de activitate:

- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- Program de biosecuritate ;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p><b>Buna organizare internă</b></p>		
<p><b>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: - a reduce transporturile de animale și</p>	<p>Planul fermei este astfel conceput încât transporturile de animale și dejecții să fie minime. La cca. 6,5 km se află ferma aparținând Necri</p>	<p><b>Da</b></p>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>San SRL, la care va fi transportată producția de tineret înlocuire găini ouătoare în sistem voliere.</p> <p><i>Până la sfârșitul anului 2024 se preconizează că întreaga cantitate de dejecții provenită de la fermele REGALINA PLANT SRL și NECRI SAN SRL va fi valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă – amplasată în incinta fermei NECRI SAN SRL- la cca. 6,5 km.</i></p> <p><i>Dejecțiile provenite de la ferma REGALINA PLANT SRL vor fi transportate direct la Regalina Cooperativa Agricolă – Fabrică fertilizant ecologic, iar cele de la Necri San SRL vor fi preluate direct, fără a mai fi depozitate pe platformele de dejecții ale fermei REGALINA PLANT SRL.</i></p> <p><i>Dejecțiile de la ferma REGALINA PLANT SRL vor fi încărcate direct într-un vagon cu prelată (capacitatea acestuia fiind de cca. 25 t dejecții) de 2 ori pe săptămână. Dacă fabrica de fertilizant ecologic va putea prelua și procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora – platformele de dejecții vor mai fi folosite doar ocazional, în situații excepționale, funcție de necesități</i></p> <p>La nord de ampasamentul analizat se află teren agricol proprietate privată, o fostă fermă (în prezent unele hale sunt folosite pentru creșterea animalelor, depozitarea furajelor, gater, etc.) și o zonă împădurită.</p> <p>Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu nr. 528/A/04-03-2020.</p> <p>Circulația atmosferică predominantă este dinspre SV și NE, nu în direcția zonelor locuite</p> <p>Ferma este amplasată pe direcția SE, față de zonele locuite.</p> <p>Activitatea din ferma de păsări nu va prejudicia în condiții normale de funcționare, apa de suprafață</p>	
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>- transportul și împrăștierea pe sol a</li> </ul>	<p>Ferma are personal cu studii adecvate pentru creșterea animalelor, personal instruit pentru transportul dejecțiilor, planificarea activităților în fermă, a situațiilor de urgență, personal și firme colaboratoare pentru repararea și întreținerea echipamentelor.</p>	<b>Da</b>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență - repararea și întreținerea echipamentelor.		
c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	-Există un plan al fermei care cuprinde conductele de apă și canalizare  - Există planul de prevenire și combatere al poluărilor accidentale-2023, acesta se va actualiza anual.  Echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare: -lopeți, găleți - Materiale absorbante (rumegus, nisip) - Vidanja auto – provine de la firmă autorizată.	<b>Da</b>
d.Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	În fermă se verifică și se repară sistemele de furajare cu apă și furaje, sistemul de ventilație, silozurile și echipamentele de transport. Se respectă programul de curățenie în fermă și gestiunea dăunătorilor.	<b>Da</b>
e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Cadavrele colectate zilnic se depun la capătul halei, în colțul din stânga, în saci de folie iar apoi se depozitează, la rece în lada frigorifică respectând <i>Procedura privind mortalitățile și ecarisarea cadavrelor.</i>	<b>Da</b>

#### 4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Tehnici BAT cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici aplicate în fermă	Conformarea cu concluziile BAT
<b>BAT 8. Tehnici de utilizare eficientă a energiei aplicate în fermă:</b>		
<p>a) Sisteme de încălzire /răcire și de ventilație cu eficiență ridicată</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire /răcire și de ventilație și gestionarea acestora , în special în</p>	<p>La cele 2 hale asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/îrnă și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;</li> <li>- la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie</li> </ul> <p><i>Răcirea</i> se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj</p> <p><i>Încălzirea</i> se realizează cu 6 turbosuflante tip GP 70-BCU care utilizează drept combustibil motorina.</p> <p>Se urmărește :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a</li> </ul>	<p><b>Da</b></p>

Tehnici BAT cuprinse in Decizia UE 2017/302	Tehnici aplicate in fermă	Conformarea cu concluziile BAT
<p>cazul în care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului</p> <p>c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldura pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire</p> <p>h) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>atinge rate minime de ventilație în timpul rece ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor ( curățarea periodică a tubulaturii și ventilatoarelor);</li> <li>- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;</li> <li>- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului păsărilor;</li> </ul> <p>c) Adăposturile prezintă închideri din cărămidă, pardoseală din beton și acoperiș tip șarpantă cu învelitoare din panou sandwich.</p> <p>d) Iluminatul halelor este asigurat cu lămpi electrice fluorescente economice și neoane ce permit reglarea intensității lumini, atât pentru iluminatul în sistem cât și pentru iluminatul în coridoare.</p> <p>e) Nu este aplicabilă</p> <p>f) Nu este aplicabilă</p> <p>g) Nu este aplicabilă – nu se pot instala depozite subterane închise pentru circulația apei.</p> <p>h) Nu este aplicabilă din cauza condițiilor climatice locale (zona rece). Se utilizează sisteme de ventilație cu eficiență ridicată</p>	
<p><b>Emisii de zgomot</b></p> <p><b>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</b></p>		

Tehnici BAT cuprinse in Decizia UE 2017/302	Tehnici aplicate in fermă	Conformarea cu concluziile BAT
<p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p> <p>Aplicabilitate</p> <p>BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Se vor respecta cerințele autorizației integrate de mediu.</p> <p><i>Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>	<p><b>Neaplicabilă</b></p> <p><i>Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>
<p><b>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b></p>		
<p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili.</p> <p>În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p>	<p>În etapa de proiectare a fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor minime conform legislației în vigoare.</p> <p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale, astfel că țevile de distribuție să aibă lungimi minime.</p>	



Tehnici BAT cuprinse in Decizia UE 2017/302	Tehnici aplicate in fermă	Conformarea cu concluziile BAT
<p>(i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	<p>Amplasarea buncărelor de furaje nu măresc traseele de transport.</p> <p>Ferma este o construcție compactă. Pe amplasament distanțele de parcurs sunt minime.</p>	
<p>c. Măsuri operaționale</p> <p>Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <p>(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>(iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>(vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>În fermă se practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- închiderea ușilor principale în permanență, în special în timpul hrănirii,</li> <li>- utilizarea echipamentului de către personal calificat,</li> <li>-nu se realizează activități generatoare de zgomot în timpul nopții precum: depopularea halelor, igienizarea, transportul materiilor prime.</li> <li>-se utilizează utilaje mici în stare adecvată de funcționare</li> <li>-furajarea se realizează din 2 silozuri supraterane, Acestea alimentează buncărele la care se conectează liniile suspendate de furajare.</li> <li>-nu se execută lucrări de terasamente.</li> </ul>	<p><b>Da</b></p>

Tehnici BAT cuprinse in Decizia UE 2017/302	Tehnici aplicate in fermă	Conformarea cu concluziile BAT
<p>d. Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</li> <li>(ii) pompe și compresoare;</li> <li>(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</li> </ul>	<p>Sunt utilizate ventilatoare silențioase. Din buncărul exterior, prin intermediul unui extractor cu spiră și lanț sunt alimentate jgheburile laterale ale liniilor de baterii. Distribuirea se face prin administrarea egală a furajelor pe toată lungimea jghebului prin sistem de distribuire cu buncăr mobil.</p>	<p><b>Da</b></p>
<p>e. Elemente de control al zgomotului. Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) reductoare de zgomot;</li> <li>(ii) izolarea surselor de vibrații;</li> <li>(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</li> <li>(iv) izolarea fonică a clădirilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Motoarele ventilatoarelor sunt cu debit variabil</li> <li>-Ventilatoarele nu se pot izola</li> <li>-Moara de furaje este amplasată în spațiu închis, instalațiile transportoare se află parțial în hale.</li> </ul>	<p><b>Da</b></p>
<p>f. Reducerea zgomotului Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori</p>	<p>Nu este cazul în fermă</p>	<p><b>Da</b></p>

## 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### 5.1 Emisii și reducerea poluării

#### 5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Pui de 1 zi, furaje, apă	Păsări - tineret înlocuire, emisii din adăposturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze funcție de vârsta păsărilor, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii dejecțiilor	Tubulaturile ventilatoarelor (de coamă și de perete)
Turbosuflante pentru încălzire hale	Motorină	Aer cald Gaze de ardere		Interiorul halelor
Măcinare furaje	porumb, șrot soia, grâu, floarea soarelui, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, sare, bicarbonat de sodiu, ulei vegetal etc	Furaje pentru păsări, praf	Materia prima care intră în moară este transferată direct din mașina de transport cu ajutorul unui aspirator tip Vorreiniger R14. Echipamentele sunt prevăzute cu guri de desprăfuire prevăzute cu sac de reținere a prafului – acestia se vor curăța periodic iar praful rezultat se reintroduce în flux. Moara este prevăzută cu un colector de praf Donaldson care aspira practic din moara iar filtrele sunt descarcate (bătute) automat periodic tot în flux; Praful rezultat din curățenia zilnică este descărcat tot în flux.	Interior moară furaje
Centrală termică pentru încălzirea filtrului sanitar și pentru preparare apă caldă iarna	Lemne	Agent termic Gaze de ardere (Nox, SO <sub>2</sub> , CO), pulberi	Monitorizare anuală gaze de ardere (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO) și pulberi	Coș centrală termica D=250 mm; H=3,3m
Depozitare dejecții	dejecții din hale, dejecții provenite de la ferma aparținând NECRI SAN SRL – doar la nevoie	Dejecții macerate pentru împrăștiere pe câmp	2 platforme închise pe trei laturi	Emisie difuză, de suprafață

### 5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, vor fi respectate următoarele cerințe:

- întocmirea și revizuirea dosarului de organizare a activității de securitate și sănătatea în muncă;
- întocmirea și revizuirea dosarului de organizare a activității privind Situațiile de Urgență;
- identificarea pericolelor;
- elaborarea tematicii pentru toate fazele de instruire, stabilirea periodicității adecvate pentru fiecare loc de muncă, asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul SSM, verificare cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor primite;
- elaborarea instrucțiunilor proprii, pentru completarea și aplicarea reglementărilor de SSM, ținând seama de particularitățile activităților desfășurate în unitate, precum și ale locurilor de muncă;
- verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planurile de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților în domeniul SSM stabilite în fișa postului;
- colaborarea cu lucrătorii, reprezentanții societății și medicul de medicina muncii, în vederea coordonării măsurilor de prevenire și protecție;
- revizuirea dosarului de organizare a activității SSM în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;
- elaborarea planului de instruire a personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- testarea cunoștințelor dobândite în urma instruirii în domeniul Situațiilor de Urgență;
- elaborarea planului de evacuare în situații de urgență;
- elaborarea planului de dotare cu mijloace de primă intervenție în caz de incendiu;
- revizuirea dosarului de organizare a activității în domeniul Situațiilor de Urgență, în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;

Protecția împotriva incendiilor se desfășoară conform planurilor de intervenție specifice în caz de incendiu, care stabilesc ansamblul măsurilor de prevenire, intervenție operativă și refacere la instalațiile pentru care au fost întocmite.

- Instruirea personalului

Instruirea personalului societății în domeniul securității și sănătății în muncă se face conform reglementarilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate. Categoriile de instructaj care se efectuează pe teritoriul societății sunt:

- 1.instructajul introductiv general;
- 2.instructajul specific locului de muncă;
- 3.instructajul periodic;
- 4.instructajul special pentru lucrări periculoase.

Instruirea periodică a grupeii de intervenție pentru stingerea incendiilor și situații de urgență se face conform programului de instruire anual și lunar.

- Măsuri organizatorice și tehnice pentru asigurarea intervenției

Personalul va acționa cu mijloacele de stingere din dotare, concomitent cu anunțarea incendiului conducerii societății și responsabililor locului de muncă.

Protecția personalului de intervenție se face conform normelor legale în vigoare specifice tipului de activitate, cu echipamentul de lucru din dotare.

Unitatea de intervenție cea mai apropiată este ISUJ Brașov situat la circa 12,6 km distanță.

În cazul izbucnirii unui incendiu, transmiterea informațiilor se va face după următoarea procedură:

- Alertarea personalului angajat;
- Persoana care a observat incendiul are obligația să anunțe imediat șeful direct (șef fermă, director);

În vederea optimizării timpului și a modalității de răspuns, informațiile transmise trebuie să fie relevante și precise;

- Anunțarea ISJU Brașov se va face de către șeful fermei la numerele 112. Acestora li se va indica locul incendiului, traseul și alte date despre incendiu.
- Evacuarea personalului auxiliar, publicului și bunurilor;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Întâmpinarea și cooperarea cu forțele de intervenție solicitate
  - Forțe și mijloace de intervenție:

Forțele și mijloacele de intervenție care vor acționa în caz de incendiu pe platforma societății trebuie stipulate în Planul de urgență la incendiu.

Obiectivul este dotat cu:

- rezerva de incendiu – este asigurată din unul din rezervoarele de înmagazinare existente, cu capacitatea de 20 mc;
- 9 stingătoare TIP P6-E amplasate astfel (clădire administrativă/filtru sanitar – 4 buc (magazie, hol bucătărie, birou facturare, centrală termică), clădire FNC – 3 buc (intrare, lângă birou, magazie), fânar – 2 buc)

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere tineret înlocuire – 2 hale	Tubulatura de refulare ventilatoare: -12 ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare / hală; -14 ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare/ hală	Metan(CH4) Amoniac(NH3) Protoxid de azot(N2O) Dioxid de carbon(CO2) Pulberi Miros(H2S)	Nu există echipament de depoluare. S-au luat măsuri de reducere a poluării: hrănirea pe faze, reducerea aportului de proteine în hrană, uscarea dejectiilor	Măsuri existente
Centrală termică 45KW-1 buc	Coș de evacuare gaze de ardere cu D=250mm; H=3,3m	Pulberi, SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> ,	Nu există echipament de depoluare ci măsuri de reducere a poluării: insuflare de aer pentru asigurarea arderii complete a combustibilului. Verificarea ISCIR a centralei conform legislației în vigoare	Măsuri existente

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Moară furaje	Interior moară furaje	Pulberi	colector de praf Donaldson	Măsuri existente

#### 5.1.4 Studii de referință

<b>Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare in limitele de emisie stabilite in Secțiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate în fermă sunt conform concluziilor BAT	

#### 5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

Nu este cazul.

#### 5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

<b>Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi finalizate.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
NU ESTE CAZUL	

#### 5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisile vizibile și fie justificați ca fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până vizibilă.

Nu este cazul

### 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

#### Emisii fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere impactului	Observații
Manipularea și depozitarea dejectiilor solide	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Metan (CH <sub>4</sub> ) Protoxid de	- evacuarea periodică și în stare uscată a dejectiilor din adăposturi; - verificarea periodică a etanșeității sistemelor de	- controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de

Sursa	Poluanți	Măsurile de reducere impactului	Observații
	azot (N <sub>2</sub> O) Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) Pulberi Miros	<p>furajare și adăpare evitându-se pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea emisiilor din adăposturi prin uscarea pe bandă a dejecțiilor;</li> <li>- evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe lungi.</li> <li>- Dejecțiile de la ferma Regalina Plant SRL vor fi încărcate direct într-un vagon cu prelată (capacitatea acestuia fiind de cca. 25 t dejecții) de 2 ori pe săptămână. Dacă fabrica de fertilizant ecologic va putea prelua și procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora – platformele de dejecții vor mai fi folosite doar ocazional, în situații excepționale, funcție de necesități.</li> <li>- la nevoie, transportul dejecțiilor solide de pe amplasament se face după perioada de maturare pe cele 2 platforme de pe amplasament cu mijloace de transport adecvate (etanșe și acoperite cu prelată), pentru a evita poluarea mediului prin împrăștiere și miros;</li> <li>- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor;</li> </ul>	<p>adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a hranei și a apei, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea lor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagrabile, persistente, sesizabile olfactiv ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, înnorări, instabilitate atmosferică).</li> </ul>
Descărcarea /depozitarea furajului în buncare	praf	-verificarea permanentă a etanșeității instalațiilor de descărcare a furajului în buncare și de aici pe liniile	Furajul este descarcat din mijlocul de transport în buncar printr-un sistem pneumatic perfect etans.

Sursa	Poluanți	Măsurile de reducere a impactului	Observații
		de furajare din hale; -întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/descărcare	
Măcinare furaje	praf	Materia primă care intră în moară este transferată direct din mașina de transport cu ajutorul unui aspirator tip Vorreiniger R14.  Echipamentele din moară sunt prevăzute cu guri de desprăfuire prevăzute cu sac de reținere a prafului – acestia se vor curăța periodic iar praful rezultat se reintroduce în flux.  Moara este prevăzută cu un colector de praf Donaldson care aspiră practic din moară iar filtrele sunt descarcate (bătute) automat periodic tot în flux;  Praful rezultat din curățenia zilnică este descărcat tot în fluxul tehnologic din moară – în realitate nimic nu se pierde, totul se utilizează pt ca discutăm de partea fină a componentelor din rețeta furajelor pt animale.	
Sistemul de canalizare menajeră	miros	- bazinele vidanjabile sunt închise;  -se verifică periodic starea instalațiilor de canalizare (camine, conducte);  -respectarea graficului de vidanjare a bazinelor de apă uzate.	Vidanjarea se execută de soc. autorizate, pe baza de contract.
Mijloacele de transport care acționează în incinta fermei	Monoxid de carbon (CO) Hidrocarburi aromatice Oxizi de azot (NOx)	- funcționarea la parametri optimi a mijloacelor de transport;  - efectuarea verificărilor și reviziilor tehnice periodice ;  - menținerea curăteniei căilor	



Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere impactului	Observații
	Dioxid de sulf (SO2) Aldehyde	de acces	

Sursa	Poluanți	Masa/unitate a de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
<b>Zone de depozitare</b> (de ex. platforma de dejecții, containere, halda, lagune etc.);	NH3 CH4 N2O CO2 Pulberi Miros	-	-
<b>Manipularea dejecțiilor uscate</b>	NH <sub>3</sub> , NMVOC Pulberi, miros	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. transferul hranei în buncărele aferente fiecărei hale)	pulberi	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte și canale ( bazine vidanjabile, platforma de dejecții)	miros	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-	-	-

### 5.2.1 Studii

**Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.**

Studiu	Data
-	

### 5.2.2 Pulberi și fum

Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

nu este cazul

Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

nu este cazul

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

- furajele sunt manipulate mecanizat în instalații perfect etanșe;
- dejecțiile se scot din hale în stare semideshidratată – direct în mijloacele de transport acoperite și transportate direct la Fabrica de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat, unde intră direct în fluxul tehnologic (în hală închisă);
- respectarea parametrilor de ardere în centrala termică;
- exploatarea în condiții optime a mijloacelor de transport din incinta;
- dotarea cu prelată a mijloacelor de transport care aduc/preiau dejecțiile din ferma
- depozitarea materiilor prime a materialelor și a deșeurilor se face în spații închise

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

Depozitele de dejecții nu sunt amplasate pe direcțiile preponderente ale vânturilor. Platformele de dejecții sunt compartimentate în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Acestea vor mai fi folosite doar ocazional, în situații excepționale, funcție de necesități, atât pentru dejecțiile provenite din ferma proprie cât și pentru cele de la Necri San SRL.

Curățarea rotilor autovehiculelor si curățarea drumurilor (evita transferul poluării in apa si imprastierea de către vant);

Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a drumurilor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt.

Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Furajul și materiile prime pentru moara de furaje sunt descarcate din/în mijlocul de transport in buncare cu o instalatie pneumatica etansa

Curățenie sistematică;

Permanent se mentine curatenia exterioara a suprafetelor (cai de acces, platforme, spatii verzi)

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Emisiile rezultate din procesul de crestere a pasarilor sunt captate de instalatiile de ventilatie

### 5.2.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

Nu este cazul.

### 5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<b>2 hale tineret înlocuire:</b> -12 ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare / pe fiecare hală. -14 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare / pe	Sistemul de încălzire și ventilare a halelor este adaptat fiecărui anotimp. Umiditatea relativă a aerului pentru perioada de vară este de 50%, iar pentru perioada de iarnă 70%. Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat

<p>fiecare hala</p> <p>Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.</p> <p><i>Admisie aer proaspăt:</i></p> <p>100 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a presiunii/ pe fiecare hală;</p> <p><i>Răcirea:</i> se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.</p> <p><i>Încălzirea halei:</i> se realizează cu 6 turbosuflante tip GP 70-BCU / pe fiecare hală, putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.</p>	<p>este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspăt se face datorită presiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Același calculator asigură comanda încălzirii aerului și sistemul de umidificare, cu ajutorul unor senzori de temperatură și umiditate. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi – Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și mai multe fixe, mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer. Încălzirea se realizează cu turbosuflante, care asigură temperaturile cerute prin comandă automatizată. Debitul de aer vehiculat corespunde unei rate de aer proaspăt de 5 mc/h / kg calculat la greutatea păsărilor. Iarna debitul de aer vehiculat corespunde unei rate de ventilare de 1 mc/h / kg, calculat la greutatea păsărilor. Sistemul de climatizare, automatizat prin programare, asigură o climatizare optimă în funcție de vârsta păsărilor și de condițiile climatice din exteriorul halelor.</p>
--	--

### 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

#### 5.3.1 Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate - pierderi accidentale	Igienizarea halelor se face utilizând aer sub presiune și aerosoli.	Apele uzate tehnologice provenite numai în caz de avarie de la cele 2 hale: sunt colectate în bazinul vidanjabil cu $V=12,5 \text{ m}^3$	Preluare de către soc. autorizate și transportate la stații de epurare autorizate.
Apele uzate menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	De la filtrul sanitar și moara de furaje - sunt descărcate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de $V= 12,5 \text{ m}^3$ ;	Preluare de către soc. autorizate și transportate la stații de epurare autorizate.
Levigat din zona platformelor de dejecții	Evitarea pierderilor necontrolate	câte un bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea de 1 mc fiecare, amplasate lângă cele 2 platforme de dejecții.	Preluare de către soc. autorizate și utilizat ca fertilizant pe terenuri agricole

#### 5.3.2 Minimizare

- Se respecta graficele de verificare a instalatiilor de canalizare si a bazinelor vidanjabile ;
- Periodic se vizioneaza starea tehnica a bazinelor de ape uzate

#### 5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele meteorice se colectează separat de apele uzate menajere și tehnologice, după cum urmează:

- **ape pluviale convențional curate de pe construcții**, sunt colectate prin jgheaburi și burlane din PVC și evacuate liber la nivelul solului pe spațiul verde.

### 5.3.4 Justificare

Cantitățile mici de ape uzate menajere și tehnologice nu justifică din punct de vedere economic epurarea acestora pe amplasament. De asemenea, normele sanitare-veterinare aplicate în tehnologia de creștere a pasărilor nu permit utilizarea apelor epurate în proces.

#### 5.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

### 5.3.5 Compoziția efluentului

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitatea de timp	mg/l
Încărcătura organică a apelor menajere	Stația de epurare Brașov	Evacuare ape epurate în emisar natural		Sub 300 mg/mc
Încărcătura organică a apelor tehnologice provenite accidental de la spălarea halelor	Stația de epurare Brașov	Evacuare ape epurate în emisar natural		Sub 300 mg/mc

### 5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

### 5.3.7 Toxicitate

Soluțiile pentru dezinfectia halelor au concentrații foarte mici, de 1-5% și se dispersează sub forma de aerosoli, astfel încât probabilitatea de a polua mediul este foarte mică.

### 5.3.8 Reducerea CBO

Reducerea carbonului organic se realizează printr-o foarte bună curățare mecanică a halelor înainte de spălare și dezinfectie.

### 5.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
CCO CBO	Treaptă mecanică și biologică. Parametrii de evacuare a apelor uzate din instalație se înscriu în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor și în avizul administratorului stației de epurare.

### 5.3.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Orice intervenite la stația de epurare orășenească, care ar pune în pericol emisarul natural urmează sistemul de înștiințare impus prin autorizația de gospodărire a apelor, eliberată pentru stația orășenească. Nu este cazul de by-passare deoarece evacuarea apei vidanjate este discontinuă.

#### 5.3.10.1 Rezervoare tampon

Există 2 bazine de stocare a apelor menajere și tehnologice.

#### 5.3.11 Epurarea pe amplasament

Cantitățile de ape uzate menajere și tehnologice, nu justifică din punct de vedere economic epurarea acestora pe amplasament. De asemenea normele sanitar-veterinare aplicate în tehnologia de creștere a păsărilor nu permit utilizarea apelor epurate în proces.

### 5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Apele meteorice colectate prin jgheaburi și burlane din PVC și evacuate liber la nivelul solului pe spațiul verde.

#### 5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Nu s-au înregistrat pierderi și scurgeri din instalațiile de canalizare și din bazinele vidanjabile.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
-	-		

#### 5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Planul rețelelor de apă și canalizare, planșă cuprinsă în anexă la Raportul de amplasament.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da Da Da	Proiect tehnic instalații canalizare	

#### 5.4.3 Acoperiri izolante

–Bazinele vidanjabile sunt hidroizolate

#### 5.4.4 Zone de poluare potențială

Cerința	Platforme de stocare dejecții	Bazine ape uzate	Bazine levigate
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
- cuve etanșe de reținere a deversărilor			
- îmbinări etanșe ale construcției	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>

#### 5.4.5 Cuve de retenție

- Nu este cazul.

#### 5.4.6 Alte riscuri asupra solului

<b>Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă</b>	<b>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</b>
Exfiltrații de la sistemul de canalizare și de la bazinele de ape uzate și bazinele de levigat.	Bazinele de ape uzate, bazinele de levigat și instalațiile de canalizare sunt hidroizolate .

#### 5.5 Emisii în ape subterane

Nu există emisii directe în apa subterană

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Semestrial se va monitoriza calitatea apei subterane din cele doua foraje de hidroobservatie amplasate amonte și aval de platformele de dejecții.  Indicatorii monitorizati(pH, CCO-Cr, CBO5, Azotati, Azotiti, Azot amoniacal, Azot organic, Fosfor total).	<i>Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare</i> Doua foraje de hidroobservatie amplasate amonte și aval de platformele de dejecții.	<i>Frecvența (de ex. zilnică, lunară)</i>  Semestrial
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<i>Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente</i> - Bazine impermeabilizate, - platforme de colectare dejecții impermeabilizate prevăzute cu rigole betonate, dispuse în fața celor 2 platforme de dejecții Din rigole, levigatul este colectat în câte un bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea de 1 mc fiecare, amplasate lângă platforme		

		-Măsurile de control intern și de mentenanță a conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, - Bazinul de vidanșare se golește periodic de către societăți autorizate , pe baza de contract
--	--	---

## 5.6 Miros

Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 și notificarea asistență de specialitate cu nr. 1984/A/17-10-2022 pentru proiectul de modernizare și extindere ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouă consum la volieră.

Minimizarea mirosului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, ventilație (ventilatoarele sunt amplasate pe acoperiș sau în partea de sus a peretilor), compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul / tratarea și stocarea deșeurilor. Dacă se va solicita prin autorizația integrată de mediu, societatea va realiza un Plan pentru gestionarea mirosului care se va revizui anual.

### Conform evaluării TA Luft 5.4.7.1.:

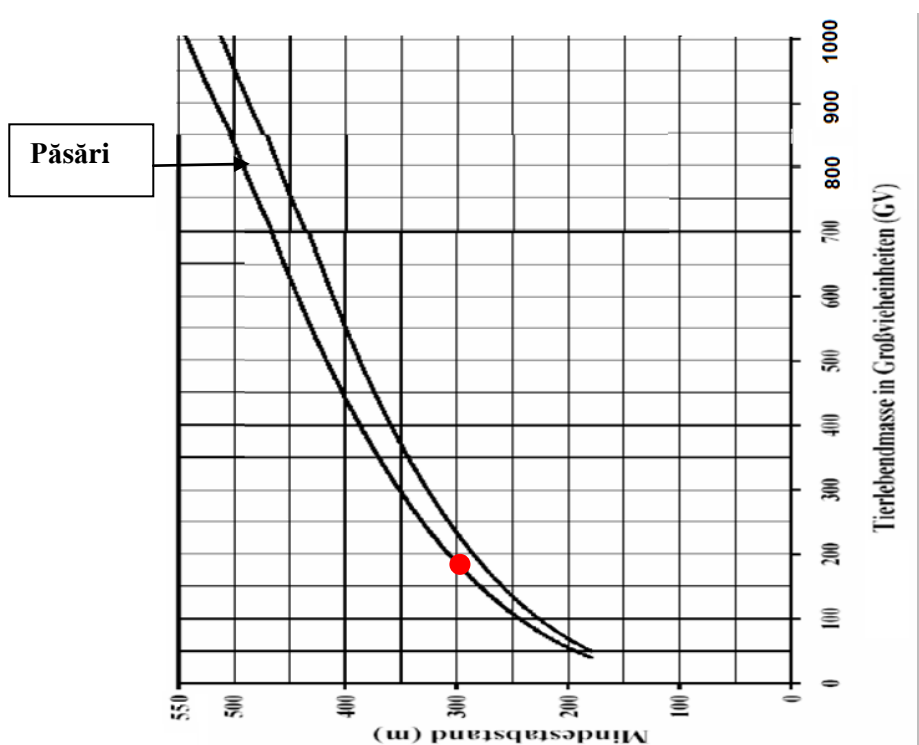
Documentul menționează următoarele surse de impact în cazul creșterii animalelor, surse care impun necesitatea unei zone de protecție în jurul fermei:

- Mirosul
- Amoniacul
- Pulberile
- Bioaerosolii, germenii, virușii

Documentul se referă la curbele distanțelor minime. Se transformă numărul de păsări în unitate animală (GV) = 500 kg masă de animal viu.

Pentru pui până la 18 săptămâni masa medie este de 0,0014 GV/animal

$$197800 \text{ pui} * 0,0014 \text{ GV/kg} = 177 \text{ GV/animal}$$



Curba distanțelor minime, conform TA Luft

Din curba distanțelor minime la 177 GV corespund 300 m distanța minimă față de locuințe care este respectată în cazul de față (650 m față de primele locuințe în partea de nord vest).

### 5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul

### 5.6.2 Receptori

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentarea generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții
Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 m și notificarea asistență de specialitate cu nr. 1984/A/17-10-2022 pentru proiectul de modernizare și extindere ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouă consum la volieră..	S-a realizat o evaluare în Raportul de evaluare a impactului asupra mediului din 2020 și în Raportul de evaluare a impactului asupra mediului din 2022	În situația existentei reclamațiilor se va realiza monitorizarea amoniacului în zona receptorilor sensibili	-	Da, prin AIM BV 1 din 8.2.2022 Acordului de mediu nr. BV 2 din 16.1.2023

### 5.6.3 Surse/emisii nesemnificative și semnificative

#### Surse:

- emisiile de amoniac din halele de creștere a păsărilor;
- emisiile aferente gestionării dejecțiilor (scoaterea din hale și transportul pe 1 din platformele de dejecții existent în fermă, și transportul și descărcarea dejecțiilor provenite de la ferma aparținând Necri San SRL – Râșnov aflată la 6,6 km de amplasament) – ocazional dacă fabrica de fertilizant ecologic nu va putea prelua și procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora;
- emisii secundare de H<sub>2</sub>S din halele de creștere păsări..



**5.6.3.1 Surse de mirosuri**

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>-halele de creștere pasari; -manipularea dejectiilor in afara halelor ( scoaterea din hale , incarcarea/descărcarea in/din mijloacele de transport)</p>	<p><i>Hala tineret inlocuire:</i> <b>2 hale pentru creștere tineret înlocuire în sistem cu voliere:</b> -12 ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare/pe fiecare hală; -14 ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare/pe fiecare hală.</p>	<p>manipularea dejectiilor; -sistemul de canalizare;</p>	<p>-amoniac, hidrogen sulfurat,</p>	<p>In situatia existentei reclamațiilor se va realiza monitorizarea amoniacului în zona receptorilor sensibili</p>	<p>0,3mg/mc –media de scurta durata (30 minute); 0,1 mg/mc media zilnica cf. STAS12574/87</p>	<p>-hranirea pasarilor fara excedent de proteine cu retete adaptate la virsta lor; -aplicarea celor mai bune tehnici pt. sistemul de hranire, adapare, microclimat, colectarea, transferul si stocarea dejectiilor ; -exploatarea corespunzatoare a inst. tehnologice si a sistemului de canalizare ;</p>	<p>Respectarea prevederilor concluziilor BAT în fermă prin: - Măsurile de bună organizare internă, management nutrițional, reducere a emisiilor din adăposturi și managementul dejectiilor (amoniac, pulberi, mirosuri), monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, reducerea emisiilor din apele uzate. Îndepartarea reziduurilor din incinta fermei, ventilarea, dezinfecția halelor, dezinfecția și deratizarea se fac conform procesului tehnologic declarat, pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare Evitarea pe cât posibil, a manipulării dejectiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe lungi.</p>

#### 5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Emisiile din halele de creștere a păsărilor	Mirosul rezultă din procesul de creștere a păsărilor și din managementul dejecțiilor Particulele de praf din hale pot conduce la dispersia mirosului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1.	Măsurile de reducere a mirosului s-au realizat o data cu schimbarea de destinație a fermei în anul 2020	Nu sunt

#### 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

În fermă se aplică prevederile BAT, conform celor prezentate la fiecare capitol.

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT						
<p><b>Managementul nutrițional</b></p> <p><b>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b></p>								
<p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p> <p>c) Adăugarea unei cantități de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine.</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>	<p>Managementul nutrițional tinde către o potrivire a hranei mai apropiată de necesarul pasărilor, la diferite etape de producție, astfel reducând excreția de nutrienți în dejectii.</p> <p>-masurile de hranire includ hrana pe faze de creștere, formarea dietelor bazate pe nutrienți digestibili, utilizând diete cu proteine reduse și supliment de aminoacizi</p> <p>-hrănirea pasărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vîrstă și cerințele pasărilor;</p> <p>-aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;</p> <p><i>Continutul de proteina bruta din rețetele de furajare este în limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.</i></p> <table border="1" data-bbox="875 807 1671 1046"> <thead> <tr> <th data-bbox="875 807 1039 943"><i>Faze de dezvoltare</i></th> <th data-bbox="1039 807 1375 943"><i>Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizată în fermă</i></th> <th data-bbox="1375 807 1671 943"><i>Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="875 943 1039 1046"><i>Puicute , tineret de înlocuire</i></td> <td data-bbox="1039 943 1375 1046"><i>22 – Starter 19 – Grower 15 – Dezvoltare</i></td> <td data-bbox="1375 943 1671 1046"><i>20-24 18-22 15-17</i></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Faze de dezvoltare</i>	<i>Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizată în fermă</i>	<i>Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3</i>	<i>Puicute , tineret de înlocuire</i>	<i>22 – Starter 19 – Grower 15 – Dezvoltare</i>	<i>20-24 18-22 15-17</i>	<p><b>Da</b></p>
<i>Faze de dezvoltare</i>	<i>Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizată în fermă</i>	<i>Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3</i>						
<i>Puicute , tineret de înlocuire</i>	<i>22 – Starter 19 – Grower 15 – Dezvoltare</i>	<i>20-24 18-22 15-17</i>						
<p>Azotul total excretat, trebuie să se încadreze în limitele 0,4-0,8 Kg N excretat/spațiu pentru animal/an conform BAT AEL</p>	<p>După începerea producției se va realiza o dată pe an analiză dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total, și se va reface calculul conform situației reale.</p> <p><b>Cantitatea totală de azot excretat aferentă animalelor din fermă după implementarea proiectului estimată cf. Buletin de încercare 138 / 18.07.2023 efectuat de ICPA București la ferma Regalina Plant SRL și considerând locurile în hale ocupate la capacitate maximă</b></p>	<p><b>Da</b></p>						

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor					Conformarea cu concluziile BAT						
	hale	dejecții/ hală/an  kg	volum hala  mc	Total N excretat cf PI1802460/ 03.08.2018 efectuat de Als Life Science Romania SRL Ploiesti	Azot total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*							
<b>Tineret înlocuire *</b>												
2 hala tineret   <b>165000</b>   9120   0,0319   <b>0.058</b>												
*[(loc. Tineret înlocuire/hală/an X 5 kgdejecții/ pasăre/an) x cantitatea de N determinata (% din greutatea uscata) : volumul spatiilor de productie (mc) Valoarea determinata este mult mai mica decit valoarea asociata BAT/2017.												
<b>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>												
<p>a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>Managementul nutritional tinde către o potrivire a hranei mai apropiata de necesarul păsărilor, la diferite etape de producție, astfel reducând excreția de nutrienți în dejecții.</p> <p>-masurile de hranire includ hrana pe faze de crestere, formarea dietelor bazate pe nutrienți digestibili, utilizind diete cu fosfor redus si supliment de fitaze (si/sau fosfati anorganici puternic digestibili). Mai mult, utilizarea aditivilor in hrana poate crește eficiența hranei, astfel crescând reținerea nutrienților si reducind cantitatea de nutrienți evacuata in dejectii.</p> <p>-hranirea pasarilor se face astfel incit sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de virsta si cerintele pasarilor;</p> <p>-aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului;</p> <p><i>Continutul de fosfor total din reteta de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.</i></p> <table border="1" data-bbox="952 1149 1700 1377"> <thead> <tr> <th data-bbox="952 1149 1176 1273">Faze de dezvoltare</th> <th data-bbox="1176 1149 1462 1273">Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma</th> <th data-bbox="1462 1149 1700 1273">Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="952 1273 1176 1377">Puicute , tineret de inlocuire</td> <td data-bbox="1176 1273 1462 1377">0,78 – Starter 0,72 – Grower 0,67 – Dezvoltare</td> <td data-bbox="1462 1273 1700 1377">0,32 – 0,78</td> </tr> </tbody> </table>					Faze de dezvoltare	Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma	Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4	Puicute , tineret de inlocuire	0,78 – Starter 0,72 – Grower 0,67 – Dezvoltare	0,32 – 0,78	<b>Da</b>
Faze de dezvoltare	Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma	Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4										
Puicute , tineret de inlocuire	0,78 – Starter 0,72 – Grower 0,67 – Dezvoltare	0,32 – 0,78										
Fosforul total excretat, trebuie sa se incadreze in	Se va realiza în continuare o dată pe an analiza dejecțiilor animaliere pentru					<b>Da</b>						

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT																				
<p>limitele 0,10-0,45 Kg P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an conform BAT AEL</p>	<p>conținutul de fosfor total excretat, și se va refăce anual calculul conform situației reale.</p> <p><b>Cantitatea totală de fosfor total excretat aferentă animalelor cf. Buletin de încercare L6039 / 24/JSRH 6.03.2024 efectuat de J.S. Hamilton Poland Sp. z.o.o.la ferma Regalina Plant SRL și considerând locurile în hale ocupate la capacitate maximă</b></p> <table border="1" data-bbox="875 419 1688 730"> <thead> <tr> <th>hale</th> <th>dejecții/ hală/an  kg</th> <th>volum hala  mc</th> <th>Total P excretat cf Buletin de încercare L6039 / 24/JSRH 6.03.2024</th> <th>Fosfor total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Tineret înlocuire*</b></td> </tr> <tr> <td>Hala 1</td> <td><b>303474</b></td> <td>17160</td> <td>1,94</td> <td><b>0,34</b></td> </tr> <tr> <td>Hala 2</td> <td><b>303474</b></td> <td>17160</td> <td>1,94</td> <td><b>0,34</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>*[(loc. Tineret înlocuire/hală/an X 5 kgdejecții/ pasăre/an) x cantitatea de fosfor (P2O5) determinata (% din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc) Valoarea determinata se încadrează în limitele asociate BAT/2017.</i></p>	hale	dejecții/ hală/an  kg	volum hala  mc	Total P excretat cf Buletin de încercare L6039 / 24/JSRH 6.03.2024	Fosfor total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*	<b>Tineret înlocuire*</b>					Hala 1	<b>303474</b>	17160	1,94	<b>0,34</b>	Hala 2	<b>303474</b>	17160	1,94	<b>0,34</b>	
hale	dejecții/ hală/an  kg	volum hala  mc	Total P excretat cf Buletin de încercare L6039 / 24/JSRH 6.03.2024	Fosfor total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*																		
<b>Tineret înlocuire*</b>																						
Hala 1	<b>303474</b>	17160	1,94	<b>0,34</b>																		
Hala 2	<b>303474</b>	17160	1,94	<b>0,34</b>																		
<p><b>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b></p>																						
<p>Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</li> <li>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</li> <li>3. alimentarea ad libitum;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nu se utilizează așternut</li> <li>2. Nu se utilizează așternut</li> <li>3. Intretinerea corespunzătoare a tubulaturilor de încărcare /descărcare a furajelor. Utilizarea transportului pneumatic a furajelor</li> <li>4. în cadrul rețetelor de furajare se adaugă ulei vegetal</li> <li>5 – nu este aplicabil</li> </ol>	<p><b>Da</b></p>																				

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>sistemelor pneumatice.</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>6. <i>Asigurarea microclimatului optim</i>: se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer, inclusiv în condiții de turaj variabilă și geometrie diferențiată a paletelor, adaptată după viteza acestora. Sistemul de comandă microclimat asigură managementul complet automatizat prin calculator multicontrol cu senzori de temperatură pentru interior și exterior și senzori de umiditate.</p>	
<p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceață de apă;</li> <li>2. pulverizarea cu ulei;</li> <li>3. ionizare.</li> </ol>	<p>Nu sunt aplicabile în fermă</p>	
<p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. captator de apă;</li> <li>2. filtru uscat;</li> <li>3. epurator de apă;</li> <li>4. epurator umed cu acid;</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>7. biofiltru.</li> </ol>	<p>Nu este aplicabilă în fermă</p>	
<p><b>Emisiile de mirosuri</b></p> <p><b>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emantate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</b></p>		
<p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de</p>	<p>Dacă se va solicita prin autorizația integrată de mediu, societatea va deține un Plan pentru gestionarea mirosului care se va revizui anual.</p> <p>Minimizarea mirosului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, ventilație (ventilatoarele sunt amplasate pe acoperis sau în partea de sus a peretilor), compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea / transferul / tratarea și stocarea dejectiilor.</p>	<p><b>Neaplicabilă</b></p> <p><i>Nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>

**REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov**  
**Formular de Solicitare**

<b>Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302</b>	<b>Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.  Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.  Aplicabilitate  BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p><b><i>Nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></b></p>	
<p><b>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 și notificarea asistență de specialitate cu nr. 1984/A/17-10-2022 pentru proiectul de modernizare și extindere ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouă consum la volieră.</p>	<p><b>Da</b></p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</li> <li>- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;</li> <li>- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</li> <li>- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</li> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<p>În cele 2 hale de creștere tineret înlocuire găini ouătoare este utilizat un sistem cu voliere. La populare halele vor fi curate, uscate și dezinfectate.</p> <p>Dejecțiile sunt colectate de pe suprafețele cu grătare și sunt evacuate din 3 în 3 zile către una din platformele de dejecții existente în partea de nord vest a amplasamentului.</p> <p>Găinile ouătoare produc excremente cu un conținut de umiditate de 80-85%. Tehnologia aplicată în fermă este cea de semideshidratare a dejecțiilor pe benzile transportoare până la ieșirea din hală.</p> <p><b><i>Până la sfârșitul anului 2024 se preconizează că întreaga cantitate de dejecții provenită de la fermele REGALINA PLANT SRL și NECRI SAN SRL va fi valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă – amplasată în incinta fermei NECRI SAN SRL- la cca. 6,5 km</i></b></p> <p><b><i>Dejecțiile vor fi evacuate din hale de 2 ori pe săptămână direct în vagonul cu prelată cu o capacitate de cca. 25 t, fără a mai fi stocate temporar pe amplasament. Dacă fabrica de fertilizant ecologic va putea prelua și procesa întreaga cantitate de dejecții la momentul producerii acestora – platformele de dejecții vor mai fi folosite doar ocazional, în situații excepționale, funcție de necesități.</i></b></p>	<p><b>da</b></p>
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din</p>	<p>Cele 2 hale sunt dotate cu câte 14 ventilatoare axiale de coamă. Tubulatura</p>	<p><b>da</b></p>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>- adăugarea unor acoperitori defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</li> <li>- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>	<p>exterioară de evacuare este dotată cu deflector</p>	
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</li> </ol>	<p>Nu se aplică în fermă</p>	
<p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> </ol>	<p>Acoperirea dejecțiilor solide nu se aplica la sistemul de colectare din fermă, însă se aplică acoperirea levigatului provenit de pe cele 2 platforme astfel:</p> <p>Dejecțiile se stochează temporar în vederea maturării pe una din platformele de dejecții existente, situate în partea de nord —vest a femei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>platforma depozitare dejecții</i> - construcție cu <b>suprafața de 830 mp</b>, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m, respectiv <b>cu capacitatea de 2075 mc</b>. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală <b>pentru</b></li> </ul>	<p><b>Da</b></p>



**REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov**  
**Formular de Solicitare**

<b>Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302</b>	<b>Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p><i>preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare de 1mc, vidanjabil și acoperit.</i></p> <p>- platforma depozitare dejecții - construcție cu <b>suprafața de 1014 mp</b>, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m respectiv <b>cu capacitatea de 2535 mc.</b> Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală <b>pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare de 1 mc, vidanjabil și acoperit.</b></p> <p>Capacitatea de stocare a dejecțiilor asigură depozitarea pe o perioadă de 6 luni, necesară maturării acestora și de asemenea acoperă perioadele de interdicție a aplicării îngrășămintelor conform Codului de bune practici agricole .</p> <p>2. Depozitele nu sunt amplasate pe direcțiile predominante ale vântului. Platformele de dejecții sunt compartimentate în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,7 m.</p> <p>3. Dejecțiile generate sunt preponderent uscate. Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazin vidanjabil separate. Levigatul provenit din zona platformelor de dejecții este colectat în 2 bazine vidanjabile</p>	
<p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p> <p>1. <b>fermentarea aerobă (aerarea)</b> dejecțiilor lichide;</p> <p>2. <b>compostarea dejecțiilor solide;</b></p> <p>3. fermentarea anaerobă.</p>	<p><i><b>Până la sfârșitul anului 2024 se preconizează că întreaga cantitate de dejecții provenită de la fermele REGALINA PLANT SRL și NECRI SAN SRL va fi valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulată în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă – amplasată în incinta fermei NECRI SAN SRL- la cca. 6,5 km</b></i></p> <p><i><b>Tehnica utilizată de aceasta fiind fermentarea aerobă și uscarea produsului într-o hală închisă, la finalul procesului tehnologic rezultând un îngrășământ granulată ce va fi comercializat vrac sau ambalat în saci tip Big-Bag.</b></i></p> <p>La nevoie, dejecțiile sunt păstrate până la compostare 6 luni pe platforma de depozitare existentă pe amplasamentul REGALINA PLANT SRL.de depozitare..</p>	<p align="center"><b>da</b></p>
<p><b>Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b></p> <p><b>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</b></p>		
<p>Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p> <p>a.Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea</p>		

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>dejecțiilor solide.</p> <p><b>b. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</b></p> <p><b>c. 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.</b></p> <p>d. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p>b. La nevoie dejecțiile se stochează temporar în vederea maturării pe două platforme: una cu S=830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m, și a doua cu S=1014 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala platformelor este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare de 1 mc fiecare.</p> <p>c. Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada de maturare/fermentare a dejecțiilor ,perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor pe terenuri agricole.</p> <p>În zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați timpul de stocare trebuie sa fie cca. 6 luni.</p>	
<p><b>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b></p> <p><b>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>- condițiile climatice;</li> <li>- drenarea și irigarea terenului;</li> <li>- rotațiile culturilor;</li> <li>- resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul> <p>Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejmuirile).</li> </ol> <p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> </ol>	<p>Beneficiarii de terenuri agricole trebuie să dețină studiul pedologic , care le oferă date despre starea terenului agricol în ce privește cantitatea de nitriți și nitrați existentă în sol, studiul oferindu-le în același timp limita de încărcare cu azot (cantitatea de dejecții care trebuie împrăștiată astfel încât să nu se depășească limita legală de 170 kg/ha azot) .</p> <p>Dupa maturare dejecțiile vor fi livrate la beneficiarii de terenuri agricole , pe baza de contract, respectiv Bavaria Farming (Contract 010720BF – pentru 350t dejecții de pasăre solide, beneficiarul are în posesie/arendă 1000 ha teren arabil). Acesta detine suprafete de teren agricol care acopera necesarul pentru toata ferma. Conform <b>Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitriti din surse agricole</b> necesarul de suprafata pentru imprastiere dejectii maturate este: 65988cap : 472 cap/ha = 140 ha.</p> <p>Fertilizarea cu dejecții animaliere se face respectând în mod obligatoriu prevederile <b>Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluării cu nitriti din surse agricole</b></p> <p>Societatea va deține un borderou pentru fiecare livrare a dejecțiilor, care va cuprinde: producătorul, destinatarul, cantitatea livrată și tipul.</p> <p><b>Societatea deține contract de vânzare-cumpărare dejecții de pasăre cu Regalina Cooperativa Agricolă – Fabrică fertilizant ecologic în vederea producerii de fertilizant natural. În termen de cca. 1 an întreaga cantitate de dejecții provenite de la fermă vor fi transportate direct la Fabrica de fertilizant ecologic. – tehnica</b></p>	

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;</p> <p>3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p> <p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p><i>utilizată de aceasta fiind fermentarea aerobă și uscarea produsului, la finalul procesului tehnologic rezultând un îngrășământ granulat ce va fi comercializat vrac sau ambalat în saci tip Big-Bag.</i></p>	
<p><b>Emisiile provenite din întregul proces de producție</b></p> <p><b>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</b></p> <p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b></p> <p><b>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</b></p>		
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de</p>	<p>Se va utiliza metoda b, o dată pe an.</p> <p><i>Monitorizarea excreției de azot și fosfor total se va realiza respectând secțiunea 4.9.1 din decizia nr.302/2017: se vor efectua analize privind conținutul de azot și</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Da</b></p>

**REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov**  
**Formular de Solicitare**

<b>Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302</b>	<b>Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
fosfor și performanța animalelor. b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	<i>fosfor din dejecții anual cu un laborator acreditat</i> iar apoi se va estima excreția totală de azot și de fosfor – pe baza înregistrărilor privind efectivul real de animale din hale/an.	
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se va utiliza metoda c, o dată pe an.  Anual se estimează cantitatea de amoniac emisă funcție de nivelul producției și de factorii de emisie  <i>Estimarea emisiilor de amoniac în aer în perioada de funcționare pentru emisiile provenite din fiecare adăpost se va face prin estimare utilizând metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2019 Categoria 3B, Agricultură ( Managementul dejecțiilor Managementul dejecțiilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, și tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH3).</i>	<b>Da</b>
<p><b>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</b></p> <p><b>Descriere</b></p> <p><b>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</li> <li>- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</li> </ul> <p><b>Aplicabilitate</b></p> <p><b>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</b></p> <p>Dacă se va solicita prin autorizația integrată de mediu, societatea va realiza un Plan pentru gestionarea mirosului care va fi revizuit anual.</p>		
<p><b>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</b></p>		
a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se va utiliza metoda b. <i>Estimarea emisiilor de pulberi în aer în perioada de funcționare pentru emisiile provenite din fiecare adăpost se va face utilizând metodologia din Ghid -EMEP/EEA - 2019, Categoria 3B, Agricultură (Managementul dejecțiilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, pentru emisiile de NO<sub>2</sub>, particule , NMVOC ).</i>	<b>Da</b>
<p><b>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</b></p>		
a. Consumul de apă	a) Fiecare hală este dotată cu contor pentru măsurarea cantității de apă utilizată	<b>Da</b>

<b>Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302</b>	<b>Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat</p> <p>b. Consumul de energie electrică Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat</p> <p>c. Consumul de combustibil Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor..</p> <p>d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p> <p>e. Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	<p>pentru adăpare. Frecvența de monitorizare este o dată la trei luni</p> <p>b) Fiecare hală este dotată cu contor pentru măsurarea cantității de energie electrică consumată . Frecvența de monitorizare este o dată la trei luni</p> <p>c)Înregistrare la fiecare livrare prin utilizarea facturilor.</p> <p>d) Înregistrarea prin utilizarea facturilor de intrări –ieșiri și a registrelor de mortalități. Frecvența de monitorizare este la fiecare ciclu pentru intrări-ieșiri și zilnic pentru mortalități</p> <p>e) Înregistrare prin utilizarea facturilor de intrări și a registrelor de furaje. Frecvența este la fiecare ciclu .</p> <p>f) Înregistrarea în borderou la fiecare livrare , cu utilizarea facturilor la livrare</p>	
<p style="text-align: center;"><b>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE</b></p> <p><b>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte</b></p> <p><b>3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</b></p> <p><b>BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b></p>		
<p>Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin:</p> <p>- o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau</p>	<p>Situația în fermă este următoarea: Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor, cu cel puțin:</p>	<b>Da</b>

Tehnici BAT privind adăpostirea și furajarea păsărilor cuprinse în Decizia UE 2017/302	Tehnici prevăzute în fermă pentru reducerea emisiilor	Conformarea cu concluziile BAT
<p>- două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. În cazul unor sisteme fără cuști</p> <p>- instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere;</li> <li>○ un sistem de purificare a aerului;</li> </ul> <p>1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).</p> <p>2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</p> <p>3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</p> <p>4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).</p> <p>5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p> <p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator umed cu acid;</li> <li>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</li> </ol>	<p>— o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer</p>	

## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) Cantități estimate (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?	
					Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Dejecții de pasăre	Halele de păsări	02.01.06	Nepericulos	608	Pe 2 platforme de dejecții, betonate, închise pe trei laturi, prevăzute cu câte 1 bazin de preluare levigat, pe amplasament	Dupa maturare se valorifică drept fertilizant pe terenurile agricole.
					Dejecțiile din hale vor fi încărcate direct într-un vagon cu prelată (capacitatea acestuia fiind de cca. 25 t dejecții) de 2 ori pe săptămână.	Valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă, în baza contractului RP030123RCA/3.1.2023

**REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov**  
**Formular de Solicitare**

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) Cantități estimate (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?	
					Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Deșeuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	Halele de păsări	02 01 02	Nepericulos	15	Sunt depozitate în pungi de material plastic, în containere etanșe frigorifice până la preluarea acestora pentru a fi duse la incinerare în instalația aparținând Neri San SRL	Incinerate în incinerator existent la Necri San S.R.L., în baza Contractului 181219N/ 18.12.2019
Deșeuri menajere	Activitate fermă, administrativ	20 03 01	Nepericulos	1	Stocare temporară în containere metalice sau europubele inscripționate.	Preluate de către soc. autorizate în vederea depozitării la depozitul ecologic Brașov
Deșeuri și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	Tratamente sanitare veterinare, activități de dezinsecție/ dezinsecție hale	15 01 10*	Nepericulos	0,02	Stocate temporară în saci din polietilena inscripționați, în incapere închisă.	Ambalaje returnate furnizorului/ preluate de soc. autorizate în vederea eliminării.
Deșeuri de ambalaje	Activitate fermă, administrativ	15 01 02- plastic 15 01 01- hirtie/carton	Nepericulos	0,04 0,04	Stocare temporară în europubele inscripționate.	Preluate de soc. autorizate în vederea valorificării



**REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov**  
**Formular de Solicitare**

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) Cantități estimate (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?	
					-deșeurile sunt colectate separat?	- traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
					Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Deșeuri surse de iluminat	administrativ	20 01 21*	Periculoase	0,02	Stocare temporară în loc special amenajat și închis	preluate de soc. autorizate în vederea valorificării
Deșeuri de echipamente electronice casate	administrativ	16 02 14		0,05	Stocare temporară în loc special amenajat și închis	preluate de soc. autorizate în vederea valorificării
Acumulatori uzați	Întreținere auto și utilaje de transport din fermă	16 06 01*	Periculoase H14	0,03	Nu se stocază pe amplasament	La schimb în momentul achiziționării de la magazine de specialitate
Uleiuri uzate	Întreținere auto și utilaje de transport din fermă	13 02 08*	Periculoase H14	0,02	Nu se stocază pe amplasament	La schimb în unitățile service.
Anvelope uzate	Întreținere auto și utilaje de transport din fermă	16 01 03	Nepericuloase	0,05	Nu se stocază pe amplasament	Valorificate prin societăți autorizate

Titularul are următoarele contracte pentru colectarea deșeurilor:

- Contract ENG Nr. 920/31.03.2017, Act adițional din 24.03.2023 încheiat cu RIAN CONSULT SRL pentru Deșeuri și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. Periculoase, Deșeuri surse de iluminat, Deșeuri de echipamente electronice casate
- Contractului 181219N/ 18.12.2019 încheiat cu Necri San S.R.L pentru Deșeuri de tesuturi animale în vederea incinerării.
- Contract Nr. 1174/12.01.2024, încheiat cu Comprest SA pentru Deșeurile menajere și deșeurile reciclabile.
- Contractului RP030123RCA/3.1.2023, încheiat cu Regalina Cooperativa Agricolă pentru dejecții de pasăre – în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic.
- După maturare, dejecțiile vor fi livrate la beneficiarii de terenuri agricole, pe baza de contract, respectiv către REGALINA PLANT SRL și - Bavaria Farming A (conform contract nr. 010720BF – pentru 350t dejecții de pasăre solide, beneficiarul are în posesie/arendă 1000 ha teren arabil) pentru cantitatea de dejecții aferentă fermei proprii
- Menționăm faptul că NECRI SAN SRL deține contracte cu beneficiarii de terenuri agricole pentru cantitatea de dejecții depozitată temporar pe amplasamentul REGALINA PLANT SRL.

## 6.2 Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002, se va transmite anual la APM Brasov și va fi disponibilă pe amplasament.

Registrul de evidență a deșeurilor conține detalii referitoare la:

- cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminate/recuperate în afara amplasamentului;
- modul de stocare pe amplasament;
- modul de transport.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

### 6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
2 platforme de dejecții pe amplasament	Dejecții de pasăre	Platformele de dejecții au suprafața utilă de depozitare de 1844mp, înălțimea de depozitare 2,5 m, deci volumul util este <b>V=4610 mc</b> . Cantitatea anuală de dejecții generată este : - REGALINA PLANT SRL - <b>706 m<sup>3</sup>/an</b> - NECRI SAN SRL - <b>6368 m<sup>3</sup>/an</b> => <b>suprafața maximă necesară este de 3536 m<sup>3</sup>/ 6 luni</b> Suprafața acoperă perioada de depozitare de 6 luni.  Cu mențiunea că întreaga cantitate de dejecții se preconizează că va fi valorificată în vederea obținerii de îngrășământ bio-organic granulat în cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricolă.	Platformele de dejecții se află la distanța de 1,1 km față de zona rezidențială a Comunei Vulcan și la cca. 120m de pârâul Vulcănița.	2 platforme, compartimentate în 4 boxe cu pardoseală din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia în câte un bazin de stocare de 1mc, închise pe trei laturi cu ziduri de 2,7 m înălțime

### 6.4 Cerințe speciale de depozitare

Material	Categoria	Este zona de depozitare acoperită (D/N), sau împrejmuită în întregime	Există sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N),
Dejecții de pasăre	AA – necesită în mod normal spații împrejmuite	Da . Platformele de dejecții sunt împrejmuite pe trei laturi	Nu Se elimina natural	Levigatul este preluat în 2 bazine de stocare	Există posibilitatea de inundații de la pârâul Vulcănița. Platforma de dejecții este la distanță mai mare de 120 m de cursul de apă. Apa de incendiu nu ajunge pe platforme .
Dezinfectanti	Depozitare în ambalajul	Depozitare în magazie	Nu este cazul	Pardoseala din	Apa de incendiu nu ajunge în incinta magaziei.

	original, în magazie specială, închisa.	specială, închisa, deservită de personal instruit		magazie nu este prevazuta cu sifon de pardoseala	
--	--	---	--	--	--

## 6.5 Deșeuri de ambalaje

Nu este cazul.

Furajele se livrează cu cisternă specială, proprietatea NECRI SAN SRL, puicuțele se transport în cutii refolosibile iar dejecțiile se transportă cu vagon cu prelată (capacitatea acestuia fiind de cca. 25 t dejecții).

## 7. ENERGIA

### 7.1 Cerințe energetice de bază

#### 7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Activitatea		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumire	Capacitatea anuală	Denumire	Cantitate anuală estimată	Furnizor
- distribuția hranei - ventilația halelor - iluminat interior hale - iluminat exterior - asigurare apă menajera în perioada verii la filtru sanitar -transport intern pe amplasament	<b>-hala 1 - 98900</b> locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an: două	Energie electrică	100 Mwh/an	Sisteme proprii de panouri fotovoltaice racordate la rețeaua națională.
-încalzire halelor -mijloace auto pentru transport intern -producerea energiei electrice în caz de avarie (generator propriu)	<b>-hala 2 - 98900</b> locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două	Motorina	10000 litri /an	De la furnizori autorizați, însoțite de fișa de securitate a produsului.
-combustibil pentru încălzirea filtrului sanitar -pentru preparare apă caldă iarna.	până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două TOTAL: 395.600 cap/an	Lemne	20 mc/an	De la furnizori autorizați

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

<b>Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)</b>	<b>Numărul documentului respectiv</b>
Informații privind consumul de utilități pe tipuri de procese tehnologice și propuneri privind minimizarea consumurilor de utilități.	Se vor realiza auditurilor stabilite prin autorizația de mediu.

### **7.1.2 Energie specifică**

Consumurile specifice estimate în cadrul Documentului de referință din 2017 – tabel 3.20, iar pentru măcinare furaje consumul de energie este estimate la pagina 167 în cadrul Documentului de referință din 2017 :

Activitatea	Consumul de energie estimat în documentul de referință (Wh/pasăre/zi)	
	Unități	Tineret înlocuire
Încălzirea locală (hale tineret înlocuire)	Wh/pasăre/zi	<b>13 – 20*</b>
Alimentația	Wh/pasăre/zi	<b>0.4–0.6</b>
Ventilația	Wh/pasăre/zi	<b>0.10–0.14</b>
Iluminatul	Wh/pasăre/zi	<b>NI</b>
Măcinare furaje	15-22 kWh/tona de furaje	
<i>*Se aplică doar în primele 15 zile ale ciclului, NI – fără informații, NA – nu se aplică</i>		

Informații despre consumul specific de energie sunt descrise în tabelul următor:

<b>Listați mai jos activitățile</b>	<b>Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)</b>	<b>Descrierea fundamentelor CSE</b> Acelea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	<b>Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)</b>
Creșterea păsărilor	Conform tabelului de mai sus	Consumul specific este influențat de temperatura exterioară și starea tehnică a utilajelor	compararea consumul specific de energie se va realiza în cadrul Rapoartelor anuale de mediu

### **7.1.3 Întreținere**

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

<b>Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Microclimatul în hale	Da		Microclimatul în hale este computerizat

			functionarea ventilatoarelor pentru exhaustare aer viciat si admisiile pentru introducerea aerului proaspat este determinata de parametrii de temperatura si presiune existenti in hale. Permanent se urmareste intretinerea in buna stare a instalatiilor printr-un program de mentenanta
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Toate motoarele si mecanismele de antrenare sunt verificate conform programului de mentenanta.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)	Nu	Nu este cazul	Nu se utilizează gaze comprimate pe amplasament.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)	Nu	Nu este cazul	Nu se produce si nu se utilizeaza abur pe amplasament.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	Da		Centrala termică funcționeaza la parametrii optimi si este verificată ISCIR periodic, conform legislatiei.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	Da		Cu ocazia reviziilor planificate se verifică funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare.
Întreținerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer	Da		O data cu verificarea ISCIR a centralei termice se verifica parametrii de ardere ( excesul de aer).
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	Nu este cazul	

## 7.2 Măsurile tehnice

<b>Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/ Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Nu	Nu este cazul	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea hanelor cu material rezistent la temperatură	Da		Solutiile constructive adoptate pentru inchiderile hanelor - cărămidă asigură izolarea termica.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		Sistemul de climatizare este computerizat, la parametrii optimi de temperatura si umiditate din hale
Alte măsuri adecvate		Nu este cazul	

### 7.2.1 Măsurile de service al clădirilor

<b>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da/ Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care</b>

			nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	<b>Da</b>		Iluminatul halelor este asigurat cu lămpi electrice fluorescente economice și neoane ce permit reglarea intensității lumini, atât pentru iluminatul în sistem cât și pentru iluminatul în coridoare.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	<b>Da</b>		Microclimatul din hale computerizat
- Încălzirea spațiilor	<b>Da</b>		Prin computerul de proces
- Apă caldă			
- Controlul temperaturii	<b>Da</b>		Prin computerul de proces
- Ventilație	<b>Da</b>		Prin computerul de proces
- Controlul umidității	<b>Da</b>		Prin computerul de proces

### 7.3 Eficiența energetică

Măsuri aplicate în ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan pentru reducerea consumurilor energetice, conform cerințelor concluziilor BAT:

- Adăposturile prezintă închideri din cărămidă, acoperiș din panouri tip sandwich încadrate între elemente de rezistență.
- Halele de creștere sunt bine etanșate
- Sistemul de ventilație utilizat, de tip combi - tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/îrnă și anume:
  - la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;
  - la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie
- Sensorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de păsări (control prin sistem computerizat)
- Sistem de iluminat optim ce permite reglarea intensității lumini, atât pentru iluminatul în sistem cât și pentru iluminatul în coridoare.
- Se aplică iluminatul artificial cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică
- Tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică

#### 7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu	Din motive sanitar-veterinare.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare	Da	Deshidratarea dejecțiilor pe benzi în hale pentru reducerea

uscării.		mirosului.
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	Functionarea instalatiei de adăpare este controlată prin computer de proces . Sistemele de distribuție a apei în interiorul fermei sunt închise
Izolație bună (clădiri, conducte, cameră de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	Instalațiile sunt amplasate compact în incinta fermei, iar sistemul de înmagazinare a apei este situat în incinta fermei, în apropierea halelor.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Ventilația hălelor este asigurată cu motoare cu turație reglabilă și fixă.
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	Sistemul de încărcare a furajului în buncăre este pneumatic, iar din buncărul exterior în buncărele liniei de hrănire este mecanic. Dejecțiile sunt transportate cu benzi transportoare.
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	Centrala termică este performantă.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	Procesul este continuu în cadrul unui ciclu de creștere
Valve automate	Nu	Nu este cazul.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Sistemul de cuști permite uscarea dejecțiilor prin insuflare de aer
Altele	Nu este cazul	

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Cantitatea de deșuri generată în ferma nu justifică din punct de vedere economic o unitate de co-generare.
Recuperarea energiei din deșuri	Da, parțial	Deșeurile de ambalaje sunt valorificate energetic în societăți autorizate.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da	



## 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELELOR

### 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore, în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclud dezvoltările viitoare din zonă.

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

## 8.1 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau produse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
<b>Pericole biologice</b>				
Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni	<b>Probabilitate de producere: mică</b> , datorită amplasamentului, a unei supravegheri și exploatări corespunzătoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.	<b>Consecințe: mari pentru fermă</b> - apariția unor epizootii (epidemia la animale); - apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazită la animale, transmisibilă omului)	Pentru intervenție în astfel de situații ferma deține <b>un plan de biosecuritate</b> , aprobat de DSVSA Brașov, ce conține proceduri scrise privind: -Circulația personalului în interiorul fermei -Accesul vizitatorilor -Supravegherea stării de sănătate a păsărilor -Carantinizarea păsărilor -Trasabilitatea păsărilor -Mortalitățile și ecarisarea cadavrelor -Recepționarea/popularea halei sau livrarea/depopularea halei -Accesul vehiculelor în incinta fermei -Efectuarea acțiunilor D.D.D.	- sunt informate autoritățile locale interesate Societatea se conformează procedurilor și dispozițiilor date de Autoritatea sanitar veterinară - Are contract cu societatea NECRI SAN SRL în vederea incinerării cadavrelor. - Are contracte cu furnizori se substanțe biocide (dezinfectanțe)
<b>Pericole tehnologice</b>				
Pericol de incendiu	<b>Probabilitate de producere: mică</b> , datorită măsurilor de prevenire	<b>Consecințe: mari pentru fermă</b>	- gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident; - protecția rețelelor electrice, a instalațiilor electrice din interiorul și exteriorul halelor s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către personal de specialitate; - se asigură iluminatul la obiectivele importante și pe căile de acces; paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării persoanelor străine pe	-în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite. În caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se

REGALINA PLANT SRL - Ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouătoare Vulcan, Jud. Brașov  
Formular de Solicitare

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau produse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
			<p>amplasament; este restricționat accesul în incintă și se face identificarea vizitatorilor și scopul vizitei pe amplasament;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materialele inflamabile, se depozitează conform normativelor specifice;</li> <li>- căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;</li> <li>- dejecțiile, apele uzate, cadavrele de animale sunt păstrate corespunzător;</li> <li>- echipamentele de întreținere și intervenție în caz de incendiu sunt periodic verificate ;</li> <li>- se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;</li> </ul>	<p>realizează telefonic de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate.</p> <p>Rezerva de apă intangibilă pentru incendiu este asigurată din unul din bazinele de stocare apă existente, cu capacitatea de 20 mc fiecare.</p>
<p><b>Posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase</b> (evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice, scurgeri din bazine)</p>	<p><b>Probabilitate de producere: mică,</b> datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației</p>	<p><b>Consecințe: medii</b> pentru incinta fermei</p>	<p>- managementul corespunzător al dejecțiilor și al apelor uzate</p>	<p>- în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate.</p>
<b>Pericole naturale</b>				
<p><b>riscul inundațiilor</b></p>	<p><b>Probabilitate de producere: mică,</b></p>	<p><b>Consecințe: mari</b> pentru incinta fermei</p>	<p>pentru inundații – alarmarea autorității competente</p>	<p>- sunt informate autoritățile locale interesate</p>
<p><b>alunecări de teren</b></p>	<p><b>Probabilitate de producere: mică,</b></p>	<p><b>Consecințe: mari</b> pentru incinta</p>	<p>pentru alunecări, studiul geologic și proiectarea corespunzătoare a construcțiilor</p>	<p>- sunt informate autoritățile locale interesate</p>

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau produse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
		fermei		
risc seismic	Probabilitate de producere: foarte mică,	Consecințe: mari pentru incinta fermei Efectele unui cutremur: -întreruperea alimentării cu energie electrică -dificultăți mari în asigurarea microclimatului din hale -întreruperea adăpării și a furajării păsărilor	proiectul construcțiilor, construcții tip parter	-gestionarea și managementul acțiunilor în caz de cutremur sunt asigurate de Celula de criză

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- Pregătirea angajaților se face la angajare și se urmărește expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;
- După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident;
- Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face după caz, de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului și PSI în unitate, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție.

## 8.2 Tehnici

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor	Societate detine un inventar al tuturor materiilor prime si materialelor utilizate, deci exista o evidenta clara pentru toate substantele cu potential pericol .
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Materiile prime, materialele achizitionate sunt insoțite de certificate de calitate. Acestea se depoziteaza in buncare/magazii inchise Deseurile se depoziteaza separat in containere speciale.
Depozitare adecvată	Exista spatii de depozitare separate pentru medicamente (in farmacia fermei), materiale de dezinfectie (in magazie inchisa), mortalități (în ladă frigorifică), combustibili. .
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Personalul implicat in managementul accidentelor are proceduri clare de interventie conform Planului de biosecuritate, Planului de poluari accidentale, Planului de management al situatiilor de urgenta.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Exista regulamente interne aplicabile personalului de exploatare.
<b>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Se actioneaza conform: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planului de biosecuritate</li> <li>- Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</li> <li>- Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.</li> </ul>
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Sistemul de canalizare ape uzate menajere de la filtrul sanitar și de la moara de furaje este separat de apele pluviale provenite de pe acoperișuri, care se colecteaza prin jgheaburi și burlane din PVC și descărcate liber la nivelul solului și de levigatul provenit din zona platformelor de dejecții – colectate în 2 bazine vidanjabile.

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9.1 Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 și notificarea asistență de specialitate cu nr. 1984/A/17-10-2022 pentru proiectul de modernizare și extindere ferma de creștere tineret înlocuire pentru găini ouă consum la volieră.	Zgomotul de fond este dat de circulația rutieră	Nu este cazul	Nu este cazul	Lechiv 65 dB - ziua, 33 dB - seara și noaptea, calculat la limita incintei	-

### 9.2 Surse de zgomot

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Ventilatoare, accelerarea, decelerarea motoarelor utilajelor pentru manipularea furajelor	52 ventilatoare pentru hale, -Sisteme de încărcare furaje în buncăre - 2 buc. - Moară de furaje	Piese componente ale echipamentelor tehnologice aflate în mișcare	Ventilatoarele au funcționare continuă, nivelul de zgomot 43 dB; Sistemele de alimentare cu furaj funcționează o data pe zi timp de 3 ore Nivel de zgomot 92 dB Moara funcționează 8 ore/zi/ 5 zile pe săptămână Nivel	- amplasarea buncarelor cu furaj lângă hale pentru a minimiza lungimea traseului de distribuție a hranei; - reducerea la minim a activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfirsitul saptaminii; -utilizarea echipamentelor tehnologice silentioase; - desfasurarea acestor activitati pe cit posibil ziua (in special furajarea) - inchiderea usilor la hale

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
			de zgomot 90 dB în interiorul clădirii și 63 dB în exteriorul clădirii	- închiderea ușilor la moară
Depopularea halelor	2 hale	Țipătul și zbaterea păsărilor	- de două ori pe an, cit 12 de ore/hală Nivel de zgomot 60dB	Utilizarea unei lumini albastre de liniștire a păsărilor. Activitatea se desfășoară numai ziua
Igienizarea halelor	2 hale	Zgomotul utilajelor de igienizare	10 ore/zi, pentru fiecare hală, de 1-2 ori pe an, Nivel de zgomot 88dB	Acțiunea se desfășoară în interiorul halelor și numai ziua
Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și dejectii de la ferma Necri San SRL	Se consideră un trafic de o mașină de 15 t la 5-6 zile	Zgomotul mijloacelor auto	65-70 dB (în incintă și numai ziua)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă a mijloacelor de transport. Activitatea se desfășoară numai ziua
Manipularea dejectiilor (benzi transportoare și mijloc auto de transport)	La fiecare hală de 2 ori pe săptămână cite 3 ore/zi	Zgomotul benzilor transportoare și a mijloacelor de transport	Până la 313 ore /an, Nivel de zgomot 70 dB	Transportul se face numai ziua.

### 9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat în Raportul la studiul de evaluare impactului	Respectarea legislației de mediu	Activități desfășurate pe amplasament	Prezentate în tabelul de mai sus	Prezentate în tabelul de mai jos

Valori ale nivelului de zgomot calculate în Raportul la studiul de evaluare a impactului din 2020:

Indicatorul de zgomot asociat disconfortului general $L_{zsn}$	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- $L_{eq}$		Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil		Concluzii
<b>86,14 dB</b>	calculat	Conform STAS 10.009/88	prognozat	Conform STAS 10.009/88	Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.
	65 dB-ziua 33 dB – seara și noaptea	65 dB	Nesemnificativ, din activitatea fermei *	50 dB 40dB	

\* Notă - În Raportul la studiul de evaluare a impactului pentru „Schimbare de destinație din fermă îngrășare taurine în fermă păsări” din 2020, realizat de S.C. ASRO SERV S.R.L. s-a realizat o analiză cumulată a tuturor surselor de poluare fonică. *Distanța față de cele mai apropiate locuințe s-a considerat de la limita, cea mai apropiată de receptorii sensibili.*

Intensitatea zgomotului calculată pentru condițiile de lucru normale (fără a lua în calcul variabile precum vegetația (*Vegetația mai densă reduce zgomotul cu 5 dB la fiecare 30 m până la 10 dB pentru fiecare 60 m.*), umiditatea, vântul (*Vântul poate reduce zgomotul cu valori între 20 și 30 dB*) este de 5dB.

Calculul nivelului de intensitate a zgomotului perceput la diferite distanțe în condiții normale de lucru:

- 650 m:  $86,14 - 20 \lg(650/1) = 30 \text{ dB}$
- 870 m:  $86,14 - 20 \lg(870/1) = 27 \text{ dB}$
- 1100 m:  $86,14 - 20 \lg(1100/1) = 25 \text{ dB}$

#### 9.4 Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

#### 9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute.

Receptor sensibil		Limite STAS 10.009/88 dB		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		Nivelul teoretic nu depășește nivelul admisibil la limita locuințelor
- față de primele locuințe sunt cca. 650 m	Zi	65	65	Zi -65 la limita incintei	
- față casele în construcții sunt cca. 870 m;	Noapte	50	50	Noapte 33	
- Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu					



Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 m.					
---	--	--	--	--	--

### 9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Sursa <sup>6)</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Rulmenți defecti, axe dezechilibrate în special la ventilatoare și la sistemul de transport furaje.	Defecțiuni, uzură avansată	Se schimbă piesele uzate, în cel mai scurt timp posibil	Nu este semnificativ	Respectarea programului de mentenanță a instalațiilor

Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Efectuarea verificărilor periodice

Manevrare mecanică;

Operațiunile se desfășoară pe timpul zilei

Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Operațiunile se desfășoară pe timpul zilei

## 10. MONITORIZARE

### 10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Monitorizarea mirosului se va realiza conform AIM nr. BV 1 din 8.2.2022 în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate) doar în situația existenței reclamațiilor, iar compararea se va face cu limitele din **STAS nr. 12547/87**.

Punct de prelevare /coordonate STER70	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
In zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale) din vecinătate	Amoniac (NH3)	In situația existenței reclamațiilor	STAS 10812-76 Spectrometrie de absorbție moleculară

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

- A - Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă  
 B - Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat	DACA NU :		
					A	Metode și intervale de corectare	B
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	In zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale) din vecinătate	In situația existenței reclamațiilor	A-NH <sub>3</sub> -30PHO (PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului)			Laborator acreditat RENAR	

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	<b>Raportarea anuală privind emisiile în aer</b> Raport anual de mediu
--	---

### 10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	<b>Raportarea anuală privind emisiile în apele de suprafață</b> Raport anual de mediu
---	--

Frecvența, indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate vor fi cele solicitate prin Autorizația de Gospodărire a Apelelor

### 10.3 Monitorizarea emisiilor în apă subterană

*Având în vedere amplasarea Forajului de monitorizare FM2 între cele 2 platforme de dejecții (aval de platforma de dejecții de 1014 mp și amonte de platforma de dejecții de 830 mp), și între FM1 și FM3, la distanță mică față de acestea, considerăm că monitorizarea acestui punct este inutilă și generează doar costuri suplimentare, fără a surprinde ceva în plus față de FM1 și FM3.*

**Monitorizarea pânzei freatice** în 2 foraje existente în incintă amplasate în zona platformelor de dejecții

Loc prelevare/ Coordonate STEREO 70	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
<b>Foraj FM1</b>  <b>X=532892,775</b>  <b>Y=458008,946</b>	pH CCO-Cr CBO5 Azotati Azotiti	periodic	Semestrial	SREN ISO 10523/2012 DIN 38409/1992 SR EN 1899-2/2002 SR ISO 7890-3/2000 SR EN 26777/2002

	Azot amoniacal Azot organic Fosfor total			SR ISO 7150-1/2001 SR EN 25663/2000 SR EN 6878/2005
<b>Foraj FM3</b> <b>X=532993,001</b> <b>Y=458037,429</b>	pH CCO-Cr CBO5 Azotati Azotiti Azot amoniacal Azot organic Fosfor total	periodic	Semestrial	SREN ISO 10523/2012 DIN 38409/1992 SR EN 1899-2/2002 SR ISO 7890-3/2000 SR EN 26777/2002 SR ISO 7150-1/2001 SR EN 25663/2000 SR EN 6878/2005

*Nota : pt. efectuarea determinarilor se vor aplica metodele de analiza descrise in standardele in vigoare la momentul efectuării incercarilor.*

#### 10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu este cazul.

Pentru activitatea de vidanjanare beneficiarul ține o evidență în scris, într-un registru, ce cuprinde:

- data vidanjării și locul de transport și descarcare a conținutului vidanjei;
- numărul de vidanjanje transportate /ciclu și volumul de apă uzata evacuat;
- numărul de înmatriculare a mijlocului de transport folosit pentru această activitate.

#### 10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidenta gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu

Parametru	Unitate de măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună	Locul unde se genereaza fiecare deșeu	lunar	Fișa de gestiune a deșeurilor Date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deșeuri

**“Cercetare statistică privind generarea deșeurilor, pentru generatorii de deșeuri”, raportare anuală la autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

#### 10.6 Monitorizarea mediului

##### 10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

-
---

##### 10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Raportare anuală la autoritatea de mediu se realizează conform AIM.
--	---

### Monitorizarea solului:

Monitorizarea solului s-a realizat în luna martie 2021, din cele 2 puncte reprezentative situate pe amplasament, prin laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828) prin Laboratorul pentru mediu ALS Life Sciences Romania SRL. În 14.2.2024 au fost realizate alte probe de sol în aceleași puncte de prelevare, prin laboratorul JSH HAMILTON POLAND Sp

### **Puncte de prelevare:**

S1 – est de hale creștere pasari (Coordonate Stereo 70: X= 533185, Y=457959)

S2 – vest de hale creștere pasari (Coordonate Stereo 70: X=533089, Y=458051)

Indicatori	UM	Valori măsurate în 3.03.2021 cf. RÎ P12101302 (probe medii la 30 cm)			Valori măsurate în 14.2.2024 cf. RÎ L5539/24/JSHR (probe medii la 30 cm)				CMA Conform AIM
		S1	S2	Metoda	S1	S2	UM	Metoda	
Azotati	mg/kg SU	7,2	6,9	*SR ISO 14255:2000	-	-			
Azot amoniacal (Amoniu ca N)	mg/kg SU	3,37	3,82	*SR ISO 14255:2000	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	% sm	PB-178 ed. I; 14.08.2012	22,2
Fosfor total	mg/kg SU	654	651	SR EN ISO 11885:2009, SR EN 16174:2013	0,26 ± 0,07	0,24 ± 0,06	% dry mass	PB-186/ICP, ed. 6 of 05.01.2023	1048
Carbon organic total (TOC)	% SU	1,32	1,14	STAS 7184/21-82	-	-			

Nota: \*Determinări executate în regim neacreditat

**Pentru a aprecia impactul în fiecare punct de monitorizare, în Raportul de amplasament s-a realizat o comparație cuantificată, concluzia fiind: Factorul de mediu SOL, se încadrează în categoria :” factor de mediu afectat în limite admisibile”**

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face:

- la încetarea activității
- la schimbarea proprietarului
- ori de câte ori impune autoritatea de mediu pentru a vedea poluarea solului din activitate. Scopul acestor analize este urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament.

**Se propune refacerea analizelor pentru sol cu laborator atestat RENAR conform cerințelor AIM și a Ordinului nr. 184/1997, consolidat în 17 mai 2022 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu, astfel încât să poată fi comparate cu rezultatele rapoartelor de încercări din 2021. Prezentarea cuantificată a rezultatelor se va realiza în următorul Raport anual de mediu.**

**Iar apoi repetarea analizelor de sol la 5 ani, dacă nu intervine una din situațiile menționate mai sus, în cele 2 puncte de monitorizare specificate anterior, pentru indicatorii Azotati, Azot amoniacal, Fosfor total și Carbon organic total (TOC). Valorile obținute în anul 2021 vor fi considerate ca referință pentru analizele viitoare.**

**Monitorizarea apelor subterane:**

Monitorizarea apelor subterane s-a realizat în luna martie 2021, din 2 puțuri de hidroobservație situate pe amplasament, prin laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828) prin Laboratorul pentru mediu **ALS Life Sciences Romania SRL**. În 14.2.2024 au fost realizate alte probe prin laboratorul JSH HAMILTON POLAND Sp.

**Puncte de prelevare:**

- FM1 – amplasat în partea de sud vest a proprietății, lângă colțul sud vestic al platformei cu suprafața de 1014 mp (X: 532892,775; Y: 458008,946)
- FM3 – amplasat în partea de nord vest a proprietății, lângă colțul estic al platformei cu suprafața de 830 mp (X: 532993,001; Y: 458037,429)4

Indicatori	Valori cf. Ord. MMSC 621/2014 [mg/kgSU]	UM	Metoda de încercare	Valori măsurate R.Î. PI201298 3.3.2021		Valori măsurate R.Î. L5537/24/JSHR 11.3.2024	
				FM1	FM3	FM1	FM3
pH	nn*	Unități de pH	SR EN ISO 10523:2012	7,3	7,4	6,6	7,8
CCO-Cr	nn*	mgO <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002	<9,7	<9,7	<5	<5
CBO <sub>5</sub>	nn*	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002	<10	<10	<1	<1
Azotati (NO <sub>3</sub> )	nn*	mg/l	ISO 15923-1:2013	19,6	20,8	27	26
Azotiti (NO <sub>2</sub> )	0,5	mg/l	ISO 15923-1:2013	<0,031	<0,031	<0,05	<0,05
Azot amoniacal	nn*	mg/l	ISO 15923-1:2013	<0,023	<0,023	0,56	<0,5
Azot organic (N <sub>org</sub> )	nn*	mg/l	EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192	<0,5	<0,5	1,12	1,61
Fosfor total (P <sub>tot</sub> )	0,5	mg/l	ISO 15923:2013	<0,05	<0,05	-	-

Notă \* - nenormat în Ord. 621/2014

***Pentru a aprecia impactul în fiecare punct de monitorizare, în Raportul de amplasament s-a realizat o comparație cuantificată, concluzia fiind: Factorul de mediu apă subterană, se încadrează în categoria :” factor de mediu afectat în limite admisibile***

Propunem monitorizarea calității freaticului din forajele de monitorizare FM1 și FM3 pentru indicatorii și conform frecvenței propuse în Avizul de gospodărire a apelor.

### 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

În cadrul sistemului de management sunt proceduri operative ce se referă la monitorizările de calitate privind materiile prime și monitorizare parametrii de proces, astfel:

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> <li>materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;</li> </ul>	La fiecare început de ciclu de creștere se efectuează analize privind starea de sănătate a puilor de o zi. Materiile prime (furaje, medicamente, substanțe de dezinfecție) sunt însoțite de buletine de analiză și fișe de securitate, după caz.
<ul style="list-style-type: none"> <li>oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);</li> </ul>	Se vor monitoriza consumurile de energie (electricitate) în vederea conformării instalației cu cerințele BAT.
<ul style="list-style-type: none"> <li>calitatea fiecărei clase de deșuri generate.</li> </ul>	Deșeurile corespund clasificării generale
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	Temperatura și umiditatea în halele de creștere este controlată prin microprocesor, permițându-se reglarea nivelului de ventilație Verificarea parametrilor din centrala termică (temperatura, presiune)

### 10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Pentru prevenirea unei epizootii REGALINA PLANT SRL a elaborat **Planul de biosecuritate**. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitară veterinară.

În perioada unei epizootii se vor respecta dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitare - veterinare.

## 11. DEZAFECTARE

### 11.1 Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Singurele structuri îngropate sunt:

- Retea de distribuție apă potabilă;
- Rețea de canalizare (cămine și conducte)
- Bazinele vidanjabile de ape uzate menajere, tehnologice și levigat.

Sunt realizate în construcție etanșă.

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Prin planul de dezafectare aplicat la încetarea activității toate bazinele vidanjabile vor fi golite și curățate, la fel și rețelele de ape uzate menajere și tehnologice.

- lagunele și depozitele de deșeurii sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Instalațiile tehnologice și de microclimat pot fi demontate și montate pe alt amplasament.

- Construcțiile pot fi reutilizate dacă sunt în stare bună.

În situația în care construcțiile trebuie demolate, aceasta se va face numai cu firme autorizate, iar deșeurile vor fi valorificate prin firme autorizate.

- Gestiunea substanțelor periculoase

Substanțele periculoase (medicamente, dezinfectanți) vor fi returnați firmelor producătoare/de desfacere, iar în situația în care nu pot fi refoșosite, vor fi preluate de societăți autorizate în eliminarea lor.

### 11.2 Planul de închidere a instalației

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

Planul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare sunt anexate în Raportul de amplasament.



### 11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V= 12,5mc	ape uzate menajere	Apele uzate vor fi vidanjate și transportate la o stație de epurare de către o societate autorizată iar bazinele vor fi curățate.
bazin vidanjabil din beton cu capacitatea V=12,5 mc	ape uzate tehnologice	
2 bazine vidanjabil din beton cu capacitatea V=1 mc fiecare	levigat	Levigatul va fi vidanjat și transportat în vederea utilizării pe terenurile agricole de către o societate autorizată iar bazinele vor fi curățate.

### 11.4 Structuri supraterane

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
C1 – Filtru sanitar cu următoarele funcțiuni: vestiare și grupuri sanitare, sală de mese, farmacie, spațiu CT	Medicamente de uz sanitar-veterinar	La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă societate sau urmând linia de eliminare a deșeurilor
C2, C3 - Hale de creștere tineret înlocuire 1, 2	Motorină utilizată ocazional la funcționarea aerotermelor	
C4 - Moară furaje	-	
C5 - Parcare acoperită pentru utilajele fermei	-	
C6 - Platforma acoperită	-	
C7 - Platformă dejecții	-	
C8 – Platformă dejecții	-	
C9 – Post trafo	-	
C10 – Cântar pod basculă	-	
2 buncăre cu capacitatea de 27 mc fiecare 6 silozuri metalice exterioare cu capacitate 120 mc fiecare 8 silozuri metalice - buncare dozare interioare cu capacitatea 15 mc fiecare 6 buncăre metalice stocare/dozare microcomponente cu capacitatea de 0.250 mc fiecare 1 buncăr trevira pentru depozitare/dozare carbonat de calciu 1 siloz exterior stocare materii prime cu capacitatea de 4097 mc	-	
Generator electric	Uleiuri minerale, motorină	

### 11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

### 11.6 Depozite de deșeuri

Nu sunt depozite de deșeuri pe amplasament, numai spații de stocare temporară până la eliminare.

### 11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivație
Probe de sol și ape subterane din punctele de monitorizare prezentate și în <b>Raportul de amplasament</b>	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

<b>Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.</b>	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

**Nu este cazul**

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
--	----

### 12.1 Sinergii

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalație;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate în vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	

### 12.2 Selectarea amplasamentului

În cazul activității propuse nu se pune problema unui amplasament alternativ, deoarece s-a realizat schimbarea de destinație din fermă de îngrășare taurine în fermă de păsări.

Soluțiile tehnice și tehnologice sunt la nivelul celor mai bune tehnici în domeniu, sunt soluții implementate de titularul proiectului din considerente economice și vizează implicit protecția mediului.

## 13. IMPACT

### 13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

S-au efectuat următoarele studii privind instalația:

- **Raport la studiul de evaluare a impactului** pentru “Schimbare de destinație din fermă îngrășare taurine în fermă păsări” în 2020
- **Raportul de amplasament 2021** - realizat cu ocazia primei solicitări a autorizației integrate de mediu
- **Raport la studiul de evaluare a impactului** pentru “Modernizare și extindere fermă creștere tineret de înlocuire găini ouă consum la volieră” în 2022
- **Raportul de amplasament 2024**

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

#### 13.1.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

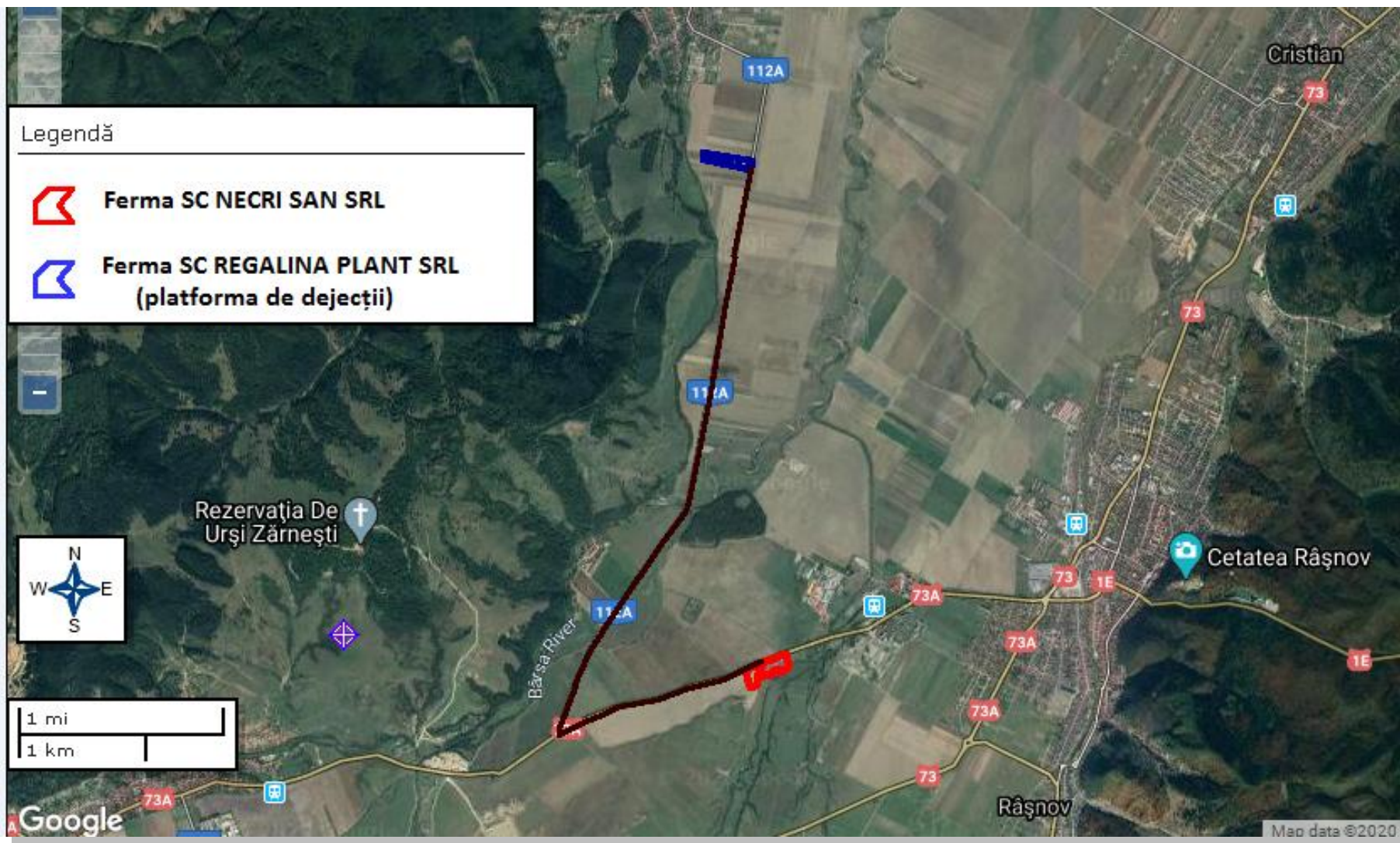
Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Planul vecinătăților este prezentat în continuare	Direcția de Sănătate publică a județului Brașov a emis certificatul de conformitate cu normele igienico sanitare în vigoare cu Nr. 528/A/04-03-2020, aici este menționată distanța față de cel mai apropiat teritoriu protejat (locuințe) de 1100 m.	Emisii din hale: Miroso (amoniac, NMVOC), pulberi, oxizi de azot, CO <sub>2</sub>  Emisii de gaze de ardere de la centrala termică  Emisii de la manipularea dejecțiilor: miros (amoniac, NMVOC)  Zgomot	A fost realizată dispersia poluanților în cadrul Raportului la studiul de evaluare a impactului din 2020 . Graficele de dispersie sunt anexate în Raportul de amplasament în format electronic.
	Ape subterane, sol	Evacuări necontrolate de dejecții pe sol	Monitorizarea periodică a apei subterane prin forajele de hidroobservație și a solului în punctele de monitorizare de pe amplasament.

Planul vecinătăților este prezentat mai jos:



**Figura 1** – Planul vecinătăților





**Figura 2** – Localizarea amplasamentului în raport cu amplasamentul aparținând SC NECRI SAN S.R.L. (situată la cca. 6,6 km)

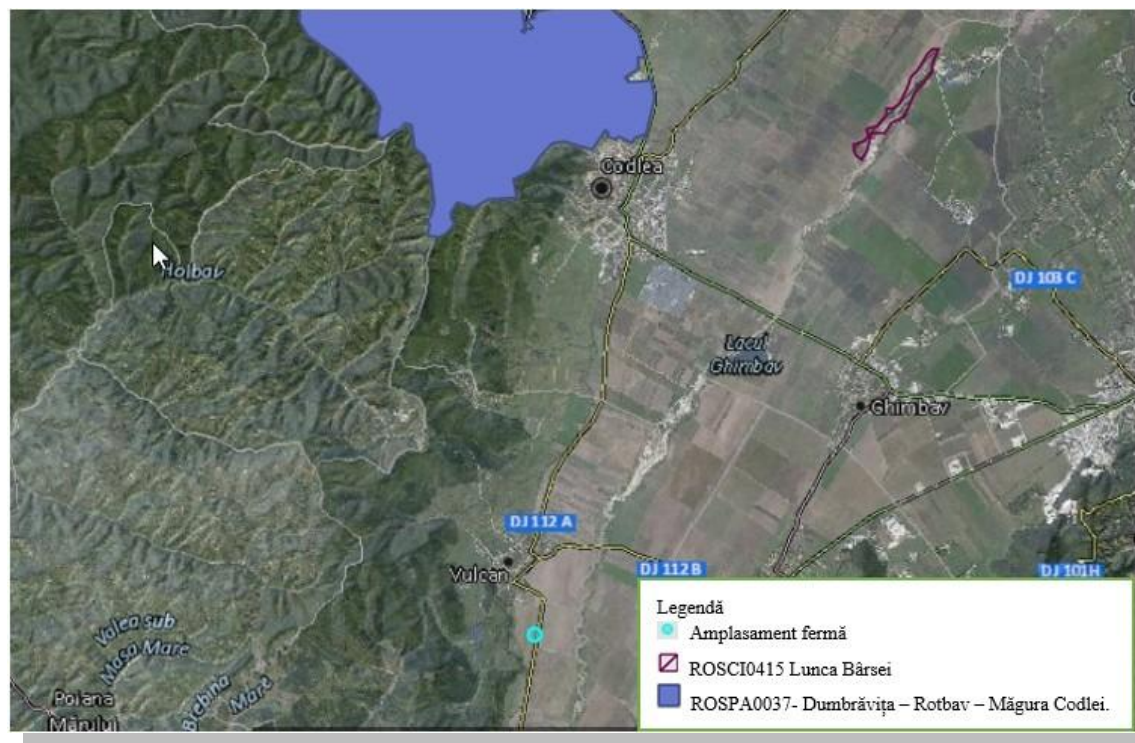


Figura 3 – Relația amplasamentului cu ariile natural protejate

### Habitat speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Conform planului de amplasare în zonă reiese faptul ca ferma nu se încadrează în nici una din ariile protejate aflate în zonă. Amplasamentul este situat față de ariile de protecție avifaunistică și siturile de interes comunitar la următoarele distanțe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,1 Km sud față de Aria protejată ROSPA0037- Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei.</li> <li>• 11,22 Km sud vest față de Aria protejată ROSCI0415 Lunca Bârsei</li> </ul> <b>Activitatea fermei nu are nici o influență negativă asupra siturilor.</b>



## 13.2 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

### 13.2.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (*extindeți tabelul dacă este nevoie*)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuarile semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Emisiile atmosferice prin sistemul de ventilație al halelor	În cadrul studiului de impact (2020) s-a realizat o modelare detaliată a emisiilor de amoniac, NMVOC, CO, NO <sub>x</sub> , pulberi, SO <sub>2</sub> , provenite din cadrul fermei.	Concentrațiile în imisie sunt sub limita de 100 μg/mc (3 puncte de concentrație maximă: <b>0,8 μg/mc</b> la 392 m N de amplasament, 0,65 la 250 m V de amplasament și 0,7 pe amplasament) pentru media zilnică stabilită de STAS 12574/87 <b>pentru amoniac</b> , Concentrațiile în imisie sunt sub limita de 50 μg/mc (3 puncte de concentrație maximă: <b>0,5 μg/mc</b> la 900 m N de amplasament; 0,54 la 600 m NE de amplasament și 0,52 la 850 m E de amplasamentul fermei) media zilnică <b>pentru pulberi</b> , sub 10.000 μg/mc /8 h media <b>pentru CO</b> (1 punct de concentrație maximă: <b>0,22 μg/mc</b> la 650 m NE de amplasament), sub 30 μg/mc /an - Valori limitate stabilite de Legea 104/2011.
Emisii CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi de la sistemele de încălzire (centrală termică)	Valorile la emisie sunt mici și nu au putut fi prelucrate de softul de modelare a dispersiei	Nu vor fi depășite limitele în imisie pentru CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi de la sistemele de încălzire
Emisiile atmosferice vor fi monitorizate periodic (anual), conform cerinței autorizației integrate		Se vor respecta cerințele impuse de autorizația de mediu.
Apele uzate sunt colectate în bazinele vidanjabile și transportate la stația de epurare orasenească		Se vor respecta parametrii de evacuare impuși de autorizația de mediu și /sau cei impuși de gospodărirea apelor
Se vor monitoriza periodic, conform cerințelor autorizației integrate de mediu: - apele subterane prin forajele de hidroobservație (semestrial).		Se vor respecta limitele impuse de autorizația integrată de mediu și cea de gospodărire a apelor.

### 13.3 Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate, cele nerecuperabile sunt depozitate la depozitul de deșeuri Brașov. Deșeurile generate, modul de gestionare a lor sunt înregistrate lunar în fișele de gestiune a deșeurilor
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate modalitățile de depozitare controlată.
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Respectarea bunelor practici și a cerințelor BAT privind managementul dejecțiilor
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Referitor la obiectivul relevant.

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

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Local de Gestiune a Deșeurilor Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor	Societatea va monitoriza și raporta modul de gestionare a deșeurilor; monitorizarea lunară; raportare anuală RAM

### 13.4 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Au fost prezentate la punctul 12.2.1
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Da - Obiective de conservare cuprinse în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau măsuri minime de conservare acolo unde nu există plan de management.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile de amoniac, calculate conform concluziilor BAT se încadrează în intervalul de valori BAT-AEL pentru fiecare adăpost. Deasemenea, în fermă se aplică tehnicile privind reducerea emisiilor mirosuri, pulberi, zgomot, emisiile în ape provenite din activitate.

**14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE  
MODERNIZARE**

Nu este cazul