

# Raport de amplasament

## Raport de amplasament

**FERMA AVICOLĂ LEORDA  
LOCALITATEA LEORDA,  
COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**



**BENEFICIAR SC SAGEM SRL, Gara Roșiești**

**2023**

## **COLECTIV ELABORARE:**

### **SC ACORD PREMIUM SRL**

ing. IONICA GRIGORAȘ – Certificat de atestare seria RGX  
nr.138/02.02.2022 emis de Asociația Românmă de Mediu

arh. IULIA VRANESCU



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**CUPRINS**

<b>1.1.CONTEXT .....</b>	<b>6</b>
1.2.OBIECTIVE .....	7
1.3.SCOP SI ABORDARE .....	8
<b>2.0.DESCRIEREA TERENULUI .....</b>	<b>9</b>
2.1.LOCALIZAREA TERENULUI .....	9
2.2.PROPRIETATEA ACTUALA .....	13
2.3.UUTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI .....	14
2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI.....	37
2.5.UUTILIZARE CHIMICA .....	38
2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE .....	39
2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE .....	39
2.8.HIDROLOGIE.....	41
2.9.AUTORIZATII CURENTE.....	41
2.10.DETALII DE PLANIFICARE.....	42
2.11.INCIDENTE DE POLUARE.....	44
2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE .....	44
2.13.CONDITIILE CLADIRILOR.....	45
2.14.RASPUNS DE URGENTA .....	47
<b>3.0.ISTORICUL TERENULUI.....</b>	<b>48</b>
<b>4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI .....</b>	<b>48</b>
4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE.....	48
4.2.DESEURI .....	49
4.3.DEPOZITE .....	54
4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	55
4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	74
4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	75
4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE .....	76
4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	76
4.9. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA .....	77
<b>5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR .....</b>	<b>78</b>
<b>EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT ....</b>	<b>79</b>

## **LEGISLAȚIE**

La elaborarea documentației s-au avut în vedere următoarele acte normative:

- ✚ Decizia 302/2017 ce stabilește concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor
- ✚ Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- ✚ Ordonanța de urgență nr.101/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- ✚ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr.119/2001 privind lista deșeurilor
- ✚ Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- ✚ Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93
- ✚ Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- ✚ H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE
- ✚ Ordinul 756/1997, actualizată în 2016 - reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului
- ✚ Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- + Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populației**
  
- + Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Actualizata cu Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 si Hotărârea Guvernului nr. 806/2016**
  
- + Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin Ordinul nr. 2387/2011**
  
- + HG nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 791/2011**
  
- + SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate**
  
- + SR 10009/2017 privind limitele admisibile a zgomotului in localitati**
  
- + SR 6161.3/82 acustica in constructii**
  
- + Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**1.1.CONTEXT**

Raportul de amplasament are ca scop evidentiarea situației amplasamentului privind activitatea de creștere intensiva a pasărilor de curte la sol, în cadrul societății SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, jud. Vaslui – Ferma avicola Leorda, Punct de lucru a societății situat în intravilanul com. Leorda, jud. Botosani.

**Beneficiarul activității privind creșterea pasărilor de curte la sol din cadrul fermei Leorda este SC SAGEM SRL, cu sediul social în localitatea Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, jud Vaslui, societate înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Vaslui cu nr.J37/165/18.07.1997, RO9721337.**

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comerțului Vaslui nr. 1217130/14.12.2022 privind activitatea principală desfășurată în cadrul Punctului de lucru Leorda constă în creșterea pasărilor - cod CAEN 0147. Alte activități ce se desfășoară la punctul de lucru Leorda: manipulări - cod CAEN 5224, depozitări - cod CAEN 5210, captarea, tratarea și distribuția apei - cod CAEN 3600.

**Activitatea fermei de pasari de curte la sol ce aparține Sagem SRL Gara Rosiesti, deține Autorizația integrată de mediu nr.01/22.09.2017, emisa de APM Botoșani, reexaminată la data de 25.06.2020.**

Prin adresa nr. 725/17.01.2023, emisa de APM Botosani, se solicita reexaminarea Autorizației Integrate de Mediu, ca urmare a lucrărilor de investiție realizate „**Construire padocuri pentru păsări, acces auto și împrejmuire teren**” și „**Construire filtru sanitar veterinar**”, din cadrul fermei Leorda.

Prin managementul de dezvoltare a societății și adaptării capacităților de producție la solicitările pieței, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfășoară activitatea de creștere păsări de curte la sol în Ferma Leorda - pui crescuți pentru producția de carne în 15 hale de creștere structurate pe 2 module.

**Raportul de amplasament este elaborat pentru instalațiile de creștere intensiva la sol a pasărilor de curte aferente celor 15 hale (organizate în 2 module) din Ferma Leorda, în vederea aplicării celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasărilor, aliniate la cerințele CE.**

Ferma Leorda, conform celor mai bune tehnici disponibile și a Deciziei de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/(UE) privind creșterea intensiva a pasărilor de curte, îndeplinește cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, astfel încât să ofere informații relevante pentru solicitarea de emitere a Autorizației integrate de mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

## 1.2.OBIECTIVE

Ferma Leorda, din comuna Leorda, jud Botosani, la data întocmirii documentatiei este dotată cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile, organizată în 2 module - **15 hale de crestere**, aplicandu-se tehnologii in conformitate cu standardele europene, si care corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol.

**La data întocmirii prezentei documentatii, pe amplasamentul situat in localitatea Leorda, comuna Leorda, judetul Botosani, societatea desfasoara activitatea de creștere intensivă păsări de curte la sol in cele 2 module - 15 hale de crestere, cu filtre sanitare si anexele tehnice aferente, pentru care se solicita reexaminarea Autorizatiei integrate de mediu nr. 01/22.09.2017, emisa de APM Botoșani, reexaminată la data de 25.06.2020.**

Capacitatea proiectată a fermei de creștere păsări de curte la sol corespunzator celor 2 module diferă funcție de rasa efectivului de păsări, respectiv de durata ciclului de creștere:

### Pui Ross (serie de 60 zile - 6 serii/an)

Modul	Pui Ross/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	20.000	140.000	840.000
Modulul 2	20.000	160.00	960.000
TOTAL		300.000	1.800.000

### Pui Hubbard (serie de 74 zile - 5 serii/an)

Modul	Pui Hubbard/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	16.560	115.920	579.600
Modulul 2	16.560	132.480	662.400
TOTAL		248.400	1.242.000

In functie de solicitarile pietei, in cadrul fermei Leorda se cresc 2 rase de pui - Ross si Hubbard, cu perioade de crestere diferite, respectiv 42 de zile la puii Ross si 56-63 pentru puii Hubbard (pui cu creștere lentă).

Capacitatea de populare a fermei cu pui din rasa Ross este de 1.800.000 locuri/an, 300.000 locuri/serie, 6 serii/an, respectiv in cazul rasei Hubbard: 1.242.000 locuri/an, 248.400 locuri/serie, 5 serii/an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Ca urmare a lucrarilor de modernizare din cadrul fermei, se solicita reexaminarea și emiterea **AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate în cadrul fermei Leorda, respectiv creșterea intensivă a pasărilor de curte în cadrul celor 15 hale.

Ferma avicolă Leorda, conform celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasărilor de curte, îndeplinește cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, astfel încât să ofere informații relevante pentru solicitarea de reexaminare și emitere a Autorizației integrate de mediu.

Raportul de amplasament întocmit are ca obiective următoarele:

- + informații, estimări, legate de amplasamentul terenului
- + caracteristicile fizice și vulnerabilitatea terenului
- + lucrări de modernizare a fermei
- + respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigației anterioare.

Raportul de amplasament prezentat este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoașterea acestuia, implicit a unor aspecte de mediu identificate. Din datele prezentate, cât și din analiza obiectivului se va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicații și recomandări pentru acțiunile viitoare.

### **1.3.SCOP SI ABORDARE**

Raportul de amplasament pentru ferma avicolă Leorda se bazează pe:

- + documentarea privind amplasamentul
- + utilizarea anterioară a terenului cu implicațiile respective privind afectarea calității acestuia și a factorilor de mediu
- + utilizarea actuală a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu
- + date privind activitatea desfășurată în cadrul Fermei Leorda ce aparține SC Sagem SRL

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat în baza datelor anterioare și actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborării acestuia. Documentațiile de referință care au stat la baza sunt:

- + Autorizația integrată de mediu nr. 01/22.09.2017, emisă de APM Botoșani, reexaminată la data de 25.06.2020
- + Anexa 1 Plan de încadrare în zonă
- + Anexa 2 Plan de amplasament
- + Anexa 3 Plan rețele hidroedilitare
- + Studiu geotehnic



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**Societatea solicită reexaminarea Autorizației integrate de mediu nr 1/22.09.2017 motivat de modernizarea fermei, respectiv Construire padocuri pentru păsări, acces auto și împrejmuire teren, Construire filtru sanitar.**

Realizarea padocurilor permite ieșirea păsărilor de curte în aer liber, aspect important pentru bunăstarea efectivului, conform celor mai bune practici de creștere păsări de curte la sol.

## **2.0.DESCRIEREA TERENULUI**

### **2.1.LOCALIZAREA TERENULUI**

Funcționalul actualei ferme avicole Leorda de creștere a pasărilor de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de creștere pasări și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

Ferma de creștere păsări de curte la sol se afla la distanța de cca 60 m față de primele locuințe și 700 m față de zona locuită a loc. Leorda și nu se afla în imediată vecinătate a unei arii naturale protejate.

**Conform tehnicilor indicate în Decizia 2017/302 privind buna organizare internă recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzătoare a fermei pentru o bună amenajare spațială a activităților – ferma Leorda este situată pe un amplasament ce a avut ca funcțional anterior ferma de pasări.**

Ferma avicolă Leorda ce aparține SC SAGEM SRL de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol este situată, conform Planului Urbanistic General al comunei, pe un teren ce se afla situat în zona I4/R6- zona activități agro-industriale, ferma pasări, trup izolat.

Suprafața de teren de 94.706mp este deținută în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr.1789/14.07.2016 între SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL Iași și SC SAGEM SRL Vaslui.

Suprafața totală a fermei avicole Leorda este de 94.706mp (suprafață din acte), 84.545mp (suprafață măsurată), fiind organizată astfel:

- ✚ suprafața construită 25.620mp
- ✚ suprafața rețelele hidroedilitare 2.520mp
- ✚ cai de acces și platforme betonate 17.127mp
- ✚ spații verzi și perdele de protecție 49.439mp

Accesul în și din incinta fermei se realizează prin cai de acces betonate din interiorul fermei cu racordare la obiectivele, cu acces la drumul DN 29B.

Planurile de încadrare în zona - Anexa 1 și Planul de situație - Anexa 2, pune în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de revizuire a

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

9

**email: ecosol21@yahoo.com**

---

## RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL, FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI

---

autorizației integrate de mediu ca urmare a investiției realizate privind modernizarea fermei.

Ferma avicolă Leorda ce aparține SC SAGEM SRL Gara Rosiesti are următoarele vecinătăți :

- ✚ nord: terenuri agricole
- ✚ sud: locuințe proprietate privată, terenuri agricole,
- ✚ sud-est: DN 28B
- ✚ est: drum de exploatare De 391, terenuri agricole
- ✚ vest: terenuri agricole.



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei:

- ✚ 47°81'51"-latitudine nordică
- ✚ 26°49'90"- longitudine estică

Prezenta documentație se refera la Ferma de crestere pasari de curte la sol, amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Leorda, comuna Leorda, jud Botosani.

**Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme avicole ce a avut ca profil de activitate crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 60 m fata de primele locuinte, si la 700m fata de zona locuita a localitatii Leorda, si nu se afla in vecinatatea unei arii protejate.

Ca urmare a utilizarii sistemului de crestere pasari conform celor mai bune tehnici disponibile, ferma isi pastreaza profilul de activitate - crestere pui de curte la sol, profilandu-se in prezent pe sistemul de crestere intensiva pasari de curte la sol.

La data intocmirii prezentei documentatii, cele 15 hale sunt dotate cu echipamente tehnologice performante, conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

Ferma avicola aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC datorita efectivelor de pasari.

Ferma de crestere intensiva pasari de curte la sol, s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 41,42%.

**Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzatoare a fermei pentru o buna amenajare spatiala a activitatilor – ferma avicola Leorda este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de pasari.**

**Conform actului de vanzare-cumparare, societatea SC SAGEM SRL preia obiectivul, pastrand profilul de activitate - crestere pasari de curte la sol.**

Amplasamentul se situeaza in conditiile cadrului natural specific judetului Botosani, zona studiata apartinand partii de nord a Platformei Moldovenesti, intr-o zona colinara.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Leorda apartine bazinului hidragrafic Prut, curs de apa Sitna.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezinta stabilitate litologica, generala si locala, nefiind afectat in prezent de alunecari de teren si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

In ceea ce privesc constructiile existente, din cadrul fermei, acestea au fost modernizate si adaptate noului functional – 15 hale de crestere, structurate pe 2 module, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---



## **2.2.PROPRIETATEA ACTUALA**

SC SAGEM SRL Gara Rosiesti - Punct de lucru Leorda, judetul Botosani desfasoara activitatea in domeniul zootehniei - crestere pui de carne, in incinta a 15 hale, structurate pe 2 module.

Suprafata de teren pe care este situata ferma avicola este de 94.706,00 mp proprietate a societatii in baza Contractului de vanzare cumparare nr.1789/14.07.2016.

Planurile de incadrare in zona - Anexa1 si Planul de situatie - Anexa 2, pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu.

**Procesul de crestere pasari respecta cele mai bune tehnici disponibile si reglementarile privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii (IPPC): Decizia 302/2017 ce stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.**

### **2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI**

**Ferma avicola Leorda de crestere pasari de curte la sol**, are un functional constituit din 2 module - 15 hale, constructii modernizate și dotate cu echipamente specifice tehnologiei de crestere pasari de curte conform celor mai bune tehnici disponibile.

**Conform ORD 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară si conform HG 1284/2007, modificata si completata cu HG 971/2011 privind instituirea de arie naturala protejata avifaunistica, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ferma avicola nu este situata in vecinatatea unei arii protejate.**

La data intocmirii documentatiei, Ferma avicola Leorda functioneaza la capacitate cu 15 hale de crestere pasari de curte, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu cate un buncar de stocare furaje pe fiecare hala, camera tehnica pe capat, linii de hranire si adapare, sistem de microclimat automatizat- ventilatoare, incalzire cu aeroterme, ce utilizeaza combustibil - gazul metan sistem de racire tip Pad-Cooling.

Conform profilului de activitate, obiectivul este dotat cu anexe tehnico edilitare – 2 filtre sanitare, aferente fiecărui modul, centrale termice, platforma de esorare dejectii, spatii de depozitare si atelier mecanic.

Procesul de crestere intensiva a puilor de carne la sol este o activitate continua prin folosirea rationala a capacitatilor existente in cadrul fermei, cat si prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii de tipul:

- ✚ populare si depopulare totala - totul plin, totul gol pe hale.
- ✚ in functie de solicitarile pietei, in cadrul fermei Leorda se cresc 2 rase de pui - Ross si Hubbard, cu perioade de crestere diferite, respectiv 42 de zile la puii Ross si 56-63 zile pentru puii Hubbard (pui cu creștere lentă).

La data intocmirii prezentei documentatii cele 15 hale din ferma sunt dotate cu echipamentele tehnologice performante conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile.

Ferma avicola Leorda, judetul Botosani ce apartine SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, judetul Vaslui aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii puilor de carne la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC datorita efectivelor.

Ferma de crestere intensiva a pasarilor de curte s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Suprafata totala a fermei avicole Leorda este de 94.706mp (suprafață din acte), 84.545mp (suprafață măsurată), fiind organizata astfel:

- ✚ dezinfector auto

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- + filtru sanitar modul 1 C21 cu S=235mp
- + filtru sanitar modul 2, nou realizat, cu S=84mp
- + constructii industriale – 15 hale de crestere cu o suprafata construita de 19.077mp + 5.372,70mp suprafata padocuri nou realizate
- + magazie materiale C19 cu S=75mp
- + magazie rumeguș, atelier mecanic C24 cu S=331mp
- + post trafo C20 cu S=152mp
- + centrala termică C41 cu S=66mp
- + rezervor înmagazinare apă potabilă C43 cu S=69mp
- + stație de pompare apă potabilă C42 cu S=19mp
- + locuință în conservare C23 cu S=242mp
- + platformă C25 cu S=2.520mp
- + **suprafata construita 25.620mp**
- + **suprafata retelele hidroedilitare 2.520mp**
- + **cai de acces si platforme betonate 17.127mp**
- + **spații verzi și perdele de protecție 49.439mp**

Nr. crt.	Hală	Suprafață (mp)	Cameră tehnică	Suprafață (mp)	TOTAL	Suprafață Padoc (mp)
<b>MODUL 1</b>						
1.	C12	1250	C34	16	1266	358.18
2.	C13	1256	C35	16	1272	358.18
3.	C14	1253	C36	16	1269	358.18
4.	C15	1260	C37	16	1276	358.18
5.	C16	1274	C38	16	1290	358.18
6.	C17	1278	C39	16	1294	358.18
7.	C18	1258	C40	16	1274	358.18
<b>MODUL 2</b>						
1.	C4	1249	C26	16	1265	358.18
2.	C5	1254	C27	16	1270	358.18
3.	C6	1247	C28	16	1263	358.18
4.	C7	1256	C29	16	1272	358.18
5.	C8	1242	C30	16	1258	358.18
6.	C9	1264	C31	16	1280	358.18
7.	C10	1251	C32	16	1267	358.18
8.	C11	1245	C33	16	1261	358.18

Filtrul sanitar 1 ce deserveste modulul 1 este amplasat la intrarea în ferma, fiind compartimentat cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia în vigoare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Filtrul sanitar 2 ce deserveste modulul 2 este amplasat la intrarea în modulul 2, fiind compartimentat cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

Agentul termic - apa calda, necesar incalzirii spatiilor din cadrul filtrului sanitar 1 in sezonul rece si in scopuri igienico-sanitare este produs intr-o centrala termica murala ce functioneaza pe gaz metan.

Pentru asigurarea agentului termic - apa calda, necesar incalzirii spatiilor din cadrul filtrului sanitar 2 in sezonul rece si in scopuri igienico-sanitare, acesta este racordat la sistemul de încălzire al halei C11 - centrală termică pe gaz.

Pentru stocarea temporara, pe durata limitata a pierderilor naturale colectate din hale in saci de polietilena in cadrul filtrului 1 și 2, este amenajat un spatiu dotat cu lada frigorifica pana la eliminarea acestora prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Din activitatea de crestere a păsărilor de curte la sol rezulta pat epuizat cu continut de dejectii, urme de furaje, paie, coji floarea soarelui, rumegus, ce se indeparteaza din hala mecanic si depozitat pe platforma pentru esorarea acestuia.

Platforma de stocare dejectii in suprafata de 1301,3mp, cu dimensiunile  $L \times l = 91 \times 14,3$  mp este prevazuta pe trei laturi cu pereti laterali cu  $H = 2,2$  m. Aceasta este amplasata pe latura nord-estica a fermei, fiind betonata impermeabilizata, cu un volum de stocare de 2.862,86mc,  $V_{util} = 2.290,20$ mc. Platforma este prevazuta cu pereti laterali cu dirijarea levigatului in bazinul circular betonat cu  $V = 34$  mc.

La alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere pasari de curte la sol s-a avut in vedere functionalul anterior, destinatia terenului curti-constructii si existenta retelelor de utilitati in zona - energie electrica, apa potabila, gaz metan, cai de acces necesare functionarii obiectivului.

Amplasamentul fermei, prin functionarea acesteia, nu genereaza un impact negativ asupra biodiversitatii, ferma fiind situata in afara ariilor de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar, cat si in afara zonelor protejate declarate la nivel national.

**Pentru activitatea de crestere pasari de curte la sol in cadrul Fermei Leorda, materiile prime utilizate pe un ciclu de productie la o capacitate de:**

- + 300.000 locuri/serie/ferma, 1.800.000 locuri/an - 6 serii/an, in cazul puilor rasa Ross**
- + 248.000 locuri/serie/ferma, 1.242.000 locuri/an - 5 serii/an, in cazul puilor rasa Hubbard**

**sunt:**



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**Cantitati materii prime pasari rasa Ross**

*(ciclul complet de productie pentru rasa Ross este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,2-2,4 kg iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an)*

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea materii prime</b>	<b>U.M</b>	<b>Cantitatea pe serie</b>	<b>Cantitatea anuala</b>
1	Pui de o zi Ross (35g)	Buc	300.000	1.800.000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	1.170*	7.020*
3	Acidifianti	l	610	3.660
4	Apa potabila pentru adapare	mc	2.340	14.040
5	Vitamine	l	244	1.464
6	Vaccinuri	flacoane	300	1.800
7	Antibiotice	kg	95	570
8	Probiotice	l	96	576
9	Paie	t	18	108

**Cantitati materii prime pasari rasa Hubbard**

*(ciclul de productie pentru rasa Hubbard este de cca 53-63 de zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,6-2,8 kg, si 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 5 serii de pasari de curte pe an)*

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea materii prime</b>	<b>U.M</b>	<b>Cantitatea pe serie</b>	<b>Cantitatea anuala</b>
1	Pui de o zi Hubbard (35g)	Buc	248.000	1.242.000
	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	1.116*	5.580*
3	Acidifianti	l	610	3.050
4	Apa potabila pentru adapare	mc	2.232	11.160
5	Vitamine	l	244	1.220
6	Vaccinuri	flacoane	300	1.500
7	Antibiotice	kg	95	475
8	Probiotice	l	96	480
9	Paie	t	18	90

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

*\*In condițiile utilizării în hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligația de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora în vederea precizării la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.*

**Conform Deciziei 2017/302 în ceea ce privește managementul nutritional în procesul de creștere pasari se aplică următoarele tehnici:**

<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>
<b>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</b>	<b>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</b>
<b>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</b>	<b>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</b>
<b>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</b>	<b>O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</b>
<b>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.</b>	<b>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</b>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:

- + mentinerea unei evidente a utilizarii apei;
- + detectarea si repararea scurgerilor de apa;
- + selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;
- + verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.

**Materialele auxiliare** ce vor fi utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelele urmatoare, pentru fiecare rasa in parte:

**Cantitati materii auxiliare rasa Ross**

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	<b>Apa potabila</b> -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtre sanitare si consum menajer	mc	35 --	210 170
2	Dezinfectanti	kg	2.090	12.540
3	Detergenti biodegradabili	kg	80	480
4	Combustibil solid	t	---	0
5	Motorina	t	---	13,22

**Cantitati materii auxiliare pasari rasa Hubbard**

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	<b>Apa potabila</b> -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtre sanitare si consum menajer	mc	35 --	175 170
2	Dezinfectanti	kg	2.090	10.450
3	Detergenti biodegradabili	kg	80	400
4	Combustibil solid	t	---	0
5	Baloți de paie	t	20,25	101,29
6	Motorina	t	---	13,22

## **RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL, FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 1.800.000 locuri/an in cazul rasei Ross, respectiv 1.242.000 locuri/an in cazul rasei Hubbard.

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se realizeaza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- + puii de o zi: sunt adusi de la statii de incubatie, la greutatea de 35-40 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;
- + furajele combinate: aprovizionarea se face de la societati specializate, cu mijloace auto, iar alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor se realizeaza prin transport pneumatic;
- + hrana utilizata in cresterea pasarilor din rasa Hubbard contine un procent de cca. 70% porumb, grau, diferenta reprezentand srot-uri proteice, uleiuri vegetale, premixuri, sare;
- + medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in magazine;
- + materiale auxiliare: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz;
- + sistemul de crestere a rasei Hubbard in hale prevede includerea unui numar de baloti de paie: 1balot/1.000 pui de la varsta de 8 zile, in vederea catararii si asigurarea formei fizice esentiale a acestora.

### **PROCESUL TEHNOLOGIC**

**Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol** este un proces ce se desfasoara in flux continuu, astfel:

- + 6 serii de crestere pui din rasa Ross, cu durata de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi
- + 5 serii de crestere pui din rasa Hubbard cu durata de 53-63 de zile de crestere, timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate

si consta in urmatoarele etape:

- + preluarea puilor de o zi de la societati ce detin unitati de incubatie si asigurarea transportului in custi pana la ferma;
- + cresterea si intretinerea pasarilor de curte la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale pe durata ciclului de crestere;

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com**

20

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- + depopularea și livrarea pasărilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg pentru rasa Ross, respectiv 2,6-2,8 kg pentru rasa Hubbard, în vederea abatorizării, transportul realizându-se în containere ce aparțin societății de abatorizare.

Activitatea desfășurată în cadrul fermei de păsări de curte constă în următoarele faze de lucru:

**1. Pregătirea halelor în vederea populării- vid sanitar**

Ferma este structurată pe 2 module – modulul 1 cu 7 hale și modulul 2 cu 8 hale, de creștere a pasărilor de curte la sol, a căror capacitate de populare este de 300.00 locuri/serie pentru rasa Ross și 248.000 locuri/serie pentru rasa Hubbard.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu camera tehnică pe un capăt, prevăzute cu hol de acces, tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hranire, adapare, iluminat. Pe capătul opus camerei tehnice se află centrala de ventilație. Lateral, halele sunt prevăzute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale și ferestre pentru iluminat natural.

**Capacitatea maximă de populare pentru rasa Ross este de 300.00 locuri/serie, respectiv 1.800.000 locuri/an în 6 serii/an cu o durată de 60 de zile/serie.**

**Capacitatea maximă de populare pentru rasa Hubbard este de 248.000 locuri/serie, respectiv 1.242.000 locuri/an în 5 serii/an, cu o durată de 74 de zile/serie.**

La finalul ciclului de creștere, halele sunt depopulate și pregătite în vederea realizării igienizării acestora. Patul anterior, uscat - paie, dejectii, urme de furaje, este evacuat mecanic cu un transportor în vederea utilizării acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole în baza contractului încheiat.

**Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni, la capătul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.**

Acesta poate să fie direct înglobat în sol în perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare din incinta fermei Leorda în perioadele în care nu se pot aplica direct pe teren.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce deține Ferma vegetală conform analizelor agrochimice. Îngrășământul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole înlocuiește practic o parte din totalul

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

ingrasamintelor chimice ce urmeaza a fi distribuite pe terenurile agricole conform planului de fertilizare sus amintit.

Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza in functie de bilantul nutrientilor - N, K, P, in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitratilor.

Aplicarea cantitativa a dejectiilor pe sol se realizeaza conform planului de fertilizare si nu trebuie sa depaseasca cantitatea maxima admisa de azot total de 170kg/ha/an.

Dupa evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor. Aceasta este urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele.

Totodata, se efectueaza dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hale urmata de aerisirea acestora

Substantele utilizate in procesul de spalare sunt urmatoarele :

- KilCox Extra - dezinfectant
- HPPA - dezinfectant
- Ecofoam Plus - detergent
- Acifoam - detergent
- Viroshield - dezinfectant
- VIREX – virucid, bactericid, fungicid

Substantele utilizate in perioada de vid sanitar au actiune virucida, bactericida, fungicida.

Etapă urmatore consta in varuirea pardoselilor in vederea pregatirii asternutului din paie tocate, cu grosime de 5-10cm si termonebulizarea incintei cu substante dezinfectante.

Substantele utilizate in perioada vidului sanitar sunt aprobate de catre institutiile abilitate in ceea ce priveste toxicitatea si impactul asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 7-14 zile pentru ambele rase de pasari crescute in ferma.

Dupa controlul efectuat de catre DSVSA Botosani in vederea obtinerii avizului de populare, are loc aducerea efectivului de pui in hale.

## **2. Popularea halelor**

Puii de o zi din cele doua rase, preluati de la diversi furnizori, sunt transportati in custi, halele fiind pregatite din punct de vedere al asigurarii conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile ce asigura cresterea in greutate a acestora.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Cresterea pasarilor de curte se realizeaza la sol la lumina naturala prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificiala.

**Totodata in cadrul fermei, puii cu varsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuti liberi in padocurile nou realizate aferente halelor de crestere.**

**Sistemul de crestere a rasei Hubbard prevede introducerea de baloti de paie in hale: 1 balot/1.000 pui de la varsta de 8 zile, in vederea catararii si asigurarii formei fizice esentiale a acestora.**

Halele sunt dotate cu lampi, alternand lumina alba cu lumina albastra folosita la vaccinare.

Rata de mortalitate a efectivului de pasari este de maxim de maxim 2%, pierderile naturale fiind depozitate in saci in lazi frigorifice pana la preluarea acestora de catre societati abilitate.

### **3. Asigurarea hranei, apei potabile**

Hrana este asigurata de la societatea NUTRIVA SRL Gara Rosiesti si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu mijloace auto si descarcata pneumatic in buncarele de furaje aferente fiecărei hale de crestere.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori in ceea ce priveste cantitatea de furaje corespunzator rasei si varstei puilor precum si alimentarea permanenta a acestuia in conditiile golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discretie - ad libitum asigura necesarul de hrana potrivit rasei si varstei pasarilor asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecărei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol 3 linii/hala, prevazute cu 386 hranitori suspendate - dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

Hranitorile de pe linie sunt din polipropilena, fiind dispuse pe lungimea halei pentru un numar de 80-100 pasari, functionarea intregului sistem fiind automatizata.

Hranitorul este un dispozitiv prevazut cu un platou din polipropilena la partea inferioara, rabatabil pentru a putea fi curatat, amplasat de-a lungul liniilor de alimentare cu furaje. In conditiile in care platoul pentru furaj se goleste prin sistemul de antrenare cu senzori pentru preaplin, se deschide automat o clapeta reglabila pentru volumul de furaj, ce urmeaza a fi alimentat corespunzator varstei puilor.

**Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 4 – utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutritionale care include urmatoarea tehnica aplicabila :**

-  **asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie prin hranirea in mai multe etape;**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- + pentru reducerea cantitatii totale de azot si fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizati;
- + efectuarea bilantului masic al azotului si fosforului pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar.

Sistemul de adapare consta din cate 4 linii de adăpare, dotate cu 1.560 picuratori, prevazute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari.

**Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:**

- + mentinerea unei evidente a utilizarii apei;
- + detectarea si repararea scurgerilor de apa;
- + selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;
- + verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4kg/rasa Ross, sunt necesare 1,9-2,0 kg furaj/kg pasare/zi si 3,8-4 l apa /kg pasare/zi, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

In vederea atingerii greutatii de 2,6-2,8kg/rasa Hubbard, sunt necesare 2,25-2,45 kg furaj/ kg pasare/zi si 4,5-4,9 l apa /kg pasare/zi, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 20/40/60 g/zi, functie de varsta.

Ciclul complet de productie este:

- + cca 60 zile, din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol » pentru rasa Ross
- + cca 74 zile, din care 53-63 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,6-2,8 kg, iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 5 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol », pentru rasa Hubbard.

Microclimat – sistem de incalzire si ventilatie

Asigurarea temperaturii optime in hale pentru cresterea pasarilor se realizeaza prin dotarea halelor cu aeroterme - 6 buc/hala racordate la centralele termice din dotarea fermei ce produce agentul termic apa calda.

Halele necesită încălzire suplimentară in perioadele reci ale anului, cat si in perioada de inceput a ciclului de crestere, timp de 20 zile.

Centralele termice – 13 bucati din dotarea halelor C4-C6, C8, C10-C18 utilizeaza drept combustibil gaz metan, si produce agent termic - apa calda

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

24

**email: ecosol21@yahoo.com**

---



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

pentru aerotermele din dotarea fiecărei hale. Gazele arse rezultate din arderea gazului metan sunt preluate și evacuate în atmosfera prin intermediul a câte unei tubulaturi cu Dn 100 mm și o lungime de 0,56 m, amplasată pe peretele later al halelor.

Centrala termică tip Fi 350 Mixt a funcționat în cursul anului 2022 utilizând drept combustibil gazul metan, cu producerea agentului termic – apă caldă pentru aerotermele din halele C7, C9. *Centrala termică tip Fi 350 Mixt poate funcționa și pe combustibil solid - lemn sau peleti.* Gazele arse din centrala termică sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie cu H=7m, Dn 600mm.

Microclimatul din hale este monitorizat în baza comenzilor de pe calculator conform regimului termic impus.

Halele de creștere sunt prevăzute cu sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce constă din :

✚ 5 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/buc

✚ 4 ventilatoare cu Daer=10.000Nmc/h/buc

**Daer total=190.000Nmc/h**

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la înălțime - 30 buc pe fiecare hală. Halele sunt prevăzute cu instalații de răcire tip Pad Cooling -1 buc/hală pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune, care recircula apa.

**Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din ferma avicolă asigură un debit de 4,75 – 5,00 Nmc/h/kg carne pasare în viu, comparativ cu limita BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare în viu.**

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecărei hale intră în funcțiune în mod automat în funcție de concentrațiile noxelor din hale și a temperaturii.

Microclimatul în hale este menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

#### Sistemul de iluminat

Halele sunt prevăzute cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Halele sunt dotate cu lampi, alternând lumina verde cu lumina albastră folosită la vaccinare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Cresterea pasarilor de curte se realizeaza la sol la lumina naturala prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificiala.

Totodata, in cadrul fermei, puii cu varsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuti liberi in padocurile aferente halelor de crestere.

**4. Depopularea si livrarea puilor de carne**

La atingerea greutatii, la sfarsitul ciclului de crestere pasarile sunt transportate spre abatorizare la abatoare de păsări, in custi ce apartin acestora.

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si urme de hrana este indepartat la finalul ciclurilor si transportat la platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei Leorda in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe o perioada de cca 3-6 luni.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole este preluat de catre societatea SC B.R. Cropping Farm SRL, cu sediul social in Botosani, in baza contractului incheiat nr. 1593/28.06.2022.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare de maxim 6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Botosani si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole.

Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza functie de bilantul nutrientilor - N, K, P, in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel incat sa nu fie depasite cantitatile maxim admise de azot total de 170kg/ha/an.

Platforma de stocare dejectii din cadrul fermei Leorda, in suprafata de 1.301,3mp, cu dimensiunile Lxl=91x14,3mp este prevazuta pe trei laturi cu pereti laterali cu H=2,2m. Aceasta este amplasata pe latura nord-estica a fermei, fiind betonata impermeabilizata, cu un volum de stocare de 2.862,86mc, Vutil=2.290mc. Platforma este prevazuta cu pereti laterali cu dirijarea levigatului in bazinul circular betonat cu V=34mc. Bazinul este vidanajat periodic cu dirijare catre terenurile agricole in baza contractului incheiat.

Dejectiile evacuate din hala pot fi inglobate direct in sol in perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare din incinta fermei Leorda in perioadele in care nu se pot aplica direct pe teren.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatii frigorifice amenajate corespunzător in cadrul filtrelor sanitare aferente modulelor 1 si 2, pe o durata de timp limitata pana la preluarea de pe amplasament in vederea distrugerii.

**Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul**

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com**

26

tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

- la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor
- mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata
- distanta fata de proprietatile invecinate
- zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi
- se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada
- functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora
- reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.

Conform recomandarilor, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Ferma avicola Leorda, prin amenajarile si dotarile existente, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Echipamente din dotarea halelor C4-C18</b>		<b>Numar buc</b>
1	Sistem de furajare	- Linie de furajare	3 buc
		- hranitori	386 buc
		- motoreductor transportor	1 buc
		- limitator motoreductor	1 buc
		- buncar SKA 70 KG	3 buc
		- limitator buncar	3 buc
		- cutii hranitori mici	3 buc
		- motor pentru linia de furajare din spatele halei	3 buc
2	Sistem de adapare	- Linie de apa cu final de linie fata si spate	4 buc
		- cupite recuperatoare pentru apa	1.560 buc
		- regulatoare duble, pentru reglarea presiunii apei	4 buc
3	Ventilatoare (ventilatia tip tunel)	EX 50 1,1 kW	5 buc
		EU 56 0,63 kW	4 buc
4	Aeroterme 56kw		6 buc
5	Instalatie racire Pad cooling		1 buc
6	Iluminat	- lămpi la 72 W	30 buc
7	Calculator hală		1 buc
8	Dozator medicamente		1 buc
9	Apometru apa		1 buc
10	Tablou electric		1 buc
11	Motor admisii		1 buc
12	Ferestre admisie aer		30 buc

Pentru desfasurarea activitatii in cadrul fermei, aceasta este dotata cu un incarcator multifunctional BOBCAT model S530, un tractor FRAMTRAC, un tractor SOLLIS, SCHIFFER, o perie cu cutie colectoare, o cupa incarcator, o rama pentru furci si furci incarcator, compresor aer.

Incinta fermei este imprejmuita, prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la halele de crestere prevazute cu padocuri, buncare de depozitare furaje, atelier mecanic, spatii de depozitare, platforma de depozitare dejectii, racordate la DN 29B.

## Utilitati

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- ✚ apa potabila din rețeaua de distribuție a SC Nova Apaserv SA Botoșani și din sursă proprie subterană – puț forat, utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si PSI;
- ✚ energie electrica pentru forta si iluminat;
- ✚ energie termica – gaz metan, utilizata la asigurarea microclimatului in spatiile tehnologice si la prepararea agentului termic la filtrul sanitar.

### Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila se realizează din două surse:

- ✚ din rețeaua SC Nova Apaserv SA se realizeaza prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, prin branșament contorizat și conductă din OL cu Dn=2", în lungime de 76,00m
- ✚ sursă proprie subterana - puț forat F1 cu H = 150m din care tubat 120 m, Dn140 mm, prevăzut cu pompă submersibilă, având un debit de exploatare optim de 1l/s, protejat la partea superioară de o cabină de protecție

Sursa de captare are instituite zonele de protecție sanitară, în conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005 și Ordinul MMP nr. 1278/2011.

Transportul apei potabile din rețeaua publică de la căminul de ramificație pentru alimentarea directă a conductei de distribuție și pentru alimentarea rezervorului de înmagazinare a apei R1, se face astfel:

- ✚ până la rezervorul R1 prin conductă PEHD cu Dn=110mm, L=40m
- ✚ până la căminul de intersecție cu rețeaua de distribuție prin conductă PEHD cu Dn=110mm, L=60m
- ✚ apa captată din foraj este pompată printr-o conductă de refulare din PE cu Dn=110mm, L=10m către rezervorul de înmagazinare a apei R2

### Înmagazinarea și tratarea apei

- ✚ rezervorul de înmagazinare apă R1 cu V=200mc, semiîngropat, realizat din beton existent, amplasat în imediata vecinătate a incintei fermei
- ✚ rezervorul de înmagazinare apă R2 cu V=300mc, suprateran, metalic, amplasat la intrarea în incinta fermei.

Apa din subteran este pompată în stația de tratare a apei brute tip ECOMIX, iar de aici în rezervorul de înmagazinare a apei R2, în scopuri PSI, consum tehnologic și menajer.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

29

**email: ecosol21@yahoo.com**

---

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Stația de pompare a apei înmagazinată în R2 este echipată cu un grup de pompare pentru incendiu tip Willo, compusă din 2 pompe și una pilot, și stație hidrofor cu 3 pompe.

Distribuția apei se realizează astfel:

- + din rezervorul R1 apa este transportată gravitațional, prin conductă din PEHD cu Dn = 110 mm și lungimea L = 235 m până la intrarea în fermă și prin conductă din PEHD Dn = 110 mm și lungimea L = 525 m în cadrul fermei pentru alimentarea cu apă a halelor, a filtrelor sanitare, corpului administrativ și a casei fermierului, momentan nelocuită.
- + din rezervorul R2 apa este distribuită printr-o conductă din PE cu Dn = 110 mm și lungimea L = 200 m
- + hidranții exteriori – 24buc sunt alimentați din rezerva intangibilă PSI – rezervoare de înmagazinare apă.

Alimentarea cu apă potabilă din apă subterană de adâncime se realizează din corp de apă subteran de adâncime: ROSI06 – Suceava.

Prelevarea apei din sursa subterană se realizează în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași.

Cantitatea de apă prelevată din puțul F1 va fi măsurată de apometru, montat la sursă, în camera tehnică a forajului - pe conducta de refulare a apei din puț.

Coordonatele geografice ale puțului forat sunt : latitudine 47°48'53,28", longitudine 26°29'54,73".

Coordonatele puțului forat în sistem de proiecție STEREO70 sunt :

Foraj	X	Y	Z (mdMN)
F1	702853,057	612385,042	177

Pentru asigurarea necesarului de apă a fermei Leorda s-a realizat rezervorul de înmagazinarea apei suprateran R2, metalic, cu capacitatea totală V = 300 mc, din care, capacitate utilă de 240 mc:

V = 127 mc pentru înmagazinarea rezervei de apă pentru incendii;

V = 113 mc pentru consum menajer și tehnologic.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

**NECESARUL DE APĂ**

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			Consumul pasarilor	Igienizări și spalari hale	
<b>Necesar apă</b>	mc/an	<b>285</b>	<b>13.955</b>	<b>1.287</b>	<b>15.527</b>
	l/s	<b>0,009</b>	<b>0,628</b>	<b>0,138</b>	<b>0,775</b>
<b>Q<sub>n</sub> zi med</b>	mc/zi	0,780	54,300	11,917	<b>66,997</b>
	l/s	0,009	0,628	0,138	<b>0,775</b>
<b>Q<sub>n</sub> zi max</b>	mc/zi	1,014	70,590	15,492	<b>87,096</b>
	l/s	0,012	0,817	0,179	<b>1,008</b>
<b>Q<sub>n</sub> orar max</b>	mc/h	0,085	5,883	1,291	<b>7,258</b>
	l/s	0,023	1,634	0,359	<b>2,016</b>

**CERINȚA DE APĂ**

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			Consumul pasarilor	Igienizări și spalari hale	
<b>Cerință apă</b>	mc/an	<b>344</b>	<b>16.851</b>	<b>1.554</b>	<b>18.749</b>
	l/s	<b>0,011</b>	<b>0,759</b>	<b>0,167</b>	<b>0,936</b>
<b>Q<sub>s</sub> zi med</b>	mc/zi	0,942	65,567	14,389	<b>80,898</b>
	l/s	0,011	0,759	0,167	<b>0,936</b>
<b>Q<sub>s</sub> zi max</b>	mc/zi	1,224	85,237	18,706	<b>105,168</b>
	l/s	0,014	0,987	0,217	<b>1,217</b>
<b>Q<sub>s</sub> orar max</b>	mc/h	0,102	7,103	1,559	<b>8,764</b>
	l/s	0,028	1,973	0,433	<b>2,434</b>

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei Leorda este:

<b>Consum pui rasa Ross</b>		Consum menajer mc/an	<b>Consum pui rasa Hubbard</b>	
Apa adăpat mc/an	Apă igienizări mc/an		Apa adăpat mc/an	Apă igienizări mc/an
14.040	210	170	11.160	175
Consum total rasa Ross			Consum total rasa Hubbard	
14.420			11.505	
<b>Consum apa/pasăre</b>				
8 l/pasăre rasa Ross			9,25 l/pasăre rasa Hubbard	

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**Consumul de apă potabilă, respectiv de 8 l/pasare în cazul rasei Ross și 9,25 l/pasare în cazul rasei Hubbard, se încadrează în limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare/serie.**

**Retele de canalizare**

In ceea ce privește preluarea apelor uzate generate de pe amplasamentul fermei, acestea sunt colectate de la consumatori, cu dirijare către bazine betonate în sistem divizor și evacuate către Stația de epurare a municipiului Botosani prin vidanșare în baza Contractului încheiat cu SC Nova Apaserv SA Botosani nr. RO001.00213/18.08.2016 și a Contractului de servicii publice de vidanșare nr. 5/01/04.2022, încheiat cu SC Pavra Com SRL.

**Apele uzate tehnologice** din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitațional prin rețele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul halelor și dirijate prin sifoane de pardoseala la rețeaua de canalizare exterioară, realizată din tuburi de beton cu următoarele tronșoane:

- Dn 200mm, L=429m
- Dn 300mm, L=430m
- Dn 350mm, L =42m

**Rețeaua de canalizare transporta apele uzate tehnologice la noul bazin betonat vidanșabil cu V=84mc (amplasat în incinta fermei), unde ajung și apele rezultate de la stația Ecomix de tratare a apei potabile, prelevate din sursa subterană.**

Volumul de **ape uzate tehnologice** – igienizări hale, este de **210mc/an** cu stocare în bazinul betonat vidanșabil cu V=84mc. În aceste condiții în perioada de vid sanitar, igienizarea halelor se realizează conform unui plan de întreținere, necesitând preluarea apelor uzate tehnologice în această perioadă.

**Apele uzate menajere** de la filtrul sanitar al modulului 1, pavilionul administrativ, sunt colectate și evacuate printr-o conductă din tuburi de beton Dn 300mm, L=90m, și dirijate către bazinul betonat vidanșabil subteran cu V=34mc (Dn=3,8m, H=3m), ce asigură o perioadă de stocare a apelor uzate menajere de cca 2 luni.

**Apele uzate menajere** de la filtrul sanitar al modulului 2 sunt colectate și dirijate către un bazin vidanșabil subteran tricompartmentat cu V=2mc.

**Apele pluviale** provenite de pe suprafețele construite și zona circulabilă, cu un debit de 577l/s, sunt colectate de un canal betonat – rigolă, ce traversează incinta fermei, sunt dirijate prin pante pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol.

**Calitatea apelor uzate va fi verificată conform programului de monitorizare a calității apei de către utilizator prin efectuare de analize periodice stabilit prin Autorizația de Gospodărire a Apelor și Autorizația Integrată de Mediu.**



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>
Reducerea la minimum consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului -spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Botosani.

**Energia electrică și combustibili**

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate este prezentat comparativ cu valorile recomandate prin BAT pentru creșterea păsărilor:

**-pasari de carne la sol - 642.831 KWh/an, pentru un efectiv de 1.800.000păsări/an, respectiv 0,357 kwh/pasare vanduta comparativ cu valoarea conform BAT 1,36-1,93kWh/pasăre vanduta.**

<b>Sursa de energie</b>	<b>Consum de energie anual</b>
Energie electrică	642.831 KWh
Gaz metan	572.831 mc
Motorina	13,223 t
Lemn, hartie, carton, peleți, deseuri biodegradabile	0 t

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la rețeaua existenta in zona printr-un bransament contorizat in baza contractului nr. 169/2022 incheiat cu societatea furnizoare OMV Petrom SA, consumul fiind de 642.831 KWh/an pentru cele 15 hale populate, filtre sanitare. Postul de transformare este dotat cu un transformator de

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

630KVA, panouri electrice si sigurante MPR si tablou masura (contor), camera cu panouri de medie tensiune.

In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din sistemul energetic national, ferma este dotata cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizeaza drept carburant motorina cu o putere de 275KVA, realizand independenta energetica in aceasta perioada. Rezervorul de motorina este inglobat in grupul electrogen, consumul de motorina fiind de cca 6 t/an.

**Consumul de energie electrică pentru ferma avicola Leorda -pasari de curte la sol este de 642.831 Kwh/an, respectiv 0,357kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.**

**Agent termic**

Agentul termic este asigurat prin centrala termica proprie ce utilizeaza drept combustibil gazul metan pentru halele **C7** si **C9** pentru producerea apei calde la temperatura maxima de 85°C. Incalzirea ambientului halelor, se realizeaza prin intermediul unui circuit inchis, tur-retur de apa calda t=65-85°C si aeroterme.

Pentru halele **C4-C6, C8, C10-C18**, apa calda este produsa in centrale termice din dotarea fiecărei hale, utilizand drept combustibil gaz metan.

Instalatia de incalzire pe hale cuprinde:

Sistemul de distributie in hale este format din sistemul de conducte si pompe aferente distributiei apei calde pe fiecare hala.

Sistemul de incalzire in hale format din aeroterme permit transferul de energie termica prin convecție din apa calda in aer. Ferma este racordata la rețeaua de alimentare cu gaz metan. In baza contractului nr. FUI 17055/2022 incheiat cu OMV Petrom SA.

Consumul de gaz metan pentru 13 hale din ferma avicola Leorda – pasari de curte la sol, la nivelul anului 2022, a fost de 572.831 Nm, respectiv 5.728.310KWh.

**Consumul de energie termică este de 5.728.310 kwh/an respectiv 14,57wh/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.**

Prin aplicarea celor mai buna tehnici in procesul de crestere a pasarilor de curte la sol, halele de crestere si anexele tehnico-administrative asigura conditiile de siguranța privind aplicarea tehnicilor de creștere si securitate a efectivului de păsări.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<b>Parametrul</b>	<b>Decizia 302/2017</b> <b>Anexa 5 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020</b> Ghid privind instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, inclusiv a păsărilor de carne, păsărilor ouătoare, porcilor și scoafelor
<b>-energie electrica</b>	Performanța companiei: 0,357 Kwh pasare vinduta *
<b>-energie termica</b>	Performanța companiei: 14,57Wh/pasare/zi
<b>-apa potabila</b>	Performanța companiei: 9,25l/pasare (Hubbard), 8l/pasare (Ross) <b>Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu</b>
<b>-emisii atmosferice</b>	<b>NH3-0,0499 Kg/spatiu/ pasare/an</b> <b>Limita BAT AEL conform Decizie 302/2017</b> <b>NH3 0,01-0,08 kg/spatiu/pasare/an</b>
<b>emisii in ape</b>	Apa uzata tehnologica: suspensii-12,25kg/an, CCOCr-17,5kg/an, CBO5-10,5kg/an, P total-0,175kg/an, NH4-1,05kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-0,035kg/an, detergenti-0,875kg/an, SET-1,05kg/an, fenoli-1,05kg/an <b>Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</b>
<b>-deseuri generate</b>	Pierderi naturale – 6,512t/an, 2,2-2,5% Pat epuizat – 1888,4t/an ;

*\*Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire.*

In cazul fermei analizate, consumul de energie electrica este maxim in timpul verii, datorita sistemului de ventilatie si a sistemului de racire, iar in timpul iernii maxim ca urmare a functionarii sistemului de incalzire. Pentru sistemul de incalzire a halelor de crestere in cazul fermei avicole Leorda, în cursul anului 2022 s-a utilizat drept combustibil gaz metan pentru funcționarea centralelor termice pentru toate cele 15 hale.

Energia electrica este utilizata in cadrul fermei avicole pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente liniilor de hranire, adapare si microclimat.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Consumurile de energie electrica si agent termic sunt contorizate, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora.

**Conform Deciziei 2017/302 utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei se realizeaza prin urmatoarele tehnici:**

<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>
<b>Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</b>	<b>Aceasta raspunde cerintelor privind bunastarea animalelor</b> - reducerea concentratiei de poluanti atmosferici, temperaturi corespunzatoare procesului de crestere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru mentinerea regimului termic; -utilizarea de ventilatoare cu consum energetic redus; -convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
<b>Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.</b>	<b>Prin operatiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante si hidroizolante.</b> Halele de crestere sunt protejate impotriva pierderilor de umiditate si temperatura.
<b>Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</b>	<b>Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin:</b> -utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; - aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat.
<b>Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.</b>	-
<b>Utilizarea unei ventilații naturale.</b>	<b>Ventilația naturală din hale este asigurata prin admisiile laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.</b>

## **2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI**

Planurile de încadrare în zona - Anexa1 și Planul de situație - Anexa 2, pun în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren.

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă fermei avicole de 94.706mp este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții situat în intravilanul localității trup izolat conform PUG-ului reactualizat al comunei.

Zona de amplasare a fermei în intravilanul localității Leorda, a fost aleasă ca variantă, ca urmare a existenței unei foste ferme zootehnice de creștere pasări. În prezent, terenul aparține în proprietate societății și menține profilul de activitate desfășurat în arealul respectiv - ferma zootehnică - creștere pasări.

Conform planului de încadrare în zonă (Anexa 1) activitatea se desfășoară numai în incinta fermei.

Platforma de esorare a dejecțiilor cu  $S=1301,3\text{mp}$ , este situată pe latura estică a fermei, pe un teren proprietate a societății.

Platforma este betonată, hidroizolată, fiind prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu  $H=2,2\text{m}$ , prevăzută cu rigola și bază colectoare vidanjabilă pentru preluarea levigatului cu  $V=34\text{mc}$ .

Platforma asigură un volum util de stocare a dejecțiilor de  $2.862,86\text{mc}$ .

Pe această platformă sunt depozitate și dejecțiile generate din activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol din ferma Cucorăni, ce aparține societății.

Prin amenajarea platformei, sunt asigurate condițiile de funcționare conform reglementărilor legale privind protecția mediului.

Halele de creștere pasări de carne la sol au fost modernizate prin extinderea cu padocuri, și adaptate pentru funcționalul de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol, fiind dotate cu echipamente și instalații specifice procesului tehnologic.

Ferma este situată în vecinătatea unor terenuri agricole, fiind racordată prin intermediul unui drum de exploatare la DN 29B.

În ceea ce privește amplasamentul fermei, cea mai apropiată locuință este la 60 m pe latura sud-vestică și 700 m față de locuințele din localitatea Leorda, ferma supunându-se reglementărilor L204/2008, privind protejerea exploatarelor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior.

**Conform L204/2008, privind protejerea exploatarelor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea vor trebui să respecte prevederile legale în vigoare, nefiind condiționate de distanțele față de zona locuită.**

Prin funcționarea fermei avicole Leorda de creștere intensivă a pasărilor de curte, aceasta respectă prevederile legale în vigoare, care prin tehnologia aplicată, precum și echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

asupra factorilor de mediu si nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

## **2.5.UTILIZARE CHIMICA**

Prin profilul de activitate obiectivul utilizeaza substante chimice – substante dezinfectante, substante tensioactive, omologate, achizitionate in vederea igienizarii si pregatirii halelor pentru populare, de la furnizori autorizati. Gestionarea acestor produse in incinta fermei se realizeaza de catre personalul instruit cu respectarea reglementarilor in vigoare privind depozitarea si manipularea acestora.

În cadrul fermei pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări fac obiectul Hotărârii nr. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substantelor periculoase.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt omologate si folosite in soluții cu diluții între 0,1-2%. In cadrul Fermei avicole Leorda substantele utilizate au urmatorul grad de risc functie de compozitia acestora:

- KilCox Extra – dezinfectant : H317, H331, H334, H400, H412
- HPPA – dezinfectant : R08, R20, R21, R22, R35
- Ecofoam Plus – detergent : R35
- Acifoam – detergent : H400, H412
- Viroshield - dezinfectant
- VIREX – virucid, bactericid, fungicid
- Detergenti biodegradabili

Aceste substante, prin concentratiile utilizate, nu prezinta un potential pericol de contaminare al solului si panzei freatiche ca urmare a solutiilor diluate utilizate la igienizari in perioada de vid sanitar. Apele uzate tehnologice cu concentratii reduse din aceste substante sunt colectate prin retele de canalizare interne din ferma si dirijate catre bazinul betonat vidanjabil.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea detine generator de curent cu P=275 KVA alimentat cu motorina, acesta avand inclus in dotare rezervorul de motorina, amplasat in cladirea postului de transformare. Gazele arse generate din arderea motorinei in cazuri de intreruperi accidentale a energiei electrice sunt evacuate prin intermediul unui cos cu H=4,5m, Dn=0,9m, din dotarea grupului electrogen.

## **2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE**

Ferma avicola este amplasata in intravilanul comunei Leorda, fiind situat din punct de vedere geomorfologic in Podisul Moldovenesc in unitatea Campiei Moldovei subdiviziune Depresiune Botosani-Dorohoi, caracterizata prin energie mica de relief si altitudini pana la 200m.

Din punct de vedere hidrologic nivelul hidrostatic al pinzei freatice se situeaza la 6 m adincime iar nivelul hidrodinamic intre 16-25 m cu caracter ascensional.

Avind in vedere natura straturilor geologice in cazul apelor din precipitati infiltrarea acestora in sol se realizeaza in timp fara a prezenta fenomenul de baltire.

Activitatea obiectivului nu poate influenta in mod direct calitatea apei de suprafata.

Conform studiilor geotehnice efectuate in zonă, pe amplasamentul obiectivului pana in prezent nu s-au semnalat fenomene de instabilitate, alunecări active sau stabilizate.

In ceea ce priveste sistemul de colectare al apelor meteorice, acestea sunt colectate de pe incintele betonate prin pante si rigole cu dirijare catre rigolele de colectare a apelor meteorice cu dirijare pe terenurile limitrofe si infiltrare lenta in sol.

Conform ORD 743/2008, arealul comunei Leorda unde este amplasat obiectivul este declarata zona afectata cu nitrati din activitati agricole.

Retelele de canalizare din cadrul fermei Leorda preiau apele uzate menajere si tehnologice in sistem divizor cu dirijare catre bazinele betonate vidanjabile si evacuare catre Statia de epurare a municipiului Botosani in baza contractului incheiat.

Clima este temperat continentală cu nuante excesive, cu ierni geroase, veri calduroase si secetoase, cu influente tropicale, amplitudini diurne si anuale mari, vinturi uscate si fierbinti in verile aride si viscole iarna din cauza maselor de aer rece ale anticlonului siberian. Precipitatiile sunt inegal raspindite iar temperatura medie anuala este de +9,5°C .

Adancimea de inghet este situata intre 100-110cm.

## **2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE**

Solul de pe teritoriul comunei este format din soluri brune podzolice si argile calcaroase cu exceptia vailor unde sunt fasii de cernoziomuri levigate.

Conform studiilor geotehnice realizate in zona terenul de fundare este constituit din urmatoarele stratificatii:

- strat de sol vegetal cu umplutura de pamant
- strat de argila plastic virtoasa cu concretiuni de calcar degradat

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

**email: ecosol21@yahoo.com**

39

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

-strat de argila marnoasa plastic vartoasa cu concretiuni calcaroase sau intercalatii de nisip.

Amplasamentul obiectivului nu este in imediata apropiere a unui curs de apa.

Zona prezinta stabilitate la alunecari sau inundatii.

Suprafata aferenta realizarii obiectivului face parte din categoria terenurilor pentru constructii.

Coloana litologica a solului se compune din:

-0-1,2-sol vegetal

-1,2-18m – argila cafenie, plastic moale

-18m-30m - argila cafenie, cu intercalatii cenusii,plastic consistenta

-30m-36m – argila nisipoasa cenusie, plastic vartoasa

-36-48m - argila marnoasa cenusie, plastic vartoasa

-48-54m - nisip prafos cenusiu, indesat

-54-69m - argila marnoasa cenusie, plastic vartoasa

-69-86m - nisip marnos cenusiu indesat, cu intercalatii de gresie friabila si argila marnoasa cenusie.

Din punct de vedere seismic zona de amplasament se incadreaza in zona E, zona caracterizata printr-un coeficient  $ag=0,15$  si o perioada de colt  $Tc=0,7$  sec.

Terenul în suprafață de 94.706mp pe care este amplasata ferma este situat intr-o zonă cu destinatie teren curti-constructii, iar din punct de vedere al stabilității, acesta are asigurată stabilitate generală și locală.

În zona analizata, mediul înconjurător nu este afectat de fenomene de poluare sau degradări, care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor unor factori de mediu, totuși există o serie de situații și aspecte negative, respectiv activități umane și fenomene naturale, care afectează local solurile.

Expertizările efectuate pentru soluri cu folosință agricolă din zona au evidențiat prezenta nitrailor in sol ca urmare a activitatilor agricole anterioare.

Monitorizările efectuate de către APM Botosani privitoare la calitatea solului din județ conduc la concluzia că în general solurile nu sunt poluate semnificativ și se pretează culturilor agricole.

Având în vedere amplasarea comunei în cadrul județului, precum și gradul de dezvoltare economico-socială a comunei, în ceea ce privesc sursele de poluare ale solului se apreciază ca pe amplasamentul studiat – ce a avut ca destinatie teren curti-constructii, calitatea solului se situează în limitele admise de normativele în vigoare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

## **2.8.HIDROLOGIE**

Terenul pe care se afla amplasat obiectivul se afla situat in bazinul hidrografic al raului Prut - curs de apa Sitna, afluent al cursului de apa Jijia.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Leorda aparține bazinului hidrografic Prut, cod. B.h. P.

Cursul raul Sitna - cod cadastral: XIII-1.015.18.00.00.0.

Raul Sitna, cu o lungime de 78km si suprafata bazinului de receptie de 943kmp, este afluent al raului Jijia.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Amplasamentul studiat prezinta stabilitate locala si generala si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

Prin dotarile cu care a fost prevazuta ferma, cat si prin functionalul obiectivului, aceasta nu se constituie intr-un poluator al factorului de mediu apa.

Apele subterane sunt cantonate in depozite permeabile nisipoase ale substratului geologic, fiind intalnite la adancimi ce variaza intre 6 si 20m.

Sub raport hidrologic, zona studiată dispune de rezerve de apă subterane care sunt cantonate la adâncimi variabile.

O larga raspandire o au straturile acvifere din depozitele aluvionare- de terase si de lunci.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizeaza in principal din ploi si din topirea zapezilor.

## **2.9.AUTORIZATII CURENTE**

Pentru functionarea obiectivului analizat, Ferma Avicola Leorda detine urmatoarele autorizatii de functionare si contracte de colaborare si prestari servicii

- ✚ Alimentarea cu apa potabila, din surse proprii subterane, precum si evacuarea apelor uzate de pe incinta este reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor emisa de AN Apele Romane – ABA Prut-Bârlad nr. 67/05.11.2021
- ✚ Contract de furnizare apa potabila si canalizare nr.RO 00.1.00213/18.08.2016, si aditional din data de 25.08.2016, incheiat cu SC NOVA APASERV SA, Botosani
- ✚ Contract de furnizare energie electrica nr.169/2022 incheiat cu OMV Petrom SA
- ✚ Contract de furnizare a gazului metan nr.FUI 17055/2022 incheiat cu OMV Petrom SA
- ✚ Pierderile naturale generate din activitatea de crestere pasari sunt colectate in saci cu depozitare temporara limitata in lada frigorifica din cele doua filtre sanitare pana la eliminarea de pe amplasament

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

41

**email: ecosol21@yahoo.com**

---

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

de catre SC Sagem Cucorani SRL (incinerare in cadrul fermei Cucorăni)

- + Contractul nr. 1593/28.06.2022 incheiat cu SC BR Cropping Farm SRL pentru preluarea dejectiilor de pasare
- + Contract de prestari servicii Nr 1293/13.07.2020 cu SC Demeco SRL Bacau pentru colectarea, transportul, neutralizarea si eliminarea desurilor periculoase (ambalaje contaminate chimic)
- + Contract de prestari servicii cu Recolamp Bucuresti, protocol nr 507/17.06.2009 pentru colectarea deseurilor provenite din echipamente de iluminat
- + Contract de prestari servicii cu SC Eliasc SRL Botoșani nr. 79/29.09.2021 privind colectarea deseurilor de mase plastice-hartie carton, deseuri feroase si nemetalice

## **2.10.DETALII DE PLANIFICARE**

Utilizarea anterioara a amplasamentului, cat si a terenurilor invecinate au prezentat prin activitatea desfasurata anterior-ferma zootehnica, potentiale surse poluatoare cu actiuni de impact asupra mediului prin specificul activitatii.

In prezent, ca urmare a managementului societatii de modernizare a activitatii desfasurate - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate in stare solida ce contin paie si urme de furaje sunt evacuate din hale mecanic si transportate pe platforma de esorare dejectii din incinta fermei, amenajata corespunzator, in vederea mineralizarii si biosterilizarii, fiind utilizate ca fertilizant in baza contractului incheiat.

Levigatul rezultat in urma esorarii dejectiilor este preluat printr-o retea de canalizare betonata si dirijat catre bazinul betonat cu evacuare prin vidanajare catre Statia de epurare, cu SC NOVA APASERV SA și SC PAVRA COM SRL Botoșani.

**Conform Deciziei 302/2017, dejectiile provenite din halele de crestere, vor putea fi preluate si depozitate in gramezi amplasate pe camp la limita terenurilor, departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane.**

In vederea supravegherii calitatii solului si subsolului din zona amplasamentului platformei de deshidratate dejectii, in vederea monitorizarii calitatii factorului de mediu - apa freatica, si ca urmare a activitatii desfasurate anterior sunt realizate 2 foraje de observatie, unul in vecinatatea platformei de depozitare dejectii, iar unul intre halele de crestere pasari, langa bazinul de stocare ape uzate tehnologice.

Prin monitorizarea periodica a indicatorilor specifici din panza freatica, se urmareste evolutia calitatii acviferului subteran.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com**

42

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

In ceea ce privesc indicatorii ce urmeaza a fi analizati se vor respecta prevederile din Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia integrata de mediu, privind frecventa si analizele ce urmeaza a fi efectuate.

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma avicola Leorda ce apartine SC SAGEM SRL Rosiesti, indeplineste conditiile privind mentinerea concentratiilor emisiilor in limitele admise de normativele in vigoare, cu conditia respectarii programului de evacuare deseuri si ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

**Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere a pasarilor cu depozitare pe platforme betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:**

**-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor ;**

**-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata ;**

**-distanta fata de proprietatile invecinate ;**

**-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi ;**

**-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada ;**

**-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.**

**Conform recomandarilor din BAT, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.**

**Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.**

Cantitatea de fertilizant utilizata pentru terenurile agricole este stabilita in baza studiilor OJSPA, efectuate de catre proprietarii terenurilor, functie de categoria solului dominant, textura acestuia, precum si de necesarul de nutrienti - azot, fosfor, potasiu, utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin actiunea directa si cea remanenta 4-5 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

de fosfor și oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de îngrășământ chimic ce poate fi utilizată conform studiilor pedologice efectuate de către detinatorii de terenuri.

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din creșterea pasărilor de curte la sol se ține seama de prevederile Codului de bune practici agricole.

Măsurile luate privind valorificarea dejectiilor ca îngrășământ agricol, vor conduce la un impact redus asupra calității solului, subsolului și pinzei freatice din zona amplasamentului.

Analizele efectuate vor stabili cantitățile de îngrășămintă recomandate - dozele de nutrienți necesare pe hectar de teren în funcție de cultura ce urmează a fi fertilizată și zona de amplasament a terenului, conform Planului de fertilizare, efectuate de către detinatorii de terenuri în baza contactelor încheiate.

Prin modernizarea și reconsiderarea obiectivului, nu a fost influențat cadrul natural peisagistic, modernizarea fermei conducând la creșterea valorii estetice a zonei fără a avea un impact negativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

## **2.11. INCIDENTE DE POLUARE**

Din analiza amplasamentului - date statistice și din activitatea desfășurată anterior, nu s-au semnalat în trecut și în prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

## **2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE**

Amplasamentul fermei este situat în intra/extravilanul localității Leorda, județul Botoșani într-o zonă rurală, astfel ca prin profilul de activitate, cât și prin dotările prevăzute acesta nu influențează flora și fauna din vecinătate.

Obiectivul se învecinează cu terenuri agricole pe care prin activitatea desfășurată nu va influența calitatea solului, a florei și faunei ca urmare a dotărilor cu care a fost prevăzut.

Factorul de mediu - biodiversitate, nu va fi afectat prin funcționarea obiectivului, terenul având ca destinație curți-construcții și își păstrează categoria de folosință.

Factorii climatici nu vor fi afectați de funcționarea obiectivului, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural nefiind afectate, terenul situându-se într-o zonă agrară. Nu se cunoaște existența unor vestigii arhitectonice pe suprafața analizată.

Terenul liber de construcții din incinta fermei este inerbat și plantat cu arbuști, perimetral suprafeței de amplasament a fermei.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com**

44

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011.

Fata de ariile naturale protejate avifaunistice, obiectivul se afla la distanța de 2,4km fata de ROSPA 0116- Dorohoi-Saua Bucecei conform HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

Produsele chimice utilizate - soluții decontaminante, detergenți biodegradabili, dezinfectanți pentru realizarea vidului sanitar sunt gestionate corespunzător, în concentrații diluate, fără a crea un risc asupra sănătății omului, a ecosistemelor terestre și acvatice.

Din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emisi în mediu acestia vor trebui să se situeze sub VLE conform normativelor în vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanți fără impact major asupra biodiversității.

Având în vedere amplasamentul fermei în vecinătatea unor locuințe pe latura sudică, a fost elaborat Studiul privind evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației de către Institutul de Sănătate Publică Iași în cursul anului 2019.

## **2.13.CONDITIILE CLADIRILOR**

Prin managementul de dezvoltare a societății și adaptării capacităților de producție la solicitările pieței, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfășoară activitatea de creștere păsări de curte la sol în Ferma Leorda - pui crescuți pentru producția de carne în 15 hale de creștere structurate pe 2 module.

Din punct de vedere constructiv, halele destinate creșterii intensive a pasărilor de curte sunt construcții tip parter, cu funcțional ferma de creștere pasari. SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, Punct de lucru Leorda a modernizat halele de creștere pasari prin realizarea padocurilor aferente fiecărei hale, conform tehnologiei aplicate de creștere intensiva a pasărilor de curte în ferma și respecta cele mai bune tehnici disponibile.

Prin lucrările de investiție - „**Construire padocuri pentru păsări, acces auto și împrejmuire teren**” și „**Construire filtru sanitar veterinar**”, din cadrul fermei Leorda, au fost efectuate lucrări privind dotarea fiecărei hale cu câte un padoc, realizarea unui nou filtru sanitar pentru modulul 2 al fermei, împrejmuire, acces auto.

Noul filtru sanitar, ce deservește modulul 2, ce are ca destinație accesul personalului și vizitatorilor în fermă – modulul 2, este compartimentat în zone pentru schimbul hainelor din exterior, zona de dusuri obligatorie spălării și dezinfectării personalului fermei, o zonă destinată vestiarelor pentru echipamentele de lucru.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

În aceasta zona este delimitat un spațiu amenajat corespunzător pentru depozitarea temporară a pierderilor naturale - o lada frigorifică până la eliminarea de pe amplasament în vederea distrugerii prin societati abilitate. Apa caldă și agentul termic necesare în sezonul rece, este produs în centrala termică ce funcționează pe gaz metan.

Postul trafo este prevăzut cu un transformator cu o putere de 630KVA fiind amplasat între halele C9 și C11. În clădirea postului trafo este amplasat și generatorul de 275KVA ce deservește ferma în perioadele de întrerupere a furnizării energiei electrice, prevăzut cu rezervor înglobat în motorină.

Accesul în hale în incinta fermei se realizează prin cai betonate racordate la caile de acces existente, cu ramificații între hale în vederea accesului la platformele betonate pe care sunt amplasate buncarele de stocare furaje.

Halele sunt prevăzute pe una din laturile lungi cu padocuri, perimetral cu trotuare betonate, incinta fermei fiind prevăzută de asemenea cu platforme și căi de acces betonate circulabile.

Realizarea padocurilor permite ieșirea păsărilor de curte în aer liber, aspect important pentru bunăstarea efectivului, conform celor mai bune practici de creștere păsări de curte la sol.

Padocurile, cu suprafața de 358,18 mp/bucată, sunt realizate pe structură metalică, prevăzute la exterior cu panouri din sârmă, dublate de o plasă pentru insecte.

Fundațiile sunt de tip izolate, cu talpă și cuzinet armat, cu grindă soclu.

Învelitoarea este realizată din panouri termoizolante fără nervuri, așezate direct pe grinzi.

Accesul la padocuri se realizează prin două uși laterale și o ușă centrală pentru a facilita accesul în hală.

Elementele constructive ale împrejurării s-au executat în interiorul corpului de proprietate.

Obiectivele auxiliare - filtre sanitare, aferente fiecărui din cele două module, corp administrativ, imobil nelocuit, centrala termică, platforme betonate, spații de depozitare, post de transformare, atelier mecanic, dezinfectant auto sunt executate pe fundații din beton.

În ceea ce privesc rețelele de alimentare cu apă potabilă, bazin de înmagazinare apă semiîngropat cu  $V=200\text{mc}$ , rezervor metalic suprateran de înmagazinare apă cu  $V=300\text{mc}$ , rețele de evacuare ape uzate, bazinele betonate de stocare ape uzate, instalațiile electrice, instalațiile de încălzire sunt menținute în stare corespunzătoare, cu verificări periodice a stării acestora.

Platforma de depozitare a patului epuizat se află amplasată în incinta fermei, și amenajată corespunzător- betonată, impermeabilizată, prevăzută cu pereți laterali pe trei laturi și bazin de colectare levigat.

#### **2.14.RASPUNS DE URGENTA**

Avand in vedere tehnica de crestere aplicata in cadrul Fermei avicole de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, se pot concluziona urmatoarele:

- + activitatea este centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor de curte la sol atingandu-se un nivel corespunzator, in ceea ce privesc tehnologiile de hranire si adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;
- + tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere, hrana echilibrata permite o rata de conversie optima a furajelor administrate efectivului de pasari;
- + intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si respectarea conditiilor de temperatura si umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;
- + din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta dejectii, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu depozitarea temporara a acestora pe platforma betonata si utilizare ca fertilizant agricol.
- + apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu stocarea in cele doua bazine betonate hidroizolate si evacuare prin vidanjare catre statia de epurare a municipiului.  
Indicatorii specifici a apelor uzate ce urmeaza a fi dirijate catre Statia de epurare vor trebui sa se incadreze in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.  
apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare catre canalul de garda a drumului de exploatare sau pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol, cu respectare valorilor limită de emisie conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

La data intocmirii documentatiei din analiza obiectivului nu s-au constatat poluari accidentale cu impact asupra factorilor de mediu.

Societatea are intocmit planul de aparare in caz de dezastre si calamitati aprobat si de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Botosani.

### **3.0. ISTORICUL TERENULUI**

Ferma avicola Leorda a fost realizată în perioada anilor 1982 având ca profil de activitate creșterea ratelor, halele fiind dotate corespunzător procesului tehnologic desfășurat.

Prin preluarea obiectivului de la SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL de către SC SAGEM SRL Gara Rosiești a fost menținut profilul de activitate în domeniul zootehnic, creșterea intensivă a pasărilor de carne la sol, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile, activitatea desfășurându-se în 15 hale.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de creștere intensivă de păsări de curte la sol a avut în vedere funcționalul anterior - ferma zootehnică, destinația terenului curți-construcții, existența construcțiilor și a rețelelor de utilități în zona-energie electrică, apă potabilă, rețele de canalizare, cai de acces cu racordare la DN29B.

**Capacitatea de populare a fermei cu pui din rasa Ross este de 1.800.000 locuri/an, 300.000 locuri/serie, 6 serii/an, respectiv în cazul rasei Hubbard: 1.242.000 locuri/an, 248.400 locuri/serie, 5 serii/an.**

**Conform L204/2008, privind protejerea exploatațiilor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea vor trebui să respecte prevederile legale în vigoare, nefiind condiționate de distanțele față de zona locuită.**

### **4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI**

#### **4.1. PROBLEME IDENTIFICATE ȘI RIDICATE**

Poluanții ce pot afecta calitatea solului, subsolului și pânzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiți din substanțele poluante continute în apele uzate tehnologice și menajere colectate pe amplasament, deșeurile rezultate din activitate, depozitate în mod necorespunzător.

Din suprafața totală a Fermei avicole Leorda și din analiza efectuată pe teren, au fost identificate următoarele zone cu posibil potențial de poluare a solului și subsolului :

-sistemul de evacuare și transport al dejectiilor - patul epuizat cu conținut de dejectii și urme de furaje, din halele de creștere din perioada de vid sanitar este evacuat mecanic și dirijat pe platforma de depozitare dejectii cu staționare temporară. Platforma are o suprafață de 1.301,3mp, fiind prevăzută cu rigolă și bazin preluare levigat cu V=34mc

Ferma de creștere păsări Cucorani ce aparține SC SAGEM SRL nu este dotată cu platforma de esorare dejectii. Dejectiile generate din procesul de creștere (V=1410t), sunt preluate și transportate cu mijloacele auto la platforma

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

48

**email: ecosol21@yahoo.com**

---



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

de esorare Leorda, volumul acesteia asigurand preluarea dejectiilor din activitatatea celor doua ferme.

- rețelele de canalizare ape uzate tehnologice si menajere inclusiv caminele colectoare de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrajii de ape uzate in sol, cu afectarea calității solului, subsolului si a panzei freatice.

Evacuarea apelor uzate tehnologice si menajere se realizeaza in sistem divizor prin rețele independente cu dirijare catre bazinele cu V=84mc pentru ape tehnologice si V=34mc pentru menajere filtru modul 1, V=2mc pentru menajere filtru modul 2, cu vidanjarie și dirijare catre Statia de epurare a municipiului.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea si respectarea programului de igienizare, in vederea curățirii căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate si a verificarii starii tehnice a acestora cu efectuarea reparatiilor necesare

-colectarea selectiva si depozitarea deșeurilor generate din activitate de crestere pasari, poate conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se realizeaza in baza contractelor incheiate cu societati abilitate functie de natura acestora;

Din activitatea fermei, rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- pat epuizat din halele de crestere ce contine paie, dejectii uscate, urme de furaje;
- pierderi naturale cca 2% din efectiv;
- namol de la curatirea bazinelor si a rețelelor de canalizare;
- DEEE-uri;
- ambalaje cu continut de substante periculoase (de la medicamente, vaccinuri, substante deinfectante);
- medicamente expirate;
- deseuri menajere.

-platformele circulabile si zonele de parcare a mijloacelor auto sunt betonate si mentinute continui; se impune verificarea periodica a starii acestora, curatirii rigolelor colectoare de ape pluviale in vederea evitarii poluarii solului, subsolului si panzei freatice.

## **4.2.DESEURI**

Activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole de crestere intensiva de pasari de curte ce apartine SC SAGEM SRL Gara Rosiesti - Punct de lucru Leorda poate genera deseuri cu potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatice, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pina la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

49

**email: ecosol21@yahoo.com**

---

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

conform HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului și pinzei freatice.

Cantitățile de deșuri rezultate corespund volumului de activitate desfășurat prin popularea celor 15 hale de creștere păsări de curte din cadrul fermei avicole - 6 serii/an în cazul rasei Ross și 5 serii/an în cazul rasei Hubbard.

Din activitatea obiectivului rezulta următoarele tipuri și cantități de deșuri, corespunzător volumului de activitate desfășurat la capacitatea maximă proiectată a fermei:

Nr.c rt.	Sursa generatoare de deșuri	Denumirea deșeurilor	Compoziti e	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de creștere păsări și igienizare hale în perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejecții uscate, urme de furaje	315t	1888,4t	Depozitat pe platforma de esorare și utilizat ca îngrășământ agricol după o perioadă de cca 3- 6 luni în baza contractului încheiat
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deșeu de hartie și carton Cod 15 01 01	-celuloza	_____	0,013	Depozitat în spațiu amenajat și valorificat prin societăți abilitate
		-deșeu plastic Cod 15 01 02	polimeri	_____	0,022	
3.	-din activitatea de întreținere și reparații a fermei	deșuri metalice Cod 02 01 10	Metale feroase și neferoase	_____	6,31 t	Depozitare pe platforma betonată și valorificat
B 1.	<u>Deseuri nevalorificabile</u> -pui morți	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	1,085 t	6,512t	Depozitare în spații frigorifice special amenajate cu preluare și distrugere în baza contractului încheiat

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

2.	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	medicamen te, vaccinuri	_____	0,004t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
3.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	-polimeri	_____	0,091t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
4.	-deseuri echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filamente	_____	55buc	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
5.	-cenusa de la centrala termica	-cenusa 10 01 03	Minerale	_____	0 t	
6.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	_____	6t	Depozitare si transport la platforma organizata

*\*Conform Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) si 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate si reciclate nu mai sunt incluse in categoria deșeuri. Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de deșeuri depozitat pe platforma de esorare, este inclus in categoria R10 ca operatiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.*

In incinta fermei avicole Leorda este amenajata o platforma betonata, impermeabilizata, pentru depozitarea temporara a deșeurilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii cu preluarea in baza contractului incheiat cu detinatorul de terenuri agricole.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, platforma de depozitare a deșeurilor din ferma cu S=1.301,3mp, Vutil=2.290mc, asigura o capacitate suficienta de preluare a deșeurilor generate din procesul de crestere atât din ferma Leorda, cât și din ferma Cucorăni, ce aparține societății.

Capacitatea de stocare a platformei asigura preluarea cantitatilor de deșeuri generate din procesele de crestere pasari din cele doua ferme.

Deșeurile provenite din cresterea pasarilor de carne la sol sunt eliminate prin contractul incheiat cu o societate abilitata. Acestea sunt transportate si inglobate in sol in perioadele recomandare conform codului bunelor practici

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

51

**email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

agricole după o perioadă de esorare pe platforma betonată. Terenurile agricole funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi efectuate analize de către detinatorul de terenuri din punct de vedere al compoziției dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Durata de depozitare a dejectiilor în cazul în care sunt depozitate pe platforma betonată este limitată la cca 3-6luni, acestea urmând a fi preluate și transportate cu mijloace auto proprii acoperite cu prelată pe terenurile agricole ale societății.

Dejectiile de pasări sunt dirijate pe terenurile agricole, împrăștierea acestora pe câmp va respecta prevederile ORD 333/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii în sol se va efectua doar în cazul în care acesta este arabil și poate fi ușor cultivat, cantitățile diferind funcție de amplasament și utilizarea acestuia.

În general dejectiile provenite din creșterea pasărilor la sol, după o perioadă de esorare pe platforma betonată, pot fi împrăștiate pe terenurile agricole funcție de natura solului și de nevoia de substanțe nutritive a acestuia. Conform reglementărilor în vigoare terenurile ce urmează a fi fertilizate vor fi analizate din punct de vedere al compoziției acestora precum și a cantității de fertilizant. Incorporarea acestor dejectii se va face doar în cazul în care pământul este arabil și poate fi ușor cultivat, cantitățile diferind funcție de amplasament și utilizarea acestuia.

Cantitatea de fertilizant utilizată pentru terenurile agricole va fi stabilită în baza studiilor OJSPA funcție de categoria solului dominant, textura acestuia, precum și de necesarul de nutrienți - azot, fosfor, potasiu și calciu, utilizate în creșterea și dezvoltarea plantelor pentru un raport optim între sol și plantă.

Puii ce constituie pierderi naturale - 2% din efectivul de păsări, sunt colectați în saci din polietilenă, depozitați în spațiu special - lada frigorifică amplasată în cadrul filtrului sanitar, până la eliminarea prin societăți abilitate.

Sistemul de furajare și de creștere în hale în sistem intensiv la sol sunt factori importanți cu privire la nivelul de azot conținut în dejectii. În condițiile în care conținutul de substanță uscată este crescut în dejectiile colectate din hale, acesta conduce la o reducere a emisiilor de amoniac la cca jumătate din valoarea emisiilor pentru dejectiile cu conținut ridicat de apă și scăzut de azot.

Funcție de procentul de azot din dejectiile esorate și de cantitatea de azot din sol, se va stabili în baza Studiului agrochimic dozele necesare de azot, fosfor și potasiu pentru suprafețele de teren ce urmează a fi fertilizate pe terenurile agricole.

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din creșterea pasărilor de curte la sol, se ține seama de prevederile Codului de bune practici agricole.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Masurile luate privind valorificarea dejectiilor ca ingrasamant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freaticice din zona amplasamentului.

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice, provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societati abilitate si autorizate in acest sens.

Deseurile de ambalaje cu continut de substante periculoase provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societati abilitate, autorizate in acest sens in baza contractelor incheiate. Depozitarea acestora pana la eliminare se va realiza intr-o incinta betonata, fara legatura cu reseaua de canalizare, securizata.

Corpurile de iluminat vor fi eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Deseurile menajere se depoziteaza in europubele amplasate pe platforma betonata si transportate in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

In cazul deeurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se va urmari gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la eliminare/valorificarea ritmic fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea prevederilor HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deeurilor.

**Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al puilor de carne la sol cu depozitare pe platforma betonata din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:**

**-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor**

**-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata**

**-distanta fata de proprietatile invecinate**

**-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi**

**-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada**

**-functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora**

**-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

#### **4.3.DEPOZITE**

Hrana necesara pentru pasari este transportata in ferma cu mijloace auto, descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor de crestere cu o capacitate de stocare de 12t/buc/hala, fiind apoi dirijate catre liniile de furajare prin transportoare.

Hrana necesara pentru cresterea efectivului de pui este constituita din furaje combinate, diferite pe tipul si varsta pasarilor, conform retetelor specifice-șroturi, premixuri, vitamine, minerale .

In cadrul fermei sunt prevăzute spatii de depozitare pentru stocarea diferitelor materiale auxiliare necesare desfasurarii activitatii de crestere a pasarilor.

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paie, rumegus, coji floarea soarelui, ce sunt depozitate temporar intr-un spatiu amenajat.

In ceea ce privește asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupului electrogen ce deservește ferma de crestere pasari si respectiv functionarea instalatiei de hidranti in cazul unor avarii in SEN, acesta este prevazut cu rezervor de motorina incorporat.

Pentru alimentarea mijloacelor auto din incinta, ferma are stocata cantități reduse de carburant – motorina, in butoaie metalice de 200l depozitate in spatii închise, betonate fara legatura cu rețeaua de canalizare, sub gestiune.

Substantele utilizate la igienizare sunt asigurate de la societati abilitate in acest sens, ele fiind aduse in ambalaje originale, in stocuri limitate, functie de consumurile acestora in perioada de vid sanitar fara a se crea stocuri cu depozitare in spatiile de depozitare amenajate fara legatura cu rețeaua de canalizare.

Pierderile naturale generate din proces sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in lăzi frigorifica in incinta filtrelor sanitare, conform normelor sanitar-veterinar in cadrul filtrului sanitar, pana la eliminarea de pe amplasament in baza contractului incheiat (incineratorul de la SC SAGEM SRL, ferma Cucorani).

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat si depozitat pe platforma betonata din incinta fermei, amenajata corespunzator.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Gestionarea deșeurilor provenite din activitatea de creștere intensiva a pasărilor la sol, prin managementul societății, se realizează organizat prin sistemul de evidență selectivă a deșeurilor de la producere până la eliminare/valorificare cu respectarea reglementărilor în vigoare HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### **4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE**

Ferma avicolă Leorda - Punct de lucru a SC SAGEM SRL este dotată cu 15 hale de creștere pui de curte la sol – populate, organizate în două module, dotate fiecare cu filtru sanitar propriu, anexe tehnico-gospodărești.

Prin aplicarea procesului de creștere la sol, eliminarea deșeurilor se realizează în stare uscată, la terminarea ciclului de creștere, acestea fiind preluate din hale mecanic și dirijate pe platforma betonată amenajată.

Prin amenajările efectuate în cadrul fermei, cât și prin dotările cu echipamente conform celor mai bune tehnici de creștere intensiva a pasărilor de curte la sol, acestea conduc la diminuarea impactului produs asupra factorilor de mediu-apa, aer, sol.

##### **4.4.1.Factor de mediu apa**

Conform functionalului din activitatea de creștere pasari de curte la sol, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✚ ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de creștere din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 210mc/an.
- ✚ ape uzate menajere provenite de la cele două filtre sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 170mc/an.
- ✚ ape meteorice neimpurificate cu un debit de 577l/s, preluate prin pante si rigole cu infiltrare lenta in sol

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate in bazinul cu  $V=84mc$ , decantate si vidanțate cu dirijare catre Statia de epurare municipala.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar al modulului 1, pavilion administrativ, sunt colectate in bazinul cu  $V=34mc$ , vidanțate periodic si transportate la Statia de epurare a municipiului Botosani.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar al modulului 2 sunt colectate in bazinul tricompartimentat cu V=2mc, vidanjat periodic.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul obiectivului, prin aplicarea tehnologiei de creștere păsări de curte la sol, concentratiile si debitele de poluanti sunt :

Nr.c rt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuată kg/serie
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasari la sol in perioada de vid sanitar	<b>Ape uzate tehnologice</b>	35mc/ serie	Bazin betonat, stocare ape uzate cu V=84mc		
		PH			6,5-8,5	-
		suspensii			350	12,25
		CCOcr			500	17,50
		CBO <sub>5</sub>			300	10,50
		P total			5	0,175
		Azot amoniacal			30	1,05
		Fenoli			30	1,05
		Subst. extractibile			30	1,05
		Detergenti			25	0,875
		Sulfuri si H <sub>2</sub> S			1	0,035
2	Activitatea administrativa, filtre sanitare si dezinfector auto	<b>Ape menajere</b>	28,30mc/ serie	Bazine betonate stocare ape uzate – 2 buc: V1=34mc V2=2mc	<b>VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l</b>	<b>Cantitate evacuată kg/serie</b>
		suspensii			300	8,49
		CCOcr			500	14,15
		CBO <sub>5</sub>			300	8,49
		detergenti			25	0,70
		NH <sub>4</sub>			30	0,849
3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	<b>Ape pluviale</b>	577l/s	Pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lentă în sol	<b>VLE cf. NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l</b>	<b>Cantitate evacuată kg/h</b>
		pH			6,5-8,5	-
		suspensii			60	124
		CCOcr			125	259



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

	reziduu	fix			2000	4154
	105°C					
	amoniu				3	6,2
	detergenti				0,5	1,033
	Subst. extractibile				20	41,33

*Concentrațiile și debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfășurată în cadrul unei serii – 60 zile, atât pentru apele uzate tehnologice, cât și menajere.*

**Calitatea apelor uzate tehnologice și menajere evacuate prin vidanjare corespund cerințelor acceptate de unitatea specializată în preluarea, transportul și descarcarea acestora într-o stație de epurare autorizată, în limita capacității de tratare a acestora cu respectarea prevederilor NTPA 002/2002 și HG 352/2005.**

Societatea se preocupă pentru reducerea consumului de apă potabilă, în tehnologia de creștere pasari, igienizarea incintelor, echipamentelor, utilizând apă sub presiune și substanțe tensioactive cu grad de curățire ridicat.

Conform naturii procesului de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim în perioada de vid sanitar, când se efectuează operații de igienizare, spalări, clătiri.

Pentru reducerea consumului de apă potabilă, conform celor mai bune tehnici de creștere disponibile pentru igienizarea incintelor se utilizează apă sub presiune și substanțe tensioactive cu grad de curățire ridicat.

Prin managementul societății aceasta se preocupă de reducerea consumurilor specifice în ceea ce privește consumul de apă potabilă conform celor mai bune tehnici privind încadrarea în limitele impuse prin BAT-uri.

**Consumul total de apă potabilă în cazul fermei avicole Leorda realizat în cursul unui an este de 14.420mc/an, respectiv 8l/ pasăre în cazul rasei Ross, 9,25 /pasăre în cazul rasei Hubbard, încadrându-se în limitele BAT recomandate 4,5- 11l/pasare/an.**

Consumul de apă utilizată în cadrul fermei la nivelul unui an se încadrează în limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectării programului de întreținere și curățire, situându-se sub valoarea necesarului de apă aprobat prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Societatea monitorizează calitatea apelor uzate tehnologice și menajere evacuate prin vidanjare către Stația de epurare Botoșani în vederea încadrării indicatorilor analizați în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a consumul de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului -spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole cu evacuare in raul Sitna si pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare cu stocare in bazine betonate hidroizolate, vidanjate si transportate la statia de epurare a mun. Botosani.

Pentru utilizarea eficienta a apei conform Deciziei 2017/302 se va tine seama de urmatoarele cerinte:

- + menținerea unei evidențe a utilizării apei;
- + detectarea și repararea scurgerilor de apă;
- + utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor;
- + selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător – adaptatori circulare garantand disponibilitatea apei (*ad libitum*);
- + verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Raportul de încercare emis de ALS Life Sciences România SRL Ploiești, cu nr. PI2209509 din 11.10.2022 a calitatii apelor uzate evacuate prin vidanțare de pe amplasament, pun în evidența încadrarea principalilor indicatori analizați în limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005:

<b>Nr. crt</b>	<b>Indicator</b>	<b>U.M</b>	<b>Valori determinate</b>	<b>Valori maxime admise conform NTPA002/2002</b>
1	pH	Unit.pH	6,7	6,5-8,5
2	CBO5	mg/dm3	31,7	300
3	CCOCr	mg/dm3	99,4	500
4	Materii în suspensii	mg/dm3	32	350
5	Sulfuri și H <sub>2</sub> S	mg/dm3	<0,040	1
6	Amoniu	mg/dm3	4,38	30
7	Substanțe extractibile	mg/dm3	<20	30
8	Detergenți	mg/dm3	0,142	25
9	Fosfor total	mg/dm3	0,262	5
10	Indice de fenol	mg/dm3	0,016	30

**Conform Directivei 302/2017, apele uzate tehnologice și menajere vor fi preluate prin vidanțare și dirijate în Stația de epurare, calitatea acestora încadrându-se în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.**

Pentru prevenirea poluării apei subterane se impune verificarea și menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a rețelei de canalizare ape uzate tehnologice, menajere, inclusiv bazinele betonate de stocare ape uzate.

#### **4.4.2. Factor de mediu aer**

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continentală, cu nuanțe excesive fiind caracterizată prin veri calduroase și secetoase și ierni geroase.

Poziția geografică a județului Botoșani situată în partea nord-estică a României determină o climă temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Iarna sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Regimul precipitațiilor atmosferice pune în evidență caracterul continental al climatului, reflectând o răspândire destul de inegală a cantităților de apă. Cantitatea medie anuală variază între 500-600 mm/an, cantitatea de precipitații medie lunară prezentând valori situate în general sub normala climatologică.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Directia predominanta a vanturilor este pe directia NV-SE cu o pondere mai mare pe directia SE decit cea spre NV caracteristica ce este rezultatul amprentei influentei geografice locale.

Datorită existenței diverselor forme de relief, în zona se disting și microclimate locale. Pe terenurile joase se întâlnește un microclimat umed, cu o frecvență mare a brumelor tarzii și a celor timpurii de toamnă.

Sursele generatoare de poluanti specifici ale atmosferei in cadrul Fermei avicole Leorda ce aparține SC Sagem SRL sunt:

Surse fixe punctiforme nederijate

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol, ce genereaza din sistemul de crestere: emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, si pulberi vegetale ;

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de incalzire a halelor C7 si C9 ce utilizeaza apa calda produsa in centrala termica ce utilizeaza in prezent drept combustibil gazul metan - gaze arse ce contin CO, NOx, SO2, pulberi

-sistemul de incalzire ce utilizeaza gaz metan in centrale termice din cele 13 hale de crestere C4-C6,C8,C10-C18, filtre sanitare: gaze arse ce contin CO, NOx, SO2, pulberi

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere si levigat ce contin NH3, H2S

-emisii difuze de la platforma de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH3, H2S

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO, CO2, NOx.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejectiilor, conțin NH3, H2S si pulberi ce conduc la mirosuri difuze.

Pentru realizarea microclimatului in cadrul halelor de crestere la inceputul ciclului si in perioadele reci ale anului, sunt utilizate cate 6 aeroterme/hala ce utilizeaza apa calda produsa in centralele termice din dotarea halelor C4-C7, C8, C10-C18 ce utilizeaza drept combustibil gaz metan.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NOx, SO2, pulberi, sunt evacuate printr-o tubulatura cu Dn 100mm si o lungime de 0,56m, amplasata pe peretele lateral halelor si dirijate in exterior:

-pentru halele situate pe latura sudica la inaltimea de 3m,

-pentru halele situate pe latura nordica la inaltimea de 2m.

In cazul halelor C7 si C9, incalzirea se realizeaza prin aeroterme - 6 buc/hala, folosind apa calda produsa in centrala termica ce utilizeaza in prezent gaz metan (putând funcționa și pe combustibil solid - lemn, hartie, carton, deseuri

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

biodegradabile). Gazele arse CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi sunt evacuate printr-un cos cu Dn 600mm H=7m.

Asigurarea agentului termic - apa caldă, pentru funcționarea celor două filtre sanitare și încălzirea spațiilor este asigurată de către o centrală termică murală ce funcționează pe gaz metan. Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi sunt evacuate printr-un coș și dirijate în atmosferă.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, conduc la reducerea cantităților de noxe evacuate în aer.

**Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat ca urmare a sistemului de ventilație tip tunel, asigurând o cantitate de aer vehiculat de 4,75Nmc/h/kg carne pasare în viu, mai mare de 3,6Nmc/h/kg carne pasare în viu conform recomandărilor BAT –capitolul 2.2.4.1.**

Sistemul de ventilație al unei hale este compus din 5 ventilatoare de 30.000Nmc/buc și 4 ventilatoare cu 10.000Nmc/buc. Debitul total de aer de 190.000Nmc/h/hala asigură condiții optime de eliminare a noxelor din hala.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin intermediul ferestrelor de admisie laterale - 30 buc/hala. Halele de creștere sunt prevăzute cu sisteme de răcire tip fagure, amplasate pe capatul halelor lateral ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare.

Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori și anume: efectivul de pasări, sistemul de construcție al halelor, sistemul de creștere a pasărilor de curte la sol, strategia de furajare și adapare al efectivului, precum și sistemul de ventilație.

În cazul sistemului de ventilație, funcționarea ventilatoarelor este corelată cu cantitatea de dejectii generată în hala, temperatura și sistemul de încălzire a halei.

Având în vedere amplasamentul fermei în intra/extravilanul localității Leorda, precum și sistemul de ventilație, aceasta conduce la evacuarea emisiilor din hale pe latura opusă zonei locuite. În vederea reținerii poluanților evacuați prin sistemul de ventilație este prevăzută perdea vegetală și plasa de reținere a acestora.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hale ce trebuie să se încadreze între anumite limite funcție de vârsta pasărilor și perioada ciclului de creștere a acestora, condițiile de climă fiind monitorizate și conduse pe calculator.

**Rapoartele de încercare emise de ALS Life Sciences România SRL Ploiești, cu nr. PI2204193, atasament nr. 1 – 13, din 11.05.2022, pun în evidență încadrarea principalilor indicatori analizați din emisiile gazelor de**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

ardere de la cele 13 centrale termice din dotarea halelor C4-C6, C8, C10-C18, in limitele maxime admise conform Ord 462/1993.

Poluanti	Centrale termice ce utilizeaza combustibil- gaz metan mg/Nmc
CO	max 100
NOx	max 350
SO2	max 35
pulberi	max 5

In cazul centralei termice ce asigură agentul termic pentru halele C7 și C9, concentratiile principalilor poluanti evacuatii in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, în cazul utilizării combustibilului solid: pulberi- max 100 mg/Nmc, CO- max 250 mg/Nmc, SO2- max 2000 mg/Nmc, NOx- max 650 mg/Nmc, COT - 50 mg/Nmc.

În prezent, această centrală termică funcționează pe gaz metan.

**Conform recomandarilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de azot total excretat/spatiu animal/ an, se recomanda 0,2-0,6kg/spatiu pentru animal/an, valoarea minima fiind asociata cu utilizarea unui sistem de purificare aer.**

In vederea reducerii emisiilor de amoniac aceasta se realizeaza prin controlul umiditatii in hale, cat si prin dotarea acestora cu sisteme de ventilatie prevazute cu tubulaturi si ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejectiilor in hale, concentratia noxelor evacuate urmand a se situa sub limitele impuse prin reglementarile in vigoare.

Din datele prezentate ca urmare a echipamentelor din dotarea halelor de crestere ce presupune monitorizarea parametrilor de clima, precum si sistemul de hranire, adapare automatizat, acestea conduc la emisii de NMVOC reduse ce se inscriu in limitele BAT. In acest caz nu se impun a se efectua studii suplimentare.

### **CALCUL EMISII IN AER ASOCIAT BAT 3**

#### **1. Calculul azot total excretat asociat BAT 3**

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de **7.020 t/an** pentru un efectiv de **1.800.000 pasari de curte la sol/an** in 6 serii/an.

- + Consum mediu furaj 7.020.000 kg/an / 1.800.000 capete =3,9 kg/furaj/cap.
- + Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19g/100g furaj\*.
- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de 3900 g x19/100=741 g/cap/an
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%\*\* , respectiv au fost administrate 741x16/100 = 118,56g N/cap.
- + **N alimentar= 118,56 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a efectivului de pasari de curte la sol este estimat la cca. 19,5%\*\*\*. Greutatea medie a acestora la transferul catre abatoare este de cca. 2,2 – 2,4 kg/cap.

*\*Continutul mediu de proteina bruta din furaje este 19%, conform literaturii de specialitate.*

*\*\*procent azot in proteina este preluat de pe siteul <https://www.scribd.com/2021/09/determinarea-substantelor-proteice.html>*

*\*\*\*Continutul mediu de proteina din carcasa este 19,5%, conform literaturii de specialitate.*

**Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca:**

**2.200 g x 19,5/100=429 g proteina bruta/cap.**

**Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16%\*\* , deci au fost retinute: 429 g proteina bruta/cap x 16/100=68,64g de N/cap**

+ Azot retentie =68,64g N/cap/an;

+ Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;

+ **Azot excretat= 118,56g N/cap – 68,64 g N/cap/an=49,92 g N/cap/an;**

+ Conform BAT tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (4) (5) este de 0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.

+ Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivilor de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,0499 kg N excretat /loc/an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**0,0499 kg N excretat /loc/an <0,2 - 0,6 kg N excretat/an**

**2. Calcul emisiilor de amoniac**

Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de **“EMEP EEA air pollutant emission Inventory guidebook 2019” - Update 2020 si anume punctul „3.4. Tier 2 tehcnology - specific approach“**, luand in considerare numarul de zile cat dejectiile stau in hala, din 365 zile si respectiv cat stau pe platforma.

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

Cod e	Livesto ck	Housi ng Perio d a-1	Nex	Propo rtion of Tan	Manu re type	Efhousi ng	EFyar d	EFstora ge	EF applicati on	EF grazin g/ outdo or
3B4 gii	broiler s (broiler s and parent s)	365	0,36	0,7	solid	0,21	NA	0,3	0,38	NA

$m_{hala} - N = X_{hala} \times N_{ex}$  ( $X_{hala}$  reprezinta proportia de timp cat stau dejectiile in hala din 365 zile)

$m_{depozitare} N = X_{depozitare} \times N_{ex}$  ( $X_{depozitare}$  reprezinta proportia de timp cat au stat depozitate dejectiile pe platforma din 365 zile)

$X_{hala} + X_{depozitare} = 1$

Corespunzator perioadelor de crestere si celor de vid sanitar, respectiv 108 de zile vid sanitar:

$X_{hala} = 0,70$

$X_{depozitare} = 0,30$

$N_{ex}$  = cantiatea de azot excretat exprimata in Kg N/ spatiu animal/ an

$m_{hala} TAN = X_{tan} \times m_{hala} N$

$m_{depozitare} TAN = X_{TAN} \times m_{depozitare} N$

$E_{hala} = m_{hala} TAN \times EF_{hala}$

$E_{depozitare} = m_{depozitare} TAN \times EF_{depozitare} NH3$

$EMMS NH3 = (E_{hala} + E_{depozitare}) \times 17/14$

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

64

**email: ecosol21@yahoo.com**

---



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

(17/14 reprezentand masa moleculara NH<sub>3</sub>/masa moleculara N)

$$m_{\text{hala-N}} = X_{\text{hala}} \times N_{\text{ex}} = 0,70 \times 0,0499 = 0,0349$$

$$m_{\text{depozitare-N}} = X_{\text{depozitare}} \times N_{\text{ex}} = 0,30 \times 0,0499 = 0,0149$$

$$m_{\text{hala-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{hala-N}} = 0,7 \times 0,0349 = 0,0244$$

$$m_{\text{depozitare-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{depozitare-N}} = 0,7 \times 0,0149 = 0,0104$$

$$E_{\text{hala}} = m_{\text{hala-TAN}} \times EF_{\text{hala}} = 0,0244 \times 0,21 = 0,0051$$

$$E_{\text{depozitare-NH}_3} = m_{\text{depozitare-TAN}} \times EF_{\text{depozitare-NH}_3} = 0,0104 \times 0,3 = 0,0031$$

$$E_{\text{MMS-NH}_3} = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare-NH}_3}) \times 17/14 = (0,0051 + 0,0031) \times 17/14 =$$

**0,0099kg NH<sub>3</sub>/ spatiu animal/an**

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere s-a folosit metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de **EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2019-Update feb.2020 (methodology for calculation of the NH<sub>3</sub> emissions from manure management)**.

**0,0099 kg NH<sub>3</sub> /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH<sub>3</sub> /an**

### 3. Calcul fosfor total excretat asociat BAT4 tabelul 1.2

**BAT4** - Pentru a reduce fosforul total excretat satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale se recomanda utilizarea unui regim alimentar si aplicarea urmatoarelor strategii nutritionale:

- ✚ Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- ✚ Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- ✚ Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- ✚ Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor este **0,05 - 0,25 kg P<sub>205</sub> excretat/animal/an**
- ✚ **Consum mediu furaj 3,90 kg/furaj/cap.**
- ✚ **Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g\*/100g furaj.**
- ✚ **Cantitatea de fosfor din hrana unui pui Ross este de 3900x0,65/100=25,35g/cap/an.**

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com

65

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**P alimentar= 25,35g /cap/an**

Continutul de fosfor total a carcaselor de pasari de curte la sol la finalul ciclului de crestere este estimat la cca. 0,50 %\*\*.

**Cantitatea estimata de fosfor retentie/cap este de 2200g x 0,50/100=11 g fosfor total/cap**

*\*Continutul de fosfor din furaje este de cca 65%, conform literaturii de specialitate.*

*\*\*Continutul de fosfor din carcasa este de cca 0,5%, conform literaturii de specialitate.*

✚ Fosfor retentie =11g /cap/an;

✚ Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;

✚ **Fosfor excretat= 25,35 g/cap/an – 11 g /cap/an=14,35 g /cap/an  
=0,0143kg/cap/an**

✚ Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 -0,25 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,0143 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica decat 0,05 - 0,25 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat conform BAT

**0,0143 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an**

**Calculul emisiilor de pulberi conform tabelului 3.5 din EMEP  
EEA air pollution emission inventory guldebook 2016**

#### 4. Calculul emisiilor de pulberi

Pentru calculul emisiilor de pulberi a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorilor de emisie, folosind factorii indicati de tabelul 3.5 din "EMEP EEA air pollution emission inventory guldebook 2019".

<u>Tip animal</u>	<u>TSP pulberi totale</u>	<u>EF PM 10(Kg)</u>	<u>EF PM 2,5 (Kg)</u>
<u>Pui de carne</u> <u>3B4gii</u>	<u>0,04</u>	<u>0,02</u>	<u>0,002</u>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

**HALA** - Efectivul de pasari de - 120.000capete/an - 6 serii/an

$AAP = nplaces \times (1 - \text{tempty}/365) = 20.000(1 - 0,295) = 20.000 \times 0,705 = 14.100$  capete

$\text{tempty} = nround \times t \text{ cleanse tempty} = 6 \times 18 \text{ zile} = 108 \text{ zile}$

+ Cantitatea de pulberi totale este de  
14.100 capete  $\times 0,04 = 564 \text{ kg/an}$

+ Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de  
14.100 capete  $\times 0,02 = 282 \text{ kg/an}$

+ Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de  
14.100 capete  $\times 0,002 = 28,2 \text{ kg/an}$

### **TOTAL EMISII PULBERI PE FERMA**

Cantitatea de pulbere totale:

564 kg/an  $\times 15$  hale = 8.460 kg/an

Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10:

282 kg/an  $\times 15$  hale = 4.230 kg/an

Cantitatea de pulberi fine PM 2,5:

28,2 kg/an  $\times 15$  hale = 423 kg/an

**Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la halele de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 302/2017:**

- + alimentarea ad libitum a hranei si a apei
- + utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate
- + depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica
- + operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastrai a efectivului

**Conform Deciziei 302/2017 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:**

- + realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata
- + pardoseala este o suprafata solida
- + izolarea pardoselii din beton este verificata pentru a preveni aparitia condensului

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- ✚ sistemul de alimentare cu apa potabila - linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut
- ✚ sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului – in cazul analizat, a dejectiilor
- ✚ asternutul evacuat din halele de crestere la sfarsitul ciclului, este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei. Mirosul generat de surse stationare, cum ar fi levigatul stocat temporar in bazin betonat, conduce la emisii fugitive de NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori in lant, cumulul acestora poate fi influentat de:

- ✚ modul de amenajare a halelor de crestere
- ✚ sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare
- ✚ temperatura si sistemul de incalzire
- ✚ cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora
- ✚ strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine
- ✚ sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata
- ✚ efectivul de pasari cazat in incinta fermei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acesta putand fi diminuat printr-un sistem organizat de functionare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.

Prin tehnologia aplicata de crestere a pasarilor la sol, prin ratiile de hranire si adapare, acestea conduc la reducerea cantitatii de deseuri generate din procesul de crestere, respectiv a dejectiilor uscate.

Modul de asigurare a hranei si a apei, ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei, conduc la reducerea cantitatilor de dejectii, respectiv a debitelor de poluanti emisi.

Emisiile din halele de crestere si in special emisiile de amoniac, sunt influentate de modul de evacuare a patului epuizat cu continut de dejectii si urme de hrana. In conditiile in care acesta este indepartat

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

regulat la finalul ciclului de creștere, cu depozitare pe platforma de esorare, concentrațiile de VOC, H<sub>2</sub>S și NH<sub>3</sub> sunt reduse, situându-se uneori la aproximativ 1ppm.

**Conform Deciziei 302/2017 în vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomandă elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a Planului de gestionare a mirosului, activitate menționată conform Sistemului de management de mediu ce include următoarele tehnici:**

- + un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;**
- + un protocol pentru monitorizarea mirosurilor**
- + un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere;**

**Amplasamentul fermei nu se încadrează în limitele impuse prin ORD 119/2014, activitatea de creștere pasări de curte la sol desfășurându-se în incintele unei foste ferme de creștere pasări.**

**Conform Legii 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, în ceea ce privește pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost înființate anterior și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare ferma se supune prevederilor legale.**

**Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la fermă, BAT-urile constau în utilizarea unor tehnici adecvate combinate.**

Concentrațiile de poluanți din gazele arse evacuate prin cosurile de dispersie de la centralele termice se încadrează în VLE conform Ord.462/1993.

Circulația mijloacelor auto din incinte generează gaze arse ce conțin CO, CO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>.

Ca urmare a unui trafic redus auto (cca 1h/zi), în incinta fermei, debitele masice evacuate prin gazele de esapament sunt reduse comparativ cu traficul auto din zonă.

În cazul surselor mobile, poluanții evacuați nu sunt direcționați prin sisteme controlate, dispersia acestora în aer realizându-se ca urmare a curenților creați în zonă.

În ceea ce privește imisiile atmosferice în zona amplasamentului, acestea vor trebui să se încadreze în limitele admise conform Ord. 592/2002 pentru poluanții CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC și Legii 104/2011.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Standardul de calitate ce stabilește valorile limita a valorilor de prag pentru NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi in suspensie, CO in cazul poluantilor evacuatii in atmosfera este ORD 592/2002 si SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate :

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
Nox	200μg/m <sup>3</sup>	100μg/m <sup>3</sup>	30μg/m <sup>3</sup>	Nu
SO2	350μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	20μg/m <sup>3</sup>	Nu
Pulberi	50μg/m <sup>3</sup>	25μg/m <sup>3</sup>	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----

Valorile concentratiilor de poluanti mai sus mentionati se vor incadra in limita normala conf. Ord.592/2002 avind in vedere dotarea obiectivului cu echipamente si tehnologie performanta pentru protectia calitatii aerului.

In ceea ce privesc concentratiile poluanților gazoși (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO etc.) în aer, acestea se situeaza sub valorile limită pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, si Legea 104/2011.

Sursele generatoare de zgomot din incinta fermei de crestere pasari constau in:

- + functionarea ventilatoarelor si a pompelor
- + circulatia auto din incinta cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara in incinte inchise, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat in intra/extravilanul localitatii Leorda, drumul de exploatare avand un trafic auto redus ce nu influenteaza nivelul de zgomot la limita incintei.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) fiind influentat si de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajari:

- + activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise in pondere de 85%
- + caile de acces pentru circulatia auto in incinta sunt continui si betonate
- + utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate pe fundatii cu amortizori elastici.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/88, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu functionare in spatii deschise, vor trebui sa aiba agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

#### **4.2.3. Factorul de mediu sol**

In conditiile functionarii fermei avicole Leorda, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact redus prin urmatoarele masuri:

- ✚ pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si colectoare în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar catre colectorul general cu descarcare in bazine betonate vidanjabile;
- ✚ preluarea apelor uzate menajere din zona celor două filtre sanitare aferente fiecărui modul si a pavilionului administrativ se realizeaza prin retele independente cu dirijarea catre bazinul betonat vidanjabil.
- ✚ platforma de esorare cu  $S=1.301,3mc$  situata pe latara nord-estica a fermei este amenajata corespunzator- betonata, hidroizolata rigola si bazin colector pentru levigat  $V=34mc$ . Dejectiile evacuate din halele de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare pe durata limitata si preluate in baza contractului incheiat cu deținătorii de terenuri.
- ✚ verificarea periodica a starii tehnice a platformei de depozitare dejectii si remedierea eventualelor defectiuni
- ✚ colectarea pierderilor naturale se realizeaza in saci din halele de crestere cu depozitare limitata in lada frigorifica in spatiu amenajat corespunzător in cadrul fiecărui filtru sanitar pana la eliminarea lor prin societati abilitate;
- ✚ deseurile generate din activitate vor fi depozitate selectiv in spatii amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002 si Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
- ✚ curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului la platforma de esorare;
- ✚ respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor betonate vidanjabile;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

- + mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei;
- + monitorizarea calității acviferului subteran prin forajele de observatie existente pe amplasament in zona bazinelor betonate pentru ape uzate- 3buc;
- + monitorizarea calitatii acviferului subteran printr-un foraj de observatie din vecinatatea platformei de depozitare dejectii.

**Conform Deciziei 302/2017, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:**

**-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor**

**-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata**

**-distanta fata de proprietatile invecinate**

**-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi**

**-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada**

**-functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora**

**-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil**

**Conform recomandarilor, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.**

**Din analizele efectuate se vor stabili cantitatile de ingrasaminte recomandate - dozele de nutrienti necesare pe hectar de teren in functie de cultura ce urmeaza a fi fertilizata si zona de amplasament a terenului, conform Planului de fertilizare**

**Cantitatea de fertilizant utilizata pentru terenurile agricole este stabilita in baza studiilor OJSPA functie de categoria solului dominant, textura acestuia, precum si de necesarul de nutrienti- azot,**



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

fosfor, potasiu, utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

BAT 20 imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere reduc emisiile de azot fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT-ul constand in utilizarea tuturor tehnicilor recomandate.

Conform BAT 22 pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor acestia recomanda incorporarea dejectiilor in sol cat mai repede posibil.

Societatea a monitorizat calitatea acviferului subteran in cursul anului 2022 prin rapoartele de incercare nr. PI2203392/26.04.2022 si PI1904493/26.08.2022, emise de laboratorul ALS Life Sciences România SRL, din cele 4 foraje hidrologice de observatie:

- ✚ foraj F1 – zona limitrofă a platformei de depozitare dejectii
- ✚ foraj F2 – zona de influență a bazinului de levigat aferent platformei de depozitare dejectii
- ✚ foraj F3 – zona de influență a bazinului vidanjabil ape uzate menajere modul 1
- ✚ foraj F4 - zona de influență a bazinului vidanjabil ape uzate tehnologice

**Raport de incercare nr. PI2203392/26.04.2022**

Indicator analizat	UM	Valoare determinată				LOR*
		F1	F2	F3	F4	
pH	unit.pH	7,4	7,6	7,5	7,5	2
conductivitate	μS/cm	625	489	527	510	10
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,384	0,029	0,134	<0,023	0,023
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<9,7	<9,7	<9,7	<9,7	9,7
Reziduu filtrabil	mg/l	<10	<10	<10	<10	10
Substanțe extractibile	mg/l	<1	<1	<1	<1	1
Azotati	mg/l	0,82	1,34	3,12	0,22	0,12
Orto Fosfat ca PO <sub>4</sub>	mg/l	0,246	0,298	0,305	0,0997	0,052

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920  
email: ecosol21@yahoo.com**

73

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

*\*LOR- limita de raportare*

**Raport de incercare nr. PI2207996/26.08.2022**

Indicator analizat	UM	Valoare determinată				LOR*
		F1	F2	F3	F4	
pH	unit.pH	7,0	6,9	6,9	6,8	2
conductivitate	μS/cm	331	376	427	318	10
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,02 3	<0,02 3	<0,02 3	<0,02 3	0,023
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<9,7	<9,7	<9,7	<9,7	9,7
Reziduu filtrabil	mg/l	<10	<10	<10	<10	10
Substanțe extractibile	mg/l	<1	<1	<1	<1	1
Azotati	mg/l	0,79	0,92	1,05	0,76	0,12
Orto Fosfat ca PO <sub>4</sub>	mg/l	0,264	0,265	0,313	0,229	0,052

*\*LOR- limita de raportare*

**Valorile indicatorilor analizati - conductivitate, ionii amoniu (doar in sem. I), azotații, fosfații depasesc limitele de raportare, acviferul subteran fiind influentat de activitatile desfasurate anterior si in prezent.**

**În acest sens, se impune curățirea și igienizarea bazinelor după vidanajare, precum și verificarea continuității hidroizolației și a rosturilor bazinelor, cu remedierea eventualelor neconformități.**

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile prevazute in proiecte si realizate in executie, acestea conduc la un impact minim asupra calitatii solului, subsolului si pânzei freactice din zona amplasamentului.

#### **4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI**

Din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta deseuri nevalorificabile - pierderi naturale, cca 2%, pentru care este amenajat un spatiu dotat cu lada frigorifica pentru stocarea temporara, in cadrul filtrelor sanitare, cu respectarea normelor sanitare veterinare.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci din polietilena, durata de stationare fiind limitata pana la eliminare de pe incinta, prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

#### **4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE**

Pentru desfasurarea activitatii de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, in cadrul fermei sunt amenajate urmatoarele spatii de depozitare:

- ✚ spatiu amenajat dotat cu lada frigorifica, aferent fiecărui filtru sanitar, pentru depozitarea deșeurilor nevalorificabile - pierderi naturale rezultate din procesul de crestere cu ridicare ritmica;
- ✚ platforma betonata cu  $Sc=1.301,3mp$ , impermeabilizata, prevazuta cu rigola si bazin colector levigat  $V=34mc$ , pentru depozitarea de cca 3-6 luni a patului epuizat cu continut de dejectii preluat si evacuat din hale la finalul ciclului de crestere. Depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.
- ✚ bazine betonate subterane hidroizolate, vidanjabile aferente stocarii limitate a apelor uzate tehnologice, menajere si levigatului de la platforma de esorare.  
Apele uzate tehnologice, menajere si levigatul sunt preluate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Botosani cu incadrarea principalilor indicatori in limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.
- ✚ deșeurile, valorificabile/nevalorificabile generate din activitate sunt colectate selectiv de la producere pana la eliminare cu depozitare temporara in spatii amenajate corespunzator fiind preluate de catre societati abilitate in baza contractelor incheiate cu respectarea HG 856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Consideram ca prin functionarea fermei, aceasta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF, obiectivul prin tehnologia aplicata si prin dotarile realizate nu se constituie intr-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra starii de sanatate a populatiei.

#### **4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE**

Din activitatea desfasurata pe amplasament, rezulta ape uzate tehnologice generate in perioada de igienizari incinte - vid sanitar si ape uzate menajere din zona celor două filtra si a pavilionului administrativ, aceste ape fiind colectate prin rețele interne independente in sistem divizor, vidanțate și dirijate catre Statia de epurare a municipiului Botosani.

- ✚ apele uzate rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate catre caminele aferente fiecărei hale, de unde sunt evacuate catre bazinul betonat vidanțabil cu  $V=84mc$ , de unde sunt preluate prin vidanțare si dirijate catre Statia de epurare a municipiului, cu încadrarea concentrației poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.
- ✚ apele uzate menajere de la filtrul sanitar al modulului 1 si pavilionul administrativ, sunt dirijate catre bazinul betonat vidanțabil cu  $V=34mc$ , iar cele de la filtrul sanitar al modulului 2 intr-un bazin tricompartmentat cu  $V=2mc$ , de unde sunt preluate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului cu încadrarea concentrației poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.
- ✚ apele meteorice neimpurificate colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei sunt preluate si dirijate prin pante catre canalul betonat - rigola, ce traverseaza incinta fermei si dirijate in rigola drumului de exploatare ce asigura accesul in ferma. Pe celelalte suprafete apele pluviale se scurg liber pe teren cu infiltrare in sol, debitul la ploaia de intensitate maxima a acestora estede 577l/s. Valorile indicatorilor specifici trebuie sa se încadreaze in limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.
- ✚ namolul provenit de la decantarea apelor uzate tehnologice in bazin, este evacuat la golirea acestuia in vederea depozitarii si esorarii pe platforma de esorare dejectii, impreuna cu patul epuizat fiind utilizat la fertilizarea solurilor.

#### **4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE**

Pentru medicamente, vitamine, cat si pentru substantele tensioactive si dezinfectante, utilizate in perioada de vid sanitar in ferma avicola, acestea sunt aprovizionate in cantitati limitate conform necesarului, in ambalaje originale si depozitate in spatii special amenajate in cadrul fermei.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Depozitarea substantelor periculoase in cadrul fermei se realizeaza in spatii special destinate, betonate, fara legatura cu rețeaua de canalizare, prevazute cu usi si grilaj metalic, cu sistem de inchidere si sistem de ventilatie in sistem natural.

In ceea ce priveste igienizarea spatiului de depozitare a substantelor periculoase, se va efectua uscat, fara evacuarea de substante in rețeaua de canalizare din incinta sau pe sol.

În cadrul fermei avicole, pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfectii, acestea vor fi folosite in soluții cu diluții mari.

Ambalajele rezultate de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamentelor de uz veterinar, sunt pastrate sub gestiune in spatii amenajate si preluate de catre societati abilitate in vederea distrugerii.

Nu se impun masuri suplimentare de protectia mediului in acest sens.

#### **4.9. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA**

Din istoricul amplasamentului, rezulta ca pe arealul respectiv a fost amenajata o ferma zootehnica de crestere pasari, care prin preluarea acesteia de catre SC SAGEM SRL, si-a mentinut profilul in domeniul zootehnic - ferma avicola.

Prin preluarea fermei Leorda, se mentine profilul de activitate - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Din activitatea anterioara au existat surse majore de poluare a solului si subsolului. In prezent, din analiza arealului amplasamentului, activitatea se desfasoara in incinte inchise si platforme betonate.

Ca urmare a noii tehnologii aplicate, halele de crestere din cadrul fermei sunt dotate cu echipamente specifice de hranire, adapare si microclimat, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin managementul de dezvoltare a societatii, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul fermei avicole Leorda se profileaza pe cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol – rasa Ross sau rasa Hubbard, prin tehnologii nepoluante.

Obiectivul analizat, prin tehnologiile aplicate in cadrul fermei avicole, nu se constituie intr-un poluator major al solului, subsolului si panzei freatice, in conditiile respectarii legislatiei in vigoare privind protectia mediului.

## **5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR**

**Ferma Leorda, judetul Botosani ce apartine SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui are ca profil de activitate cresterea pasarilor de curte la sol.**

Suprafata de teren pe care se desfasoara activitatea este proprietate a societatii, fiind situata in intra/extravilanul localitatii Leorda, judetul Botosani, pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea functioneaza cu 15 hale pentru crestere intensiva de pasari de curte la sol, cu o capacitate de populare de 300.000 locuri/serie, 6 serii/an 1.800.000 locuri/an pentru rasa Ross și cu o capacitate de populare de 248.000 locuri/serie, 5 serii/an 1.242.000 locuri/an pentru rasa Hubbard.

**Capacitatea de populare a fermei avicole este mai mare de 40.000locuri, conform Legii 278/2013, capitolul II, Anexa nr. 1 – pct. 6.Alte activități- 6.6 a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacitate de peste 40000 locuri.**

Societatea SAGEM SRL Gara Rosiesti pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole, solicita reexaminarea și emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

Societatea a efectuat lucrari de modernizare prin construirea de padocuri pentru fiecare hală, în care păsările pot ieși în aer liber. Deasemenea, ferma a fost reorganizată pe două module, cu realizarea unui nou filtru sanitar pentru modulul 2, cu executarea de împremuire și acces auto.

In vederea mentinerii echilibrului ecologic a ecosistemului zonal se impune respectarea urmatoarelor masuri:

- ✚ verificarea periodica si igienizarea tronsoanelor de pe retelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia
- ✚ verificarea periodica a starii tehnice a bazinelor betonate subterane si a retelelor de canalizare cu remedierea eventualelor defectiuni
- ✚ respectarea programelor stabilite si a circuitului privind gestionarea deseurilor valorificabile si nevalorificabile
- ✚ respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, conform normelor sanitar-veterinare cu eliminarea acestora de pe amplasament
- ✚ gestionarea selectiva a deseurilor generate din activitate de la productie pina la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
- ✚ monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform Autorizatiei integrate de mediu si a Autorizatiei de gospodarie a apelor cu urmarirea impactului activitatii asupra acestora prin analize periodice efectuate.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920**

78

**email: ecosol21@yahoo.com**

---

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---

Din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emisi în mediu acestia se situează sub VLE conform normativelor în vigoare ceea ce conduce la debite masice reduse de poluanți generând un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

În ceea ce privesc ariile de răspândire a poluanților emisi, acestia nu vor afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotărilor și echipamentele aferente fermei, cât și prin respectarea tehnologiei de creștere pasări, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea măsurilor impuse prin Autorizația de mediu, în vederea prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola Leorda de creștere intensivă a puilor de curte la sol – Punct de lucru a SC SAGEM SRL Gara Rosiesti** se încadrează în cerințele impuse de legislația actuală prin implementarea noii tehnologii de creștere a pasărilor conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile pentru care s-a solicitat revizuirea Autorizației Integrate de mediu în vederea prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

**Prin respectarea măsurilor impuse, cât și prin dotările și echipamentele prevăzute, acestea conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra calității factorilor de mediu – apă, aer, sol din zona amplasamentului.**

**Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT**

<b>Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</b>	<b>Analiza conformării</b>	<b>Descrierea situației existente în fermă</b>
<b>BAT 1</b> <i>Sistem de management de mediu</i> <b>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)</b>	Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului	NU
<b>BAT 2</b> <i>Buna organizare în fermă</i> <b>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>	a) Nu se aplică. Fermă este existentă, funcționând pe amplasamentul unei foste ferme și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole b) Personalul este instruit periodic	DA, se aplică <b>tehnicile b,c,d,e</b>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților</p> <p>b) Educarea și formarea personalului</p> <p>c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă</p> <p>d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor</p> <p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar în ladă frigorifică până la eliminare în baza contractului încheiat cu societăți abilitate.</p>	
<p><b>BAT 3</b> <b>Management nutrițional</b> 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</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 ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat BAT-AEL <b>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal] = 0,2 – 0,6</b></p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) General aplicabilă</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate <b>tehnicele a, b, c,d</b> <b>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu animal]= 0,049 kg N excretat/pasăre</b></p>
<p><b>BAT 4</b> <b>Management nutrițional</b> Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile</p>		



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p><b>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) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati 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><b>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat / spațiu animal] = 0,05 – 0,25</b></p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a si b</p> <p><b>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat / spațiu animal] = 0,0143kg/pasăre</b></p>
<p><b>BAT 5</b></p> <p><b>Utilizarea eficientă a apei</b></p> <p><b>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Menținerea unei evidente 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 (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p><b>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu</b></p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat</p> <p>b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere</p> <p>c) Se folosesc turbojet-uri</p> <p>d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa</p> <p>e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit</p> <p>f) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p> <p><b>Consum de apă potabila =8l/pasare Ross =9,25l/pasare Hubbard</b></p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p><b>BAT 6</b> <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil b) Reducerea la minimum a consumului de apă c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p><i>Calitatea apelor evacuate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu;</li> <li>• ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu;</li> <li>• indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți</li> <li>• ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți</li> </ul>	<p>a) Suprafețele din incinta fermei sunt menținute curate. b) La igienizare se utilizează turbojetul c) Apa pluvială este evacuată pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice și menajere sunt evacuate din Fermă îndeplinind criteriile impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>
<p><b>BAT 7</b> <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide. b) Epurarea apelor uzate 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 bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate în rețeaua de canalizare internă cu dirijare în bazine betonate vidanjabile b) Apele uzate sunt vidanțate și dirijate către Stația de epurate a localității c) Nu se aplică în fermă</p>	<p>DA, se aplică tehnica a, b</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<b>BAT 8</b>	<p><b>Utilizarea eficientă a energiei</b>  <b>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b>  a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată  b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.  c) Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale  d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic  e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură  f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii  g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut, prevăzute cu sistem de încălzire și răcire  h) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic  b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special  c) Halele de creștere sunt modernizate și izolate cu materiale omologate  d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie  e) Nu se utilizează. Încălzirea se realizează cu aeroterme  f) Nu se utilizează  g) Nu se utilizează  h) Nu se utilizează</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Energie electrică- 0,357 Kwh/pasare vândută</p> <p>Energie termică- 14,57Wh/pasare</p>
<p><b>BAT 9</b> <b>BAT 10</b></p>	<p><b>Emisii de zgomot</b></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, se va elabora și pune în aplicare un Plan de gestionare al zgomotului ce constă dintr-un program de reducere a zgomotului, identificarea surselor ce emit zgomote cu remedierea unor depășiri privind incidentele sonore</p>	<p>Se aplica</p>
<b>BAT 11</b>	<p><b>Emisii de pulberi</b>  <b>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>  a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tocate);</p> <p>2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</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>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>a.1) Se utilizează paie tocate</p> <p>a. 2) Asternutul este împrăștiat manual</p> <p>a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip ad libitum</p> <p>a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje</p> <p>a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilație la viteze mai mici a aerului</p> <p>b. Nu se aplica</p> <p>c. 7) Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejectii lichide.</p> <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p> <p>Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5 ,a.6</p>
<p><b>BAT 12</b> <b><i>Emisii de mirosuri</i></b></p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <b><u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u></b>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>elemente:</p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si 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 si 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 contributiile surselor si pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p><u>(i) Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibil</u></p> <p><u>iv) Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p>Se aplica: tehnica iv)</p>
<p><b>BAT 13</b> <b>Emisii de mirosuri</b> <b>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 distante adecvate între fermă/instalatie si receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinatie a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mentinerea animalelor si a suprafețelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele partial acoperite cu grătare);</li> <li>2. reducerea suprafeței emitătoare a</li> </ol>	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor si suprafețelor uscate si curate prin evitarea scurgerilor de furaje si apă</p> <p>Se aplica principiul b.1, b.3 si b.6</p> <p>e) Depozitul de dejectii este</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b (1,3,6), c.3 si g.2</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior</li> <li>4. reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior</li> <li>5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere</li> <li>6. menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut</li> </ol> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a peretilor</li> <li>2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație</li> <li>3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație</li> <li>4. adăugarea unor acoperitori defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol</li> <li>5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil</li> <li>6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului</li> </ol> <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>- biofiltru;</li> <li>- sistem de purificare a aerului în două sau</li> </ul>	<p>astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p> <p>g) Utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	
---	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>trei etape</p> <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării</li> <li>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);</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide</li> </ol> <p>f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide</li> <li>- compostarea dejectiilor solide</li> <li>- fermentarea anaerobă</li> </ul> <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide</li> <li>2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</li> </ol> <p><b>Amoniac din adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH<sub>3</sub>/spatiu pentru animal/an</b></p>		<p style="text-align: right;"><b>Amoniac = 0,0099 kgNH<sub>3</sub> /pasăre</b></p>
<p><b>BAT 14</b></p> <p><b>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul grămezii de dejectii solide.</li> <li>b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) General aplicabilă</li> <li>b) General aplicabilă</li> <li>c) Dejectiile sunt transportate la Platforma organizată în cadrul fermei .</li> </ol>	<p>Nu se aplica</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p>		
<p><b>BAT 15</b> <b>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b> pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <p>a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. d) 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. e) 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>Se aplică tehnicile: a)General aplicabila b)General aplicabila c)General aplicabila d)General aplicabila e)General aplicabila</p>	<p>DA, sunt aplicate c,d și e</p>
<p><b>BAT 20</b> <b>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b> 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:</p>		



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distante suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) 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>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) 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>g) 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>h) 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>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Dejecțiile se împrăstie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile</p>
<p><b>BAT 22</b> <b>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b> <b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil</b> <b>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</b></p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizați, care împrăstie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole. <b>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este &lt;4 ore.</b></p>	<p>DA, sunt aplicate</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p><b>BAT 23</b> <b>Emisiile provenite din întregul proces de producție</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, 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</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate,</p>	<p>Aplicabila in present</p>
<p><b>BAT 24</b> <b>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentară, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor si performanta animalelor. b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total</p>	<p>a) Sunt aplicate in prezent pentru NH3 si P b) Nu sunt aplicate in prezent</p>	<p>Da,a) Sunt aplicate in present prin utilizarea bilantului masic din ratia alimentara</p>
<p><b>BAT 25</b> <b>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere. b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica a), c).</p>	<p>DA, este aplicat a,c</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p><b>BAT 26</b> <b>Monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer</b></p>	<p>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>NU, nu este cazul</p>
<p><b>BAT 27</b> <b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> <b>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> 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.</p>	<p>Se aplica estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Da, se aplica b</p>
<p><b>BAT 29</b> <b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b> <b>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</b> a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejectii animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f Toti parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.</p>
<b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE</b>		
<p><b>BAT 32</b> <b>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte-pui de carne</b> <b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</b></p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

<p>a) Ventilatie forțată si un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere si uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- epurator umed cu acid</li> <li>- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</li> <li>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)</li> </ul> <p><b>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</b></p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilatie forțata si sistem de adapare antiscurgere</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p> <p>NH<sub>3</sub>=0,0099kg/pasare</p>
---	--	--

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola de crestere intensiva pasari de curte la sol Leorda, ce functioneaza cu un efectiv de 1.800.000 locuri/an in 15 hale, 6 serii/an, în cazul rasei Ross și cu un efectiv de 1.242.000 locuri/an in 15 hale, 5 serii/an, în cazul rasei Hubbard, ce apartine SC SAGEM SRL Gara Roșiești, jud. Vaslui, se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea tehnologiei de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile si Deciziei 302/2017(UE) pentru care se solicita reexaminarea Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/22.09.2017, reexaminată în data de 25.06.2020, in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.**

## **ANEXE**

- + CUI
- + Certificat constatator
- + Contract vanzare-cumparare nr. 1789/14.07.2016
- + Plan de incadrare in zona
- + Plan de amplasament
- + Plan coordonator retele
- + Autorizatie de gospodarie a apelor
- + Contract energie electrica
- + Contract gaz metan
- + Contract preluare ape uzate
- + Contract preluare dejectii
- + Contract preluare deseuri nepericuloase
- + Contract preluare deseuri periculoase
- + Rapoarte incercare apa uzata
- + Rapoarte incercare panza freatica
- + Rapoarte incercare aer
- + Fotografii

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---



Vedere în hală populată

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---



Buncăre alimentare furaje

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC SAGEM SRL,  
FERMA AVICOLĂ LEORDA, COMUNA LEORDA, JUDEȚUL BOTOȘANI**

---



Vedere centrală termică aferentă halelor C7, C9