

RAPORT DE AMPLASAMENT

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU

FERMA AVICOLA CUCORĂNI
loc. Cucorăni , com. Mihai Eminescu,
jud. Botoșani



BENEFICIAR: SC SAGEM SRL
loc. Gara Roșiești, com. Roșiești, jud. Vaslui

2024

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

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

arh. IULIA VRANESCU



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 intensiva 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
- ✚ HG nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- ✚ 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 gestionarea 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

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

- + Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare**
- + Ordinul nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii**
- + 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**
- + EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023**

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	6
1.1.	CONTEXT.....	6
1.2.	OBIECTIVE	7
1.3.	SCOP SI ABORDARE	9
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI	10
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI	10
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	17
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	17
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI.....	44
2.5.	UTILIZARE CHIMICA	46
2.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	47
2.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	48
2.8.	HIDROLOGIE.....	49
2.9.	AUTORIZATII CURENTE.....	51
2.10.	DETALII DE PLANIFICARE.....	52
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE.....	55
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	55
2.13.	CONDITIILE CLADIRILOR.....	57
2.14.	RASPUNS DE URGENTA	58
3.0.	ISTORICUL TERENULUI.....	59
4.0	RECUNOASTEREA TERENULUI	60
4.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE.....	60
4.2.	DESEURI	61
4.3.	DEPOZITE	69
4.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE	70
POLUANT	87
4.5.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	92
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	93
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	94
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	95
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	96
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	96

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

1.0 .INTRODUCERE

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, in cadrul societatii SAGEM SRL, punct de lucru Ferma avicola Cucorani, aflta in intravilanul comunei Mihai Eminescu, judetul Botosani.

Beneficiarul activitatilor din cadrul fermei este SC SAGEM SRL cu sediul social in localitatea Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, jud Vaslui, societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Vaslui cu nr.J37/165/18.07.1997, RO 9721337.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul National al Registrului Comertului nr. 58016/16.01.2024 privind activitatea principala desfasurata in cadrul Punctului de lucru, aceasta consta în cresterea pasarilor de curte - cod CAEN 0147, activitate ce se supune Legii 278/2013 pentru care se solicita revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu.

Conform Certificatului Constatator, emis de ONRC, la sediul secundar din loc. Cucorani se desfasoara si urmatoarele activitati:

- + cod CAEN 3511 - Producția de energie electrică
- + cod CAEN 5224 - Manipulări
- + cod CAEN 5210 - Depozități
- + cod CAEN 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei
- + cod CAEN 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- + cod CAEN 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

Societatea detine Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/07.03.2018, reexaminata la data de 29.04.2020, eliberata de APM Botosani fara program de conformare, valabila pe toata perioada in care societatea obtine viza anuala.

La data întocmirii prezentei documentatiei, pe amplasamentul situat in localitatea Cucorani, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani, societatea desfasoara activitatea de crestere pasari de curte la sol in 24 hale de crestere, organizate in 5 module cu filtre sanitare si anexele tehnice aferente.

Ferma CUCORANI, conform celor mai bune tehnici disponibile si a Deciziei de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/(UE) privind cresterea intensiva a pasarilor de curte, indeplineste cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Ca urmare a lucrarilor de executie foraj hidrogeologic de explorare/exploatare apa adancime 120m pentru ferma Cucorani, se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu.

Executia forajului s-a realizat pentru asigurarea debitului de apa necesar consumului biologic al pasarilor, in perioadele in care operatorul SC NOVA APASERV SA va impune restrictii in furnizarea apei potabile sau din alte cauze.

Putul forat care a constituit sursa subterana de alimentare cu apa a fermei a fost casat, ca urmare a distrugerii coloanei de tubare.

1.2.OBIECTIVE

Ferma Cucorani, din com. Mihai Eminescu, jud Botosani, la data intocmirii documentatiei este dotata cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile - 24 hale de crestere, organizate in 5 module cu filtre sanitare si anexe tehnice aferente, 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.

Capacitatea proiectata fermei de crestere pasari de curte la sol corespunzator celor 5 module difera functie de rasa efectivului de pasari.

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

Modul	Pui Ross/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	17.600	105.600	633.600
Modulul 2	17.600	105.600	633.600
Modulul 3	20.000	80.000	480.000
Modulul 4	22.500	90.000	540.000
Modulul 5	22.500	90.000	540.000
TOTAL		471.200	2.827.200

Pui Hubbard (serie de 73 de zile - 5 serii/an)

Modul	Pui Hubbard/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	13.500	81.000	405.000
Modulul 2	13.500	81.000	405.000
Modulul 3	17.000	68.000	340.000
Modulul 4	18.000	72.000	360.000
Modulul 5	18.000	72.000	360.000
TOTAL		374.000	1.870.000

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

In functie de solicitarile pietei, in cadrul fermei Cucorani se cresc 2 rase de pui, respectiv Ross si Hubbard.

Capacitatea de populare a fermei cu pui din rasa Ross este de 2.827.200 locuri/an, 471.200 locuri/serie, 6 serii/an, iar in cazul rasei Hubbard: 1.870.000 locuri/an, 374.000 locuri/serie, 5 serii/an.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate in cadrul fermei CUCORANI, respectiv cresterea intensiva a pasarilor de curte in cadrul celor 5 module conform celor mai bune tehnici disponibile.

Ferma avicola CUCORANI, conform celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea pasarilor de curte, indeplineste cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

Raportul de amplasament intocmit are ca obiective următoarele:

- + informații, estimări, legate de amplasamentul terenului
- + caracteristicile fizice si vulnerabilitatea terenului
- + 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, recunoasterea acestuia, implicit a unor aspecte de mediu identificate. Din datele prezentate, cat si din analiza obiectivului se va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicatii si recomandari pentru actiunile viitoare.

Conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, pentru fermele de păsări.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei, acestea fiind situate la distante de cca 45-250m fata de ferma.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 si nici in vecinatatea ariilor de protectie avifaunistica conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

In vecinatate nu exista specii protejate, arii protejate sau zone de interes traditional.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament pentru ferma avicola CUCORANI se bazeaza pe:

- + documentarea privind amplasamentul
- + utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia si a factorilor de mediu
- + utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu
- + date privind activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole – punct de lucru al SC SAGEM SRL

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat in baza datelor anterioare si actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborarii acestuia. Documentatiile de referinta care au stat la baza sunt:

- + Anexa 1 Plan de incadrare in zona
- + Anexa 2 Plan de amplasament
- + Anexa 3 Plan retele

Societatea solicită revizuirea Autorizatiei integrate de mediu pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol, ce se desfășoara în cadrul celor 24 de hale organizate in 5 module din Ferma avicolă CUCORANI, cu o capacitate de populare de 471.200 locuri/serie, respectiv 2.827.200 locuri/an in cazul rasei Ross si cu o capacitate de populare de 374.000 locuri/serie, 1.870.000 locuri/an in cazul rasei Hubbard.

Din datele prezentate, cat si din analiza obiectivului se va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicatii si recomandari pentru actiunile viitoare. Raportul de amplasament prezentat este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoasterea acestuia, implicit a unor aspecte de mediu identificate.

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Suprafața totală de teren pe care este amplasata ferma este de 131.111mp – masurat, respectiv 138.473mp in acte, teren proprietate a societatii SC SAGEM SRL Rosiesti, in baza contractului de vanzare-cumparare nr. 1789/14.07.2016.

Terenul este situat in intravilanul loc. Cucorani, com. Mihai Eminescu, judetul Vaslui, teren incadrat la categoria de folosință agricol - ferma zootehnica.

Accesul în ferma de creștere pasari de curte la sol se realizeaza din drumul de exploatare cu racordare la DN 29C, ce face legătura la modulele existente pe amplasament.

Prin managementul de dezvoltare al societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, profilul de activitate al fermei este de crestere a păsărilor de curte la sol, activitate ce corespunde prevederilor PUG-ului comunei.





Amplasamentul obiectivului in comuna Mihai Eminescu este oportuna si benefica avand in vedere solicitarile privind acest segment de piata din zona.

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 CUCORANI este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior fermă avicolă.

Functionalul fermei de crestere păsări de curte la sol - punct de lucru Cucorani, ce apartine SC Sagem SRL, a fost realizat pe amplasamentul unei fostei ferme avicole si se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatatiiilor agricole.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatiiilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru ferme ce au functionat anterior, acestea respecta prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita.



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

-  nord : terenuri agricole, DN 29C, zona impadurita, localitatea Cucorani
-  sud : terenuri agricole
-  est : drum de exploatare, zona impadurita,
-  vest: drum de acces, terenuri agricole.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Cucorani sunt :

-  47°46'20"-latitudine nordică
-  26°30'26"- longitudine estică

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**



Din documentele pe baza cărora s-a identificat terenul conform ridicărilor topografice ce s-au executat în sistem de proiecție STEREO 70, coordonatele ce delimitează proprietatea sunt prezentate mai jos:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	698103.036	612786.515
2	698081.906	612810.574
3	698046.549	612852.032
4	698037.855	612862.347
5	697992.066	612917.063
6	697993.102	612923.104
7	697984.680	612954.365
8	697981.544	612961.860

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

12

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

9	697980.274	612961.447
10	697953.339	613017.456
11	697914.700	613099.067
12	697982.807	613131.937
13	697990.632	613138.255
14	698000.470	613142.805
15	697975.766	613172.080
16	697956.686	613192.118
17	697949.043	613204.382
18	697918.555	613260.347
19	697912.694	613256.672
20	697881.591	613306.625
21	697909.421	613318.579
22	697928.671	613326.847
23	697943.917	613333.395
24	697964.301	613289.477
25	698082.892	613343.215
26	698123.487	613358.265
27	698132.202	613355.901
28	698213.031	613333.982
29	698218.961	613320.204
30	698247.126	613254.766
31	698244.134	613230.833
32	698247.820	613176.060
33	698250.499	613135.906
34	698192.020	613147.491
35	698162.266	613153.765
36	698125.086	613161.301
37	698117.908	613158.030
38	698116.756	613156.295
39	698107.274	613139.244
40	698113.332	613109.274
41	698121.198	613073.124
42	698180.759	613060.235
43	698232.486	613049.510
44	698286.844	613041.069
45	698289.726	613040.032
46	698291.864	613038.327
47	698294.581	613033.845
48	698294.392	613030.558
49	698287.155	612994.010
50	698277.171	612945.074

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

51	698268.075	612941.688
52	698253.367	612944.395
53	698193.572	612953.357
54	698191.377	612955.158
55	698177.902	612943.012
56	698187.764	612902.225
57	698208.850	612814.476
58	698138.751	612797.605

Ferma pentru cresterea păsărilor de curte la sol ce apartine SC SAGEM SRL, este amplasata intr-o zona cu profil agricol si zootehnic, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico-utilitare.

Funcționalul fermei de crestere păsări de curte la sol - punct de lucru Cucorani, ce apartine SC Sagem SRL, a fost realizat pe amplasamentul unei fostei ferme avicole si se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatațiilor agricole.

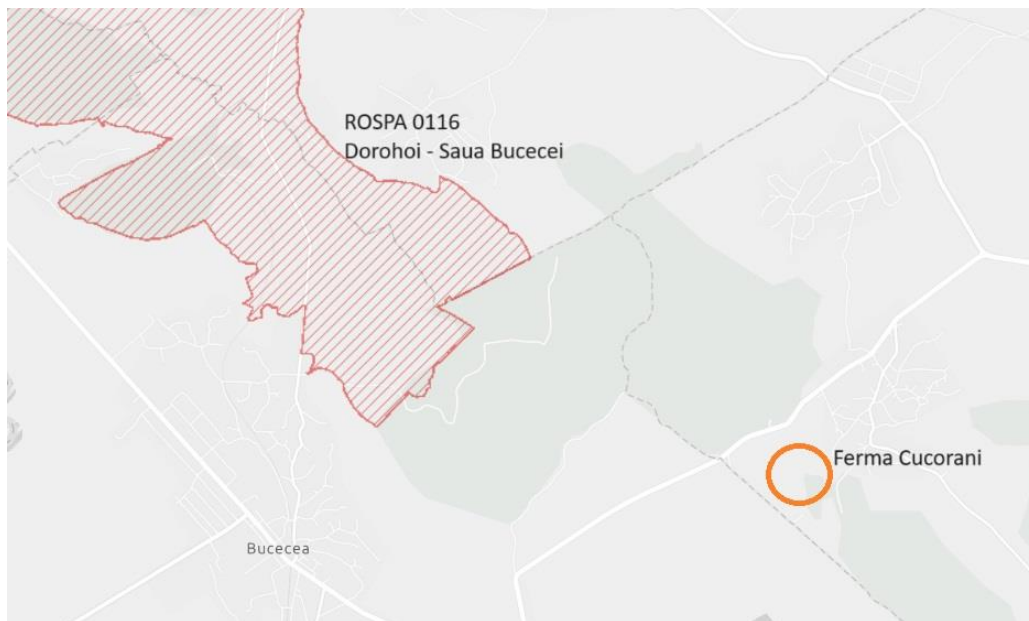
Prin localizarea obiectivului acesta nu afecteaza valorile naturale, istorice, culturale, arheologice.

Conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, pentru fermele de păsări.

Zona de amplasament a fermei nu se afla situată în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Ferma Cucorăni se află la distanța de 3,60km de ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, aflate la vest de amplasament.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**



Ferma de creștere pasări de curte se află la distanța de cca 45m față de prima locuință și la 250m față de primele locuințe din localitatea Cucorani.



**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**



Amplasamentul analizat-ferma de crestere pasari de curte la sol Cucorani, se situeaza in conditiile cadrului natural specific judetului Botosani, in partea de est a Podisului Sucevei, pe sesul si terasele Siretului. Comuna este situata in partea vestica a judetului Botosani, in bazinul hidrografic al raului Prut - curs de apa Dresleuca, într-o zonă cu relief accentuat, specific regiunilor deluroase.

Din analiza situatiei antercedente, 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.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

SC SAGEM SRL Gara Rosiesti- Punct de lucru Cucorani, judetul Botosani desfasoara activitatea in domeniul zootehniei - crestere pasari de curte, in incinta a 24 hale cu o capacitate de populare, astfel:

- + pui Ross - 471.000 locuri/serie, 2.827.000 locuri/an, 6 serii/an, cu o durata de 60 zile/serie
- + pui Hubbard - 374.000 locuri/serie, 1.870.000 locuri/an, 5 serii/an, cu o durata de 73 zile/serie.

Suprafata de teren pe care este situata ferma avicola este de 131.111 mp, suprafata masurata, proprietate a societatii in baza Contractului de vanzare cumparare nr. 1789/14.07.2016.

Planurile de incadrare in zona – Anexa 1 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 Cucorani de crestere pasari de carne la sol, are un functional constituit din 5 module - 24 hale, constructii existente, modernizate și dotate cu echipamente specifice tehnologiei de crestere pasari de curte la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

Ferma avicola Cucorani functioneaza la capacitate cu 24 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 generatoare de aer cald, ce utilizeaza combustibil - gazul metan.

Conform profilului de activitate, obiectivul este dotat cu anexe tehnico-edilitare: dezinfector auto, filtre sanitare, gospodărie apă, spatii de depozitare.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Procesul de creștere 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 se cresc pui de carne la sol rasa Ross, cu o durată de 60 de zile/serie, din care 42 zile creștere, 18 zile vid sanitar, sau pui de carne la sol rasa Hubbard, cu o durată de 73 de zile/serie, din care 63 zile creștere, 10 zile vid sanitar

Ferma avicola Cucorani – punct de lucru al SC Sagem SRL Rosiesti, Vaslui, aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul creșterii puilor de carne la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC datorita efectivelor de păsări.

Suprafața totală din acte a fermei avicole Cucorani de 138.473mp si cea masurata de 131.111mp, fiind organizata astfel:

Modul 1, cu Sc=6.728,50mp, din care

+ Filtru sanitar	262,20 mp	
+ Hale creșteri păsări H1-H6	6 x 1038,70 mp	= 6 232,20 mp
+ Padoc	174,10 mp	
+ Incinerator tip Volkan 150	10 mp	

Modul 2, cu Sc=6.651mp, din care

+ Filtru sanitar	368,60 mp	
+ Hale creșteri păsări H7-H12	6 x 1023,85 mp	= 6 143,10 mp
+ Padoc	139,30 mp	

Modul 3, cu Sc=5.227,5mp, din care

+ Filtru sanitar	170,20 mp	
+ Hale creșteri păsări H13-H16	4 x 1.220,8 mp	= 4.883,2 mp
+ Padoc	174,10 mp	

Modul 4, cu Sc=6.210,2 mp, din care

+ Filtru sanitar	172,10 mp	
+ Hale creșteri păsări H17-H20	4 x 1466,00 mp	= 5.864,00 mp
+ Padoc	174,10 mp	

Modul 5, cu Sc=6.202,81mp, din care

+ Filtru sanitar	166,31 mp	
+ Hale creșteri păsări H20-H24	4 x 1465,60 mp	= 5 862,40 mp
+ Padoc	174,10 mp	

TOTAL SUPRAFATA CONSTRUITA MODULE = 28.984,90mp

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Ferma este dotata cu anexe tehnico-edilitare constand din urmatoarele:

- ✚ 5 filtre sanitare aferente fiecarui modul, compartimentate corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitare-veterinare situate la intrarea in fiecare modul.
In cadrul fiecarui filtru sanitar sunt amenajate spatii pentru birouri, camera prevazuta cu lazi frigorifice pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale, vestiare, grupuri sanitare pe sexe.
In cadrul filtrelor sanitare din modulele M1 si M4, sunt amenajate spatii dotate cu lazi frigorifice pentru stocarea temporara, pe durata limitata a pierderilor naturale colectate din hale in saci de polietilena, pana la eliminarea acestora.
- ✚ padocuri - platforme betonate utilizate pentru cresterea libera a pasarilor de curte, cate un padoc/ fiecare hala din cadrul celor 5 module.
- ✚ incinerator tip Volkan 150 ce functioneaza pe gaz metan, din dotarea fermei face parte din seria incineratoarelor Waste Spectrum, incineratoare ce sunt in concordanta cu legislatia in vigoare functionand in conformitate cu cerintele europene, avand asigurat sistemul de calitate ISO9001/2000 si asigurand un management performant de mediu.
Incineratorul este amplasat in cadrul modulului 1 in vederea incinerarii pierderilor naturale rezultate din procesul de crestere al pasarilor din ferma Cucorani si din ferma Leorda, ce apartine societatii.
Amplasamentul incineratorului este situat pe latura sudica a modulului 1, in incinta fermei. Incineratorul este montat orizontal pe o placa de beton cu o grosime de 100mm cu dimensiunile Lxl=3x3m, fiind ancorat cu prinderi in beton. Platforma este prevazuta cu copertina din metal pentru a fi protejat de intemperii si o constructie usoara din panouri tip sandwich pentru amplasarea tabloului electric si de comanda.
- ✚ spatii de depozitare cereale, furaje, centrala termica, cu suprafata totala de 743,75mp;
- ✚ post trafo - 2 bucati, cu S=307,6mp, prevazut cu transformatoare racordate la reseaua existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un grup electrogen cu rezervor de motorina inglobat, ce utilizeaza drept carburant motorina cu P=275KVA.
- ✚ constructii anexe -3.090,53mp
- ✚ retele hidro-edilitare – 4.508mp
- ✚ cai de acces circulabile si platforme betonate - 35.589mp
- ✚ spatii verzi - 57.887,15mp

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Amplasamentul fermei, prin functionarea acesteia, nu va genera 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.

Managementul actual de dezvoltare al societatii corespunzator solicitarilor pietei, se profileaza pe domeniul cresterii intensive la sol a pasarilor de curte - rasa Ross si rasa Hubbard.

Corespunzator capacitatii de populare a halelor, materiile prime si materialele auxiliare necesare desfasurarii activitatii sunt redate in tabelele urmatoare :

Popularea fermei de crestere pasari de curte la sol se realizeaza fie cu rasa Ross, fie cu rasa Hubbard, integral.

Cantitati materii prime pasari rasa Ross

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi Ross (30g)	Buc	471.200	2.827.000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	1.790*	10.740*
3	Acidifianti	l	60	360
4	Apa potabila pentru adapare	mc	3.580	21.480
5	Vitamine	l	2.268	13.610
6	Vaccinuri	flacoane	451.250	2.707.500
7	Antibiotice	kg	395	2.370
8	Probiotice	l	705	4.230
9	Paie	t	38	228

**In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.*

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 7-18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Cantitati materii auxiliare rasa Ross

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtru sanitar si consum menajer	mc	360,33 --	2.162 350
2	Dezinfectanti	kg	6.840	41.040
3	Detergenti biodegradabili	kg	62,5	375
4	Motorina	t	---	15,47

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 471.200 locuri/serie, respectiv 2.827.000locuri/an.

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 din rasa Ross*: sunt adusi de la statiile de incubatie de la societati abilitate in baza contractelor incheiate, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate, acidifianti*: aprovizionarea se realizeaza de la FNC-ul propriu-SC Nutriva SRL, transportate cu mijloacelor auto in vederea alimentarii buncarelor de stocare exterioare aferente halelor prin transport pneumatic;

- *medicamente, vitamine, vaccinuri*: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in spatii asigurate.

- *materialele 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.

Cantitati materii prime pasari rasa Hubbard

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi Hubbard (40g)	Buc	374.000	1.870.000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	1.683*	10.098*
3	Acidifianti	l	48	240

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

4	Apa potabila pentru adapare	mc	4.039,2	20.196
5	Vitamine	l	1.815	9.075
6	Vaccinuri	flacoane	361.167	1.805.837
7	Antibiotice	kg	316	1.580
8	Probiotice	l	564	2.820
9	Baloti paie	t	42,8	214

**In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.*

Hrana utilizata in cresterea pasarilor din rasa Hubbard contine un procent de cca. 70% porumb, grau, diferenta reprezentand sroturi proteice, uleiuri vegetale, premixuri, sare.

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 iar 7-14 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 5 serii de pasari de curte pe an.

Cantitati materii auxiliare pasari rasa Hubbard

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtru sanitar si consum menajer	mc	432,4 --	2.162 350
2	Dezinfectanti	kg	5.472	27.360
3	Detergenti biodegradabili	kg	50	250
4	Motorina	t	---	15,47

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 374.000 locuri/serie, respectiv 1.870.000locuri/an, 5 serii/an.

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 din rasa Hubbard*: sunt adusi de la statiile de incubatie de la societati abilitate in baza contractelor incheiate, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate, acidifianti*: aprovizionarea se realizeaza de la FNC-ul propriu-SC Nutriva SRL, transportate cu mijloacelor auto in

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

vederea alimentării buncarelor de stocare exterioare aferente halelor prin transport pneumatic;

- *medicamente, vitamine, vaccinuri*: sunt achiziționate de la firme autorizate în comercializarea acestor produse și utilizate sub stricta supraveghere a specialiștilor veterinari, depozitate în spații asigurate.

- *materialele auxiliare*: sunt achiziționate de la diverși furnizori, în ambalaje originale, depozitate într-un spațiu amenajat sub gestiune și utilizate în funcție de necesități, cu respectarea condițiilor de manipulare și folosire, după caz.

-sistemul de creștere a rasei Hubbard în hale prevede includerea unui număr de baloturi de paie : 1balot/1.000 pui de la vârsta de 8 zile, în vederea catarării acestora și asigurarea formei fizice esențiale a acestora.

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

Tehnica	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	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.
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	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.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	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.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.	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.

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.

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 ore/zi
- + 5 serii de crestere pui din rasa Hubbard cu durata de 73 de zile timp de 365 zile/an, 24 ore/zi

si consta in urmatoarele etape:

- + preluarea puilor de o zi de la societăți 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;
- + depopularea si livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4kg pentru rasa Ross, respectiv 2,6-2,8 kg pentru rasa Hubbard, in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in containere ce apartin societatii de abatorizare.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari de curte consta in urmatoarele faze de lucru:

Pregatirea halelor in vederea popularii - vid sanitar

Ferma este structurata pe 5 module, cu un numar total de 24 hale de crestere a pasarilor de curte la sol, a caror capacitate de populare este 471.200 locuri/serie pentru rasa Ross/ 374.000 locuri/serie pentru rasa Hubbard.

La finalul ciclului de crestere, halele sunt depopulate si pregatite in vederea realizarii igienizarii acestora. Patul anterior, uscat - paie, dejectii, urme de furaje, este evacuat mecanic cu un transportor in vederea

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

utilizării acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri agricole.

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 capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă imprăștierea 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.

După evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, repararea și întreținerea utilajelor. Aceasta este urmată de spălarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor - pereți, tavane, pardoseli, limpezirea și zăvântarea halei, urmată de dezinfectia cu soluții preparate conform fișei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafețele.

Totodată se efectuează dezinfectia coloanelor de apă, a bazinelor de apă, dezinfectia suplimentară pentru hale urmată de aerisirea acestora.

Etapa următoare constă în varuirea pardoselilor în vederea pregătirii asternutului din paie tocate cu grosime de 5-10cm și termonebulizarea incintei cu substanțe dezinfectante.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:

- + curățirea mecanică uscată în vederea îndepărtării patului epuizat;
 - + spălarea (înmuiera) cu apă rece ;
 - + tratarea și spălarea cu substanțe dezinfectante ;
 - + spălare (clătire) cu apă rece.
- Operațiile sus menționate durează 2 zile.
- + uscarea incintei hale – 1 zi ;
 - + termonebulizare hale ;
 - + dezinfectare cu substanțe dezinfectante ;
 - + închiderea halelor timp de 7 zile ;
 - + termonebulizare hale ;
 - + aerisire 1 zi.

Substanțele utilizate în procesul de igienizare sunt următoarele :

- + KilCox Extra - dezinfectant
- + HPPA - dezinfectant
- + Ecofoam Plus - detergent
- + Acifoam - detergent
- + Viroshield - dezinfectant

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

25

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

✚ VIREX – virucid, bactericid, fungicid

Substanțele au acțiune virucidă, bactericidă, fungicidă. Substanțele utilizate în perioada vidului sanitar sunt aprobate de către instituțiile abilitate în ceea ce privește toxicitatea și impactul asupra mediului.

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

După controlul efectuat de către DSVSA Botoșani în vederea obținerii avizului de populare are loc aducerea efectivului de pui în hale.

Popularea halelor

Puii de o zi din cele două rase preluați de la diversi furnizori sunt transportați în cuști, halele fiind pregătite din punct de vedere al asigurării condițiilor de climatizare, a hranei și apei potabile ce asigură creșterea în greutate a acestora.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea păsărilor de curte se realizează la sol la lumina naturală prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificială. Totodată în cadrul fermei, puii cu vârsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuți liberi pe padocuri - platformele betonate aferente halelor de creștere.

Halele sunt dotate cu lămpi, alternând lumina albă cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Rata de mortalitate a efectivului de păsări este de maxim de maxim 2%, pierderile naturale fiind depozitate în saci în lazi frigorifice până la preluarea acestora de către societăți abilitate.

Asigurarea hranei, apei potabile

Hrana este asigurată de la societatea NUTRIVA SRL Gara Rosietși și constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu mijloace auto și descărcată pneumatic în buncarele de furajare aferente fiecărei hale de creștere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecărei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol. Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori - dispozitiv de anticătarare păsări, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furajare corespunzător rasei și vârstei puilor, precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigură necesarul de hrană potrivit rasei și vârstei păsărilor, asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

Sistemul de adăpare constă din linii de adăpare cu cupe dotate cu picuratori, prevăzute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

reglare a presiunii apei functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari.

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 73 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.

La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportati spre abatorizare in custi ce apartin abatoarelor.

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;
- + 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.

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.

Asigurarea microclimatului

Asigurarea temperaturii optime in hale pentru cresterea pasarilor se realizeaza prin intermediul generatoarelor de aer - 2 buc/hala ce utilizeaza drept combustibil gaz metan.

Generatoarele de aer cald cu P=70kw au un consum de cca 3Nmc/h, si un debit de aer de 8.750Nmc/h. Aerul cald provenit din arderea gazului metan in generatoare incalzeste aerul din incinta halelor prin intermediul celor doua ventilatoare amplasate in fata acestora.

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

Halele de crestere sunt prevazute cu sistem de exhaustare tip tunel prevazut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce consta din :

Modulul 1:

-5 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/buc;
-4 ventilatoare cu Daer=10.000Nmc/h/buc;
Daer total=190.000Nmc/h

Modulul 2-3:

-5 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/buc;
-2 ventilatoare cu Daer=10.000Nmc/h/buc;
Daer total=170.000Nmc/h

Modulul 4-5:

-6 ventilatoare cu Daer=30.000Nmc/h/buc;
-2 ventilatoare cu Daer=10.000Nmc/h/buc;
Daer total=200.000Nmc/h

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime, numarul acestora variind functie de efectivul de pasari din incinte.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecărei hale intra in functiune in mod automat in functie de concentratiile noxelor din hale si a temperaturii.

Microclimatul în hale este mentinut la valori minime ale concentratiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilatiei naturale si 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului cât și în perioada de început a ciclului de creștere - 20 zile, aceasta fiind asigurată prin dotarea fiecărei hale cu generatoare de aer cald, ce utilizează drept combustibil gazul metan.

Debitul de aer vehiculat în cazul hălelor din ferma avicolă variază în funcție de dimensiunea hălelor și dotarea cu echipamente de ventilație, asigurând un debit de 4,04-6,49 Nmc/h/kg carne pasare în viu, comparativ cu limita BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare în viu.

Sistemul de iluminat

Creșterea păsărilor de curte se realizează la sol la lumina naturală prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificială. Totodată în cadrul fermei, puii cu vârsta mai mare de 21 de zile pot fi crescuți liberi pe padocuri - platformele betonate aferente hălelor de creștere.

Hălele sunt dotate cu lămpi, alternând lumina albă cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Depopularea și livrarea puilor de carne

La atingerea greutății, la sfârșitul ciclului de creștere păsările sunt transportate spre abatorizare la abatoare de păsări, în costuri ce aparțin acestora.

Patul epuizat cu conținut de paie, deșeurile și hrana este îndepărtat la finalul ciclurilor și transportat la platforma de depozitare deșeurilor din cadrul Fermei Leorda în vederea mineralizării și biosterilizării pe o perioadă de cca 3-6 luni.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce preia deșeurile conform analizelor agrochimice. Îngrășământul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate.

Platforma de stocare deșeurilor din cadrul fermei Leorda, în suprafața de 1.301,3mp, cu dimensiunile $L \times l = 91 \times 14,3$ mp este prevăzută pe trei laturi cu pereți laterali cu $H = 2,2$ m. Aceasta este amplasată pe latura nord-estică a fermei, fiind betonată impermeabilizată, cu un volum de stocare de 2.862,86mc, $V_{util} = 2.290$ mc. Platforma este prevăzută cu pereți laterali cu dirijarea levigatului în bazinul circular betonat cu $V = 34$ mc. Bazinul este vidanțat periodic cu dirijare către terenurile agricole în baza contractului încheiat.

Deșeurile evacuate din hală pot fi înglobate direct în sol în perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitate pe platforma de stocare din incinta fermei Leorda în perioadele în care nu se pot aplica direct pe teren.

Deșeurile esorate, după o perioadă de mineralizare și biosterilizare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole preluate în baza contractului încheiat în baza studiilor OJSPA.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. 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.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatii frigorifice amenajate corespunzător in cadrul modulelor M1 si M4, 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 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, 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

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

Ferma avicola prin amenajarile si dotarile existente, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a puilor de carne la sol, halele fiind dotate cu urmatoarele echipamente:

Nr. crt.	Denumire	Numar buc/hala	
MODULUL 1- 6 hale H1-H6			
1	Calculator hală	1 buc	
2	Turbosuflantă la 70 KW fiecare, prevazuta cu cate un ventilator de circulatie aer	2 buc	
3	Medicator, dozator medicamente	26 buc	
4	Admisii aer	27 buc	
5	Ferestre laterale	13 buc	
6	Sistem de furajare - Linie de furajare prevazute cu hranitori si buncar de alimentare la capatul liniilor Buncar de alimentare exterior halei prevazut cu transportor cu spira cu V=15t/hala	3 buc	
7	Sistem de adapare - Linie de apa cu final de linie fata si spate prevazute cu cupe recuperatoare de apa	4 buc	
8	Ventilatoare	EX 50 1,1 kW cu Daer=30.000Nmc/h	5 buc
		EU 56 0,63 kW cu Daer=10.000Nmc/h	4 buc
9	Iluminat	Linii lumina alba	2 buc
		Linii lumina albastra	1 buc
MODULUL 2- 6 hale H7-H12			
1	Calculator hală	1 buc	
2	Turbosuflantă la 70 KW fiecare, prevazuta cu cate un ventilator de circulatie aer	2 buc	
3	Medicator, dozator medicamente	26 buc	
4	Admisii aer	26 buc	
5	Ferestre laterale	13 buc	
6	Sistem de furajare - Linie de furajare prevazute cu hranitori si buncar de alimentare la capatul liniilor Buncar de alimentare exterior halei prevazut cu transportor cu spira cu V=15t/hala	3 buc	
7	Sistem de adapare		

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

	- Linie de apa cu final de linie fata si spate prevazute cu cupe recuperatoare de apa		4 buc
8	Ventilatoare	EX 50 1,1 kW cu Daer=30.000Nmc/h	5 buc
		EU 56 0,63 kW cu Daer=10.000Nmc/h	2 buc
9	Iluminat	Linii lumina alba	2 buc
		Linii lumina albastra	1 buc
MODULUL 3- 4 hale H13-H16			
1	Calculator hală		1 buc
2	Turbosuflantă la 70 KW fiecare, prevazuta cu cate un ventilator de circulatie aer		2 buc
3	Medicator, dozator medicamente		26 buc
4	Admisii aer		19 buc
5	Ferestre laterale		9 buc
6	Sistem de furajare - Linie de furajare prevazute cu hranitori si buncar de alimentare la capatul liniilor Buncar de alimentare exterior halei prevazut cu transportor cu spira cu V=12t/hala		3 buc
	Sistem de adapare - Linie de apa cu final de linie fata si spate prevazute cu cupe recuperatoare de apa		
8	Ventilatoare	EX 50 1,1 kW cu Daer=30.000Nmc/h	5 buc
		EU 56 0,63 kW cu Daer=10.000Nmc/h	2 buc
9	Iluminat	Linii lumina alba	2 buc
		Linii lumina albastra	1 buc
MODULUL 4- 4 hale H17-H20			
1	Calculator hală		1 buc
2	Turbosuflantă la 70 KW fiecare, prevazuta cu cate un ventilator de circulatie aer		2 buc
3	Medicator, dozator medicamente		26 buc
4	Admisii aer		30 buc
5	Sistem de furajare - Linie de furajare prevazute cu hranitori si buncar de alimentare la capatul liniilor Buncar de alimentare exterior halei prevazut cu transportor cu spira cu V=12t/hala		3 buc
	Sistem de adapare - Linie de apa cu final de linie fata si spate prevazute cu cupe recuperatoare de apa		
7	Ventilatoare	EX 50 1,1 kW cu Daer=30.000Nmc/h	6 buc
		EU 56 0,63 kW cu Daer=10.000Nmc/h	2 buc

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

8	Iluminat	Linii lumina alba	2 buc
MODULUL 5- 4 hale H21-H24			
1	Calculator hală		1 buc
2	Turbosuflantă la 70 KW fiecare, prevazuta cu cate un ventilator de circulatie aer		2 buc
3	Medicator, dozator medicamente		26 buc
4	Admisii aer		30 buc
5	Sistem de furajare - Linie de furajare prevazute cu hranitori si buncar de alimentare la capatul liniilor Buncar de alimentare exterior halei prevazut cu transportor cu spira cu V=12t/hala		3 buc
6	Sistem de adapare - Linie de apa cu final de linie fata si spate prevazute cu cupe recuperatoare de apa		4 buc
7	Ventilatoare	EX 50 1,1 kW cu Daer=30.000Nmc/h	6 buc
		EU 56 0,63 kW cu Daer=10.000Nmc/h	2 buc
8	Iluminat	Linii lumina alba	2 buc

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la halele de crestere, buncare de depozitare furaje, atelier mecanic, spatii de depozitare, racordate la DN 29C.

Incinerator tip Volkan 150 din dotarea fermei functioneaza pe gaz metan și face parte din seria incineratoarelor Waste Spectrum, incineratoare ce sunt in concordanta cu legislatia in vigoare, functionand in conformitate cu cerintele europene, avand asigurat sistemul de calitate ISO9001/2000 si asigurand un management performant de mediu.

Amplasamentul incineratorului este situat pe latura sudica a Modulului 1, in incinta fermei, fiind montat orizontal pe o placa de beton cu o grosime de 100mm cu dimensiunile Lxl=3x3m, fiind ancorat cu prinderi in beton. Platforma este prevazuta cu copertina din metal pentru a fi protejat de intemperii si o constructie usoara din panouri tip sandwich pentru amplasarea tabloului electric si de comanda.

Incineratorul este unul de capacitate redusa de ardere de maxim 50kg/h si proceseaza numai deseurile animaliere nepericuloase, respectiv pierderile naturale (pui morti), provenite din fermele din judetul Botosani ce apartin societatii.

Programul de incinerare anual este de 480h/an, repartizate functie de cantitatea de deseuri ce urmeaza a fi incinerate, cu un maxim de 3 sarje/zi.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Incineratorul este racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrică, funcționând pe gaz metan, prevăzut cu un panou de comandă ce furnizează informații despre modul de desfășurare a procesului de ardere, precum și menținerea temperaturii gazelor la nivelul de 850°C. Incineratorul este prevăzut cu ușa de încărcare și cos de evacuare gaze arse cu înălțimea 3,08 m. Incineratorul este prevăzut cu 2 camere din care camera principală - 0,7x0,6x0,6 m și un volum de ardere de 0,26 mc.

Procesul de ardere al deșeurilor se realizează în cele 2 camere de ardere din dotarea incineratorului, respectiv: în camera primară dotată cu 2 arzătoare, și camera secundară pentru ardere gazelor dotată cu un arzător.

Arzătoarele ce deservește cele 2 camere de ardere din dotarea incineratorului, funcționează pe gaz metan cu un consum de 28Nm³/h și realizează o temperatură de 850°C, cele 2 compartimentate fiind interconectate.

În cea de-a 2 camera în care sunt dirijate gazele de ardere din prima camera, are loc arderea și reducerea concentrațiilor de emisii periculoase, fiind dotată cu un arzător propriu ce menține și realizează temperatura de 850°C.

Debitul volumetric de gaze de ardere la evacuare este de 0,229 mc/ sec. Încărcarea cu deșuri și eliminarea cenusei se realizează manual pe partea superioară.

Funcționarea arzătoarelor pentru asigurarea acestei temperaturi este reglată automat, acestea oprindu-se la creșterea temperaturii ceea ce asigură și un nivel economic de utilizare a combustibilului, dat fiind faptul că materialul supus distrugerii prin încălzirea acestuia la 850°C susține și el arderea.

Rata de ardere este de maxim 50 kg/h, durata estimată a sarjei de ardere fiind de 4 ore, iar numărul maxim de sarje zilnice - 3.

Cosul de evacuare a gazelor arse cu H=3,08m, este realizat dintr-o singură secțiune, gazele la evacuare atingând temperaturi ce depășesc 850°C, timpul de reținere în camera secundară fiind de cel puțin 2 sec.

În incinerator se distrug numai deșuri de origine animală nepericuloase fără risc sanitar, iar cenusa rezultată din ardere în condițiile menținerii parametrilor, este considerată un deșeu nepericulos.

Capacitatea de încărcare a incineratorului depinde de tipul deșeurilor, densitatea și mărimea deșeurilor ce urmează a fi incinerate.

Incineratorul este prevăzut cu sisteme de avertizare vizuală pentru funcționare corespunzătoare, finalizare ciclul de incinerare și sistem de alarmă în cazul în care nu funcționează. Avertizarea sonoră prin sirena indică intrarea în alarmă a incineratorului în condițiile lipsei de combustibil în alimentare sau a întreruperii alimentării cu energie electrică.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Având în vedere conținutul deșeurilor din camera de ardere ce sunt arse în mod progresiv, aceasta permite ca emisia de gaze să fie redusă, arderea nefiind un proces ce se desfășoară instantaneu și deodată.

Pentru buna funcționare a sistemului fără a afecta calitatea factorilor de mediu se impun anumite condiții de funcționare a incineratorului:

- ✚ deșeurile animaliere ce urmează să fie incinerate trebuie transportate în mod sigur și igienic utilizându-se saci din polietilena
- ✚ depozitarea deșeurilor în incinta fermei se realizează într-un spațiu delimitat, frigorific în clădirea amenajată în vecinătatea incineratorului între modulele M1 și M4
- ✚ o dată cu incinerarea deșeurilor, vor fi incinerati și sacii din polietilena în care au fost depozitate deșeurile – pierderile naturale din ferma
- ✚ în condițiile incinerării se vor incinera numai deșeuri de origine animală nepericuloase - fără risc sanitar.
- ✚ cenușa rezultată din ardere în condițiile menținerii parametrilor, este considerată un deșeu nepericulos în cazul arderii deșeurilor animaliere nepericuloase fără risc și poate fi valorificată fie ca îngrășământ, fie depozitată în zona amenajată pentru deșeuri menajere a societății.

Condiția pentru ca incineratorul să nu constituie un element de poluare al mediului este menținerea gazelor de evacuare la temperatura de 850°C, temperatura ce trebuie verificată și urmărită permanent, acesta fiind un parametru al randamentului optim de funcționare al incineratorului. După terminarea procesului de incinerare, incineratorul se lasă la răcit, după care cenușa este descărcată și depozitată în recipiente închise în vederea evacuării de pe amplasament.

În cazul în care la terminarea ciclului de incinerare există deșeuri nearse în camera de combustie se reia ciclul de ardere.

Reziduurile rezultate în urma procesului de incinerare – cenușa compactă, inactivă chimic și biologic rezultată în limita a 5-10% este raportată la masa inițială de deșeuri. După înșacuirea cenușii, aceasta este gestionată aplicându-se același regim ca la deșeurile menajere fiind inactivă chimic și biologic, neprezentând risc de contaminare.

Utilitati

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Cucorăni sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- + apa potabila din rețeaua de distribuție din zona Bucecea-Botosani utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si PSI ;
- + sursa proprie subterana, put forat nou realizat in apropierea rezervorului de inmagazinare cu V=300mc;
- + rețele de canalizare interne în sistem divizor pentru preluarea apelor uzate tehnologice si ape uzate menajere, cu preluare prin vidanjare si evacuare in sistem divizor catre Statia de epurare a municipiului;
- + energie electrica pentru forta si iluminat ;
- + energie termica – gaz metan, utilizat la asigurarea conditiilor de microclimat in halele de crestere, la prepararea agentului termic la filtrele sanitare si pentru functionarea incineratorului;
- + motorina utilizata la alimentarea generatorului electric in conditiile utilizarii acestuia in cazul intreruperii de energie electrica.

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a fermei se realizeaza din doua surse astfel:

- + un bransament Dn 100mm contorizat, de la rețeaua magistrala Bucecea-Botosani, in baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si/sau de canalizare nr.RO.001.00213/18.08.2016, si additional din data de 18.08.2016 incheiat cu SC Nova Apaserv SA Botosani.
- + sursa proprie subterana FA1 - apa subterana de adancime, din bazinul hidrografic Dresleuca, sursa alternativa de alimentare cu apa potabila.

Executia forajului FA1 s-a realizat pentru asigurarea debitului de apa necesar consumului biologic al pasarilor, in perioadele in care operatorul SC NOVA APASERV SA va impune restrictii in furnizarea apei potabile sau din alte cauze.

Putul forat F2.2 care a constituit sursa subterana de alimentare cu apa a fermei a fost casat, ca urmare a distrugerii coloanei de tubare.

Aductiunea apei din conducta magistrala se realizeaza printr-o conducta metalica Dn 100 mm catre statia de pompare, iar de aici prin conducta cu L=700 m este pompata si inmagazinata in rezervorul de stocare semiingropat R1 cu V=500 mc.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORANI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

De la rezervorul semiîngropat R1, apa potabilă este dirijată gravitațional către intrarea în ferma Cucorani, printr-o conductă metalică Dn =100 mm cu L=850 m. Alimentarea cu apă către consumatorii din incinta fermei se realizează prin conductă metalică Dn=100mm cu L=525m.

Sursa proprie subterană constă dintr-un puț forat FA1, cu Dn=160mm și adâncimea de 120m, dotat cu pompa submersibilă, cu un debit optim de exploatare de 0,5 l/s.

În trimestrul IV al anului 2023 s-a executat pe amplasamentul fermei de pasări Cucorani forajul de adâncime FA1 în vecinătatea rezervorului de apă metalic cu V=300mc, existent pe amplasament, ca sursă alternativă de alimentare cu apă potabilă.

Lucrările de execuție a forajului hidrogeologic de explorare/exploatare s-a realizat în baza avizului de gospodărire a apelor nr. 64/18.08.2023.

Prelevarea apei din sursa subterană se realizează în baza abonamentului de utilizare/ exploatare a resurselor de apă ce urmează a fi încheiat cu ABA Prut-Barlad Iasi.

Apă subterană este captată din puțul forat, dotat cu o coloană din PVC Dn=160mm, adâncimea de 120m, cu un debit maxim de exploatare de 1l/s. Puțul este prevăzut cu un echipament de pompare submersibil cu un debit de 3,6 mc/h. Apa prelevată din puțul forat este înmagazinată în cel de-al doilea rezervor R2 cu V=300 mc situat în vecinătatea modulului M1.

Apă captată din puțul forat este pompată prin conductă de refulare din polietilenă cu Dn 60mm, L=25m în rezervorul de înmagazinare R2.

Puțul forat este protejat la partea superioară de o cabină de protecție, în interiorul căreia sunt instalate echipamentele de exploatare ce constau în instalații hidraulice, casa puțului, manometru, vană și clapetă de reținere, conductă de refulare.

În conformitate cu HG 930/2005 și a Ordinului 1278/2011, în jurul forajului a fost instituită zonă de protecție sanitară și perimetru de protecție hidrogeologică conform legislației în vigoare.

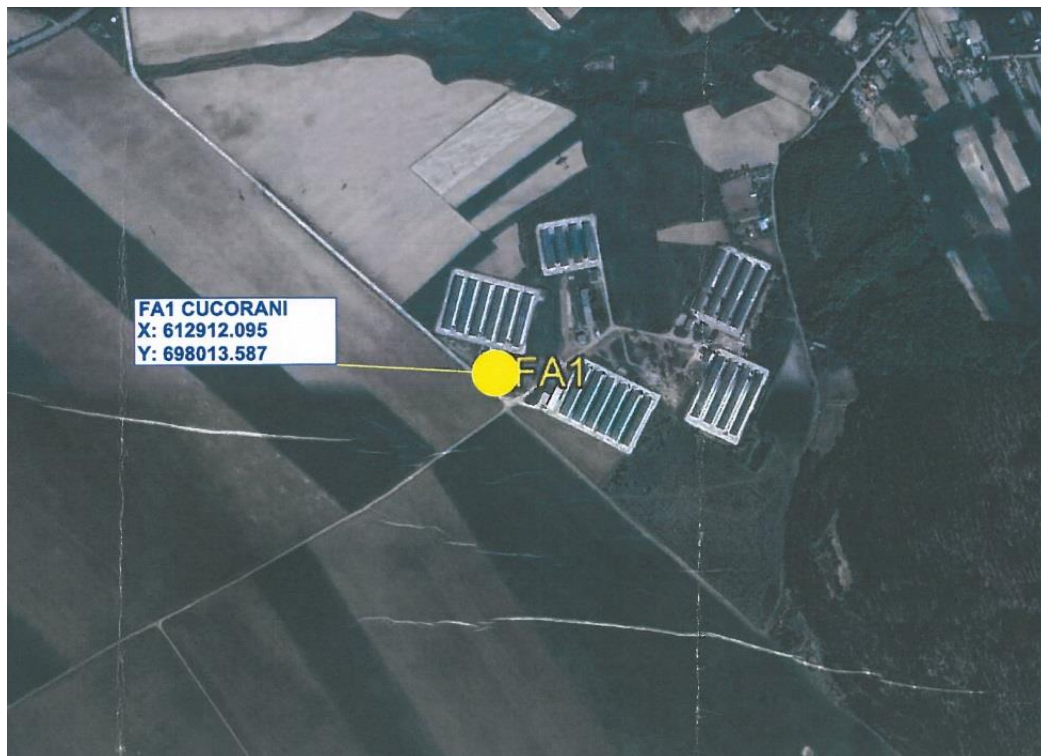
Înmagazinarea și tratarea apei se realizează astfel:

✚ R1 – rezervor semiîngropat din beton cu V=500mc

✚ R2 – rezervor metalic suprateran cu V=300mc

Apă prelevată din puțul forat este tratată prin intermediul unei stații de tratare Ecomix.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI



Din rețeaua de distribuție apă – rezervoarele R1 și R2, este alimentată rețeaua de hidranți exteriori cu Dn=65 mm, asigurându-se rezerva intangibilă PSI a fermei astfel:

- ✚ 64 de hidranți exteriori Dn80mm
- ✚ hidranți de grădina - câte o bucată, pentru modulul M1, M2, M3.

Din aceeași rețea de distribuție este alimentată și rețeaua de hidranți interiori - câte unul pentru fiecare hală, din modulele M1, M2, M3, și câte 2 pentru modulele M4, M5.

Rețeaua de distribuție apă este prevăzută cu apometre - 8 bucati, pentru contorizarea volumelor de apă utilizată pentru fiecare modul de creștere a păsărilor.

Consumul de apă potabilă la nivelul anului 2023, în scopuri tehnologice și igienico-sanitare a fost de 24.245 mc.

Apă potabilă este utilizată pentru consumul biologic al efectivului de păsări, pentru igienizarea halelor în perioada de vid sanitar, cât și în scop igienico-sanitar pentru personalul fermei.

Debitele și volumele de apă necesare funcționării Fermei de păsări de curte la sol, vor respecta condițiile impuse prin Autorizația de Gospodărire a apelor modificatoare nr. 25/25.04.2024, valabilă până la 01.11.2024, emisă de A.N. Apele Române – Direcția Apelor Prut Iași.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Necesarul de apa conform Autorizatiei de gospodarire a apelor

	Q zi mediu(mc)	Q zi maxim(mc)
Consum biologic pasari	87,76	114,088
Consum igienizari	20,021	26,027
Consum menajer	0,96	1,248

Cerinta de apa conform Autorizatiei de gospodarire a apelor

	Q zi mediu(mc)	Q zi maxim(mc)
Consum biologic pasari	111,016	144,321
Consum igienizari	25,326	32,924
Consum menajer	1,214	1,579

Consumul de apă potabilă pentru funcționarea fermei este de:

Consum specific	V anual (mc) rasa Ross	V anual (mc) rasa Hubbard
Consum biologic pasari	21.480	20.196
Consum igienizari	2.162	2.162
Consum menajer	350	350
Total	23.992	22.708
Consum apa/pasăre	8,48 l/pasăre	12,14 l/pasăre
Consum mediu apa/pasăre	10,31 l/pasăre	

Consumul de apă potabilă este de 8,48 l/pasăre pentru păsările din rasa Ross, respectiv de 12,14 l/pasare pentru păsările din rasa Hubbard – valoarea mediu de 10,31 l/pasăre se încadrează în limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare/serie.

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.

Rețele de canalizare

In ceea ce priveste preluarea apelor uzate generate pe amplasamentul fermei, acestea sunt colectate de la consumatori, cu dirijare catre bazine betonate vidanjabile in sistem divizor si evacuate prin vidanjare catre Statia de epurare a mun. Botosani in baza Contractului nr. 13/01.04.2023 incheiat cu SC PAVRA COM SRL Botosani.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor din perioada vidului sanitar si apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare si cladirea administrativa sunt preluate de rețeaua de canalizare prin intermediul conductelor din beton cu Dn=200-300mm si stocate in bazine betonate vidanjabile.

Pentru evacuarea apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar, pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu rigole din beton cu pante de scurgere pentru dirijarea acestora catre bazine betonate de colectare ape uzate tehnologice.

Din activitatea fermei, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✚ ape uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar cu un debit de 2.162 mc/an
- ✚ ape uzate menajere de la filtre sanitare, birouri, cu un debit de 350 mc/an
- ✚ ape pluviale neimpurificate cu un debit de 525 l/s

Nr. crt.	Modul de crestere	Ape uzate tehnologice	Ape uzate menajere
1	Modul 1	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=30mc
2	Modul 2	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=10mc
3	Modul 3	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=42mc
4	Modul 4	Bazin betonat V=70mc	
5	Modul 5	Bazin betonat V=70mc	

Apele pluviale provenite de pe suprafetele construite si zona circulabila sunt colectate prin canale dalate cu dirijare catre terenurile din vecinatate. Pentru suprafetele neconstruite apele pluviale se scurg liber pe teren.

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

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a 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 rețele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjabare cu dirijare catre Statia de epurare.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Energia electrică și combustibili

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate în cursul anului 2023 comparativ cu valorile recomandate prin BAT pentru creșterea păsărilor:

-pasari de curte la sol – 767.558 Kwh/an, pentru un efectiv de 1.870.000 păsări/an, respectiv 0,41kwh/pasare vanduta comparativ cu valoarea conform BAT 1,36-1,93kWh/pasăre vanduta

Sursa de energie	Consum de energie anul 2023
Energie electrică	767.558 KWh
Motorina	15.470 t

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la rețeaua existenta în zona printr-un bransament contorizat în baza contractului nr. 2023.2134.47/25.08.2023 încheiat cu societatea furnizoare HIDROELECTRICA SA.

Posturile de transformare sunt dotate cu transformatoare.

În cazul întreruperii accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național ferma este dotată cu un grup electrogen ce utilizează drept carburant motorina cu o putere de 275KVA, realizând independența energetică în această perioadă. Grupul electrogen are înglobat rezervorul de motorina.

Energia electrică este utilizată în cadrul fermei pentru funcționarea echipamentelor din dotarea halelor, forța și iluminat.

În vederea utilizării eficiente a energiei electrice se va avea permanent în vedere următoarele măsuri BAT:

- + izolarea termică corespunzătoare a clădirilor;**
- + funcționarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a păsărilor;**
- + curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita infundarea acestora;**
- + iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie;**
- + contorizarea consumului și înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice.**
- + automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale.**

Din punct de vedere a consumurilor de utilități, a emisiilor generate din funcționarea obiectivului, obiectivul se înscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor BAT/BREF

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Agent termic

Agentul termic din cadrul filtrelor sanitare este asigurat prin dotarea acestora cu centrale termice murale ce utilizeaza drept combustibil - gazul metan pentru producerea apei calde, incalzirea spatiilor si functionarea incineratorului.

Pentru halele de crestere din cadrul celor 5 module, microclimatul din incinta este realizat prin utilizarea generatoarelor de aer cald - 2 buc/hala ce utilizeaza drept combustibil gaz metan.

Generatoarele de aer cald si echipamentele anexe acestora sunt amplasate in fiecare hala intr-un spatiu amenajat.

Generatoarele de aer cald cu putere termica nominala de 70 kw (60.375 kcal), sunt prevazute cu cate un ventilator pentru a evita supraincalzirea.

Generatoarele de aer cald cu P=70kw au un consum de cca 3Nmc/h, si un debit de aer de 8750Nmc/h. Aerul cald provenit din arderea gazului metan in generatoare incalzeste aerul din incinta halelor prin intermediul celor doua ventilatoare amplasate in fata acestora.

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racord la rețeaua existenta in zona printr-un bransament contorizat in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare OMV Petrom.

Consumul de energie termica pentru ferma avicola Cucorani in cursul anului 2023 a fost de 847.000Nmc, respectiv de 9.317 Mwh/an, ceea ce corespunde la un consum de 15,8 wh/pasare/zi, față de limita BAT de 13-20wh/pasare/zi.

Parametrul	Decizia 302/2017, Anexa 4 la Evaluarea conformarii cu BAT adoptate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor
-energie electrica	Performanța companiei: 0,41 Kwh/buc pasare vinduta *
-energie termica	Performanța companiei: 15,8 Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20Wh/pasare/ zi
-apa potabila	Performanța companiei: 10,31 l/pasare Limita BAT 4,5-11l/pasare

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

-emisii atmosferice	NH3-0,0092 Kg/spatiu/ pasare/an Limita BAT AEL conform Decizie 302/2017 NH3 0,01-0,08 kg/spatiu/pasare/an
-emisii in ape	Apa uzata tehnologica si menajera: suspensii-879,2kg/an, CCOCr-1.256 kg/an, CBO5-753,6kg/an, P total-12,56kg/an, NH4-75,36g/an , sulfuri si hidrogen sulfurat-2,51kg/an, detergenti-62,8 kg/an, SET-75,36kg/an, fenoli-75,36kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pierderi naturale – 7,843 t/an, 2% Pat epuizat –2.949,64 t/an

**Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de rasa de pasari, 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 ventilatiei, iar in timpul iernii maximul se datoreaza sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a halelor de crestere in cazul fermei avicole Cucorani, prin utilizarea generatoarelor de aer cald ce utilizeaza drept combustibil gazul metan, aceasta a condus la o reducere a consumului de energie electrica si a emisiilor de poluanti in atmosfera.

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

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:

Tehnica	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Aceasta raspunde cerintelor privind bunastarea animalelor - reducerea concentratiei de poluanti atmosferici, temperaturi corespunzatoare procesului de crestere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

	menținerea 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
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin operatiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante si hidroizolante. Halele de crestere sunt protejate impotriva pierderilor de umiditate si temperatura.
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: -utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, regulatoare 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.
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.	-
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin admisiile laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

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 revizuirea a Autorizatiei Integrate de Mediu.

Suprafata aferenta fermei este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții, situată în intravilanul localitatii, și nu exercita un impact semnificativ asupra starii de conservare a mediului, nici nu se afla in imediata vecinatate a unei arii protejate.

Ferma este situată în vecinătatea unor terenuri agricole, fiind racordata prin intermediul drumului comunal DC 62 la DN 29C Bucecea-Cucorani.

Conform planului de amplasament in zonă Anexa 2, activitatea se desfășoară numai in incinta fermei.

Funcțiunea dominata a zonei sunt unitati agricole, zona fiind compusa din terenuri pentru unitati agricole existente si functiuni complementare admise zonei, ce constau din:

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- ✚ servicii, accese pietonale si carosabile, rețele tehnico-edilitare;
- ✚ utilizarile permise in zona agricola sunt unitatile agricole si functiile complementare acestora;
- ✚ terenul pe care este amplasat obiectivul este racordat la utilitatile publice existente in zona.

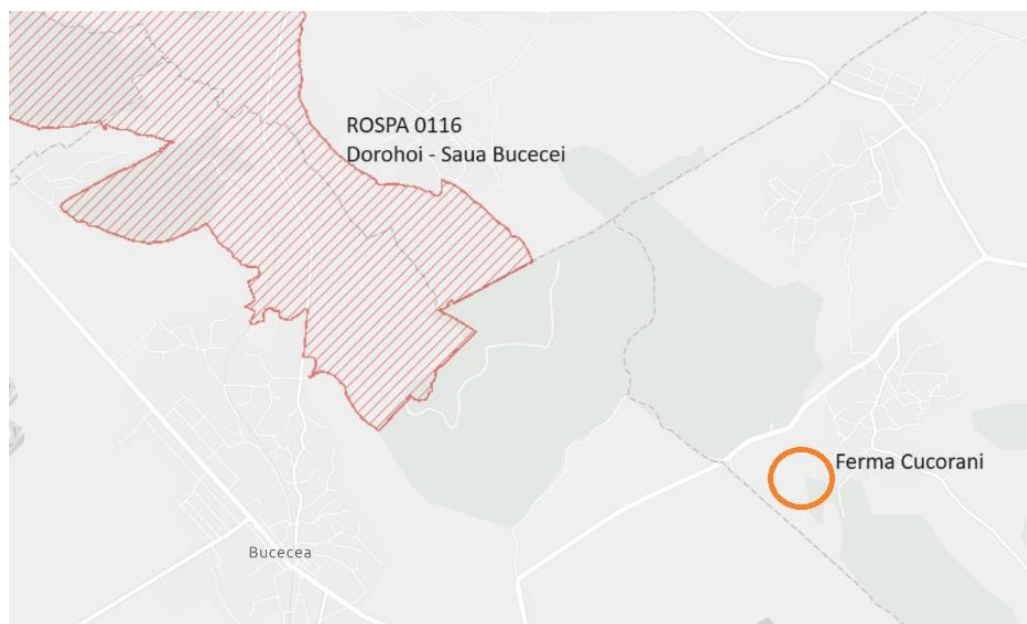
Distanța minimă față de zona locuită - prima locuinta, situata pe latura nord-estica a amplasamentului este de cca 45m, iar fata de primele locuinte din localitatea Cucorani, pe latura nord-estica de 250m.

Funcționalul fermei de crestere păsări de curte la sol - punct de lucru Cucorani, ce apartine SC Sagem SRL, a fost realizat pe amplasamentul unei fostei ferme avicole si se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatatii agricole.

Prin localizarea obiectivului, acesta nu afecteaza valorile naturale, istorice, culturale, arheologice.

Zona de amplasament a fermei nu se afla situată în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Ferma Cucorăni se află la distanța de 3,60km de ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, aflate la vest de amplasament.



Zona de amplasare a fermei în intravilanul localitatii Cucorani, a fost aleasa ca varianta, ca urmare a existentei unei foste ferme zootehnice de crestere pasari. In prezent terenul apartine în proprietate societății si

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

menține profilul de activitate desfășurat în arealul respectiv ferma zootehnica - crestere pasari.

Prin functionarea fermei avicole Cucorani de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, care prin tehnologia aplicata, precum si echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu si nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

In ceea ce privește amplasamentul fermei, vecinătățile acestuia sunt constituite din terenuri agricole, DN29C, cursul de apă Dresleuca și iazul Loești la distanța de 3km, pentru care activitatea nu se constituie intr-un poluator al zonei in condițiile respectarii proceselor de crestere a păsărilor de curte la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

Functionarea fermei avicole CUCORĂNI respecta prevederile legale in vigoare, prin tehnologia aplicata. Echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, iar activitatea desfasurata nu se constituie intr-un potential poluator asupra habitatului din zona.

Ferma prin contractele incheiate cu furnizorii de utilitati si prin realizarea de racorduri contorzate, este asigurata cu utilitatile necesare privind aplicarea celor mai bune tehnici agricole in cresterea păsărilor de curte la sol.

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 Cucorani 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 Hotărării 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 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

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

46

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- Ecofoam Plus – detergent : R35
- Acifoam – detergent : H400, H412
- Viroshield - dezinfectant
- VIREX – virucid, bactericid, fungicid
- Detergenti biodegradabili

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar. Apele uzate tehnologice cu concentrații reduse din aceste substanțe sunt colectate prin rețele de canalizare interne din ferma și dirijate către bazinele betonate vidanjabile.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea deține generator de curent cu P=275 KVA alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul de motorină, amplasat în clădirea postului de transformare. Gazele arse generate din arderea motorinei în cazuri de întreruperi accidentale a energiei electrice sunt evacuate prin intermediul unui cos cu H=4,5m, Dn=0,9m.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Din punct de vedere geografic, ferma avicolă Cucorani este situată în Campia Jijiei superioare, și a Baseului, compartiment al Campiei Moldovei, parte a podisului Moldovei.

Din punct de vedere geostructural, Campia Moldovei este amplasată în întregime în Platforma Moldovenească, care reprezintă prelungirea spre Vest pe teritoriul țării noastre a Platformei Ruse și localizat în apropierea contactului cu Molasa Carpatice.

Din punct de vedere hidrologic, zona este localizată în bazinul hidrografic al râului Sitna, afluent al râului Jijia, nivelul hidrostatic al pânzei freatice se situează la 20m adâncime, iar nivelul hidrodinamic între 16-25m cu caracter ascensional.

Având în vedere natura straturilor geologice în cazul apelor din precipitații, infiltrarea acestora în sol se realizează în timp fără a prezenta fenomenul de baltire.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea apei de suprafață.

Conform studiilor geotehnice efectuate în zonă, pe amplasamentul obiectivului până în prezent nu s-au semnalat fenomene de instabilitate, alunecări active, fiind stabilizate.

În ceea ce privește sistemul de colectare al **apelor meteorice**, acestea sunt colectate de pe incintele betonate prin pante și rigole cu dirijare către rigolele de colectare a apelor meteorice și evacuare pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

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

Rețelele de canalizare din cadrul fermei Cucorani preiau **apele uzate menajere si tehnologice** cu dirijare in bazine betonate si evacuate prin vidanajere catre Statia de epurare a municipiului Botosani in baza contractului incheiat.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Platforma Moldoveneasca cuprinde in zona comunei Mihai Eminescu doua unitati litostratigrafice caracterizate prin:

- ✚ fundamentul cristalin format in stadiul de geosinclinal
- ✚ cuvertura sedimentara formata in stadiul de platforma si dispusa discordant pentru fundament

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 terenului de fundare este constituit din urmatoarele stratificatii:

- ✚ strat de sol vegetal cenușiu-închis
- ✚ strat de argila cafenie plastic moale
- ✚ strat de argila nisipoasa cenușie plastic moale
- ✚ argila marnoasa cenușie plastic vartoasa
- ✚ nisip marnos cenușiu

Amplasamentul obiectivului nu este in imediata apropiere a unui curs de apa, terenul fiind aproape plan cu o usoara inclinatie. 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
- ✚ 1,2-4,60 m –argila galbena, plastic virtoasa cu cabonat de calciu degradat
- ✚ 4,60-6,50 m argila marnoasa galbena, plastic vartoasa.

În anul 2016, a fost realizat un foraj hidrogeologic de cercetare cu adâncimea de 150m, care a pus în evidență următoarea succesiune litologică:

- ✚ 0,00 – 0,40m – pământ vegetal cenușiu închis
- ✚ 0,40 – 2,00m – argilă cafenie plastic moale până la plastic consistentă
- ✚ 2,00 – 21,00m – argilă nisipoasă cenușie cu zone cafenii, plastic moale la plastic curgătoare

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- ✚ 21,00 – 28,00m – argilă mărnăoasă cenușie, plastic vârtăoasă, cu filme de nisip cenușiu
- ✚ 28,00 – 33,00m – nisip prăfos cenușiu, îndesat
- ✚ 33,00 – 104,00m – argilă mărnăoasă cenușie, plastic vârtăoasă la tare cu intercalații milimetrice de nisip prăfos cenușiu
- ✚ 104,00 – 113,00m – nisip prăfos cenușiu, cu îndesare medie cu intercalații milimetrice de argilă mărnăoasă
- ✚ 113,00 – 150,00m – argilă mărnăoasă cenușie, plastic vârtăoasă la tare cu filme și intercalații milimetrice de nisip prăfos cenușiu

Din punct de vedere seismic zona de amplasament se încadrează în zona E, zona caracterizată printr-un coeficient $a_g=0,20$ și o perioadă de colt $T_c=0,7$ sec.

Terenul în suprafață de 138.473mp în acte și 131.111 mp suprafața măsurată, pe care este amplasată ferma este situat în intravilanul comunei, într-o zonă cu destinație teren curți-construcții, conform PUG-ului comunei.

În zona analizată, 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 și panza freatică.

Expertizările efectuate pentru soluri cu folosință agricolă din zona au evidențiat prezența nitratilor în sol ca urmare a activităților agricole anterioare.

Monitorizările efectuate de către APM Botoșani 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 destinație teren curți-construcții, calitatea solului se situează în limitele admise de normativele în vigoare ORD 756/1997.

2.8.HIDROLOGIE

Terenul pe care se află amplasat obiectivul este situat în bazinul hidrografic al râului Prut - curs de apă Dresleuca, la distanța de 3 km de amplasament.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Din punct de vedere calitativ, compoziția chimică a cursului de apă depinde de compoziția și solubilitatea substanțelor ce alcătuiesc substratul pe care curg apele provenite din precipitații.

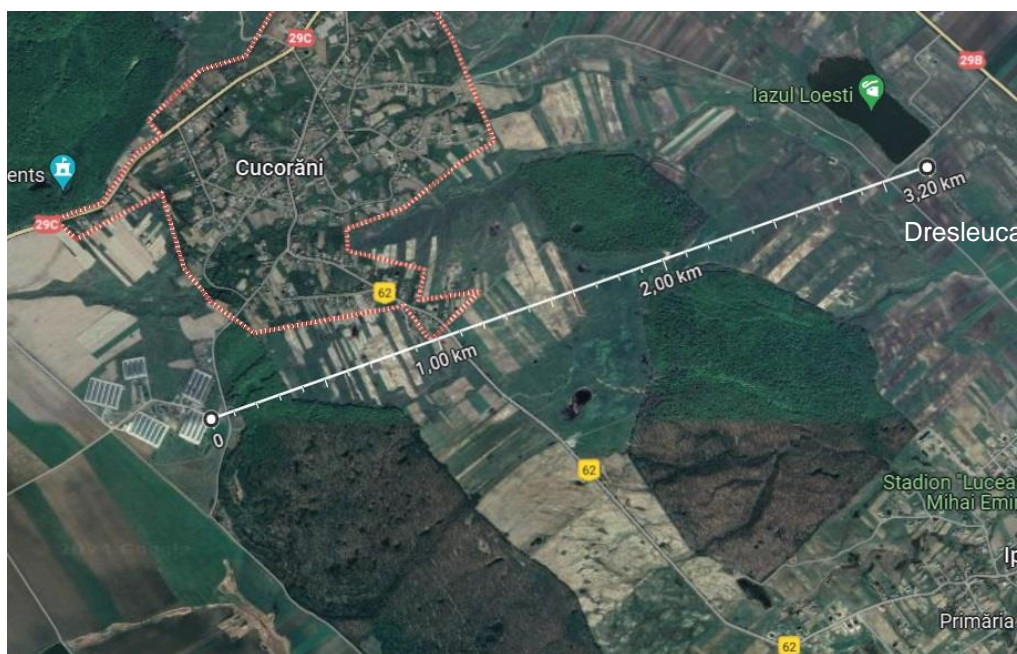
Apele subterane sunt cantonate în depozite argiloase de vârstă sarmatiană, cu intercalări nisipoase permeabile.

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

O largă răspândire o au straturile acvifere din depozitele aluvionare de terase și de lunci.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal din ploi și din topirea zăpezilor.

Debitele medii variază foarte mult, în raport cu variația cantitativă a elementelor climatice. Scurgerea minimă se produce atât în timpul iernii, datorită înghețului, cât și în perioada de vară-toamnă, când cantitatea mică de precipitații nu compensează consumul mare al evapotranspirației.



Râul Siret se află la 7,5km vest de amplasament, iar Râul Prut se află la 50km est de amplasamentul fermei.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea cursului de apă – râul Dresleuca, situat la distanța de 3,20km față de ferma avicolă, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizându-se prin rețele interne de canalizare în bazine betonate cu preluare prin vidanjarie și evacuare de pe amplasament.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Bazin hidrografic râu Prut, cod b.h.: P
Curs de apă râu Dresleuca
Cod cadastral XIII – 1.015.18.06.00.0
Corpul de apă subterană – Suceava (Sarmațian)
Cod corp de apă subterană: ROSI06

2.9.AUTORIZATII CURENTE

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

- + Alimentare cu apa potabila, precum si evacuarea apelor uzate de pe incinta este reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 25/25.04.2024 emisa de AN Apele Romane – ABA Prut-Bârlad
- + Contract de furnizare apa potabila nr.RO 00.1.00213/18.08.2016 si additional din data de 25.08.2016, încheiat cu NOVA APASERV SA
- + Contract de furnizare energie electrica nr.2023.2134.47/25.08.2023 incheiat cu HIDROELECTRICA SA
- + **Societatea detine autorizatie Sanitar-Veterinara Nr 1/770/25.06.2018 pentru activitatea de crestere a pasarilor emisa de ANSVSA- DSVSA Botosani prin care obiectivul – Ferma avicola Cucorani este in conformitate cu legislatia in vigoare pentru domeniul sanitar-veterinar si pentru siguranta alimentelor;**
- + Contract de furnizare gaze naturale nr. 420/16.08.2023 incheiat cu OMV PETROM SA.
- + Contractul nr.63/23.12.2023 incheiat cu SC RURAL ECONOMY SRL Mihăileni, Botoșani pentru preluarea dejectiilor de pasare
- + Contract de prestari servicii nr. 2054/24.10.2022 și act adițional nr. 2 /24.10.2023 cu SC DEMECO SRL Bacău pentru colectarea, transportul, neutralizarea si eliminarea desurilor periculoase (ambalaje contaminate chimic)
- + Contract de prestari servicii cu Recolamp Bucuresti Nr. 507/16.06.2009 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, acumulatori, deseuri feroase si neferoase
- + Contract nr. 13/01.04.2023 cu SC Pavra Com SRL Botosani pentru servicii de vidanjare si igienizare bazine
- + Preluare deșeuri menajere cu S.C. NOVA APASERV S.A. Botosani, act aditional nr. 1 din 25.08.2016 la contractul de

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

51

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

furnizare/prestare de serviciu de alimenta cu apa si/sau
canalizare nr. RO 001.0213/18.08.2016

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

Principalele actiuni pentru supravegherea calitatii amplasamentului efectuate sunt :

- + urmarirea calitatii apelor uzate evacuate de pe amplasament;
- + verificari ale tuturor aspectelor legate de protectia mediului:
 - depozitarea si manipularea corectă a materiilor prime și a materialelor auxiliare;
 - manipularea si depozitarea deseurilor in conformitate cu prevederile legale;
 - executarea lucrarilor de modernizari si investitii numai dupa obtinerea tuturor aprobărilor legale necesare;
 - întreținerea curăteniei pe amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare;
- + verificarea periodica a starii calitatii constructiilor si instalatiilor.

Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin contractare cu laboratoare de profil.

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.

Mentținerea calității mediului în limite acceptabile, cu tendința de aducere la parametri naturali, constituie o linie strategică esențială a unui management eficient al mediului - reconstrucție ecologică, asigurarea dezvoltării sale durabile.

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.

Prin monitorizarea periodica a indicatorilor specifici din sol si panza freatica, se va urmari evolutia calitatii solului si a acviferului subteran, ca urmare a desfășurării activității obiectivului.

In ceea ce privesc indicatorii ce urmeaza a fi analizati, se vor respecta prevederile din Autorizatia de gospodarie a apelor si Autorizatia integrata de mediu, privind frecventa si analizele ce urmeaza a fi efectuate din apele uzate tehnologice, menajere și acviferul subteran.

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma avicola CUCORĂNI – punct de lucru al SC SAGEM SRL, indeplineste conditiile privind mentinerea concentratiilor emisiilor in limitele admise de normativele in vigoare, cu conditia

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

52

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

respectarii programului de evacuare deseuri si ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

In prezent, ca urmare a managementului societatii de modernizare a activitatii desfasurate in cadrul fermei de crestere 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 cu mijloace auto acoperite pe platforma de esorare dejectii din Ferma Leorda.

Platforma de depozitare a dejectiilor din ferma Leorda este amenajata corespunzator, cu $S=1.301,3mp$, $V_{util}=2.290mc$, asigura o capacitate suficienta de preluare a dejectiilor generate din procesul de crestere de la Fermele Leorda si Cucorani.

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

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma avicola Cucorani ce apartine SC SAGEM SRL 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.

Dejectiile sunt depozitate pe platforma de esorare pe o perioada de cca 3 luni, in incinta fermei Leorda, in vederea mineralizarii si biosterilizarii acestora cu utilizare la fertilizarea terenurilor agricole.

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Conform recomandărilor din BAT, intervalul de timp cuprins între imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere și incorporarea acestora în sol este de 0-4ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

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 capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

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

În condițiile în care se aplică îngrășăminte naturale pe suprafețele de teren se va ține seama de aportul de substanțe nutritive a acestora prin acțiunea directă și cea remanentă 4-5 ani, pentru a cunoaște dozele optime de azot, oxid de fosfor și oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de îngrășămant chimic ce poate fi utilizată conform studiilor pedologice efectuate de către deținătorii 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 îngrășămant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calității solului, subsolului și pânzei 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 deținătorii de terenuri în baza contactelor încheiate.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat, conduc la diminuarea impactului asupra mediului.

Totodată au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului, atât în perioada de funcționare, cât și de încetare a activității.

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

Din analiza amplasamentului -date statistice si din activitatea desfasurata anterior, nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

Automatizarea mentinerii microclimatului in halele de crestere, precum si dotarile din cadrul instalatiilor - alimentarea cu apa, furaje, evacuarea emisiilor din hale, prin dotarile cu sisteme de blocare in cazul aparitiei unor disfunctionalitati, conduc la eliminarea riscului aparitiei unui accident ce ar putea afecta starea de sanatate a populatiei si habitatului din zona.

Potențialul pericol de producere a unor accidente - incendii care pot afecta factorii de mediu, sanatatea populatiei, probabilitatea de producere a acestuia este redusă ca urmare a masurilor luate privind prevenirea producerii incendiilor.

2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul fermei este situat in intravilanul localitatii Cucorani, judetul Botosani intr-o zona rurala, astfel ca prin profilul de activitate, cat si prin dotarile prevazute, aceasta nu va influenta flora si fauna din vecinatate.

Obiectivul se invecineaza cu terenuri agricole pe care prin activitatea desfasurata nu va influenta calitatea solului, a florei si faunei ca urmare a dotarilor cu care a fost prevazut.

Factorul de mediu - biodiversitate, nu va fi afectat prin functionarea obiectivului, terenul avand ca destinatie curti-constructii, pastrandu-si categoria de folosinta.

Factorii climatici nu vor fi afectați de functionarea obiectivului, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural nefiind afectate, terenul situandu-se intr-o zona agrara. Nu se cunoaște existența unor vestigii arhitectonice pe suprafața analizată.

Terenul liber de constructii din incinta fermei este inerbat si plantat cu arbusti, perimetral suprafetei de amplasament a fermei.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 si nici in vecinatatea ariilor naturale protejate avifaunitice, conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

Ferma Cucorăni se află la distanța de 3,60km de ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei, aflată la vest de amplasament.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Produsele chimice utilizate - soluții decontaminante, detergenți biodegradabili, dezinfecțanți 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 emiși în mediu aceștia 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.

Funcționarea fermei avicole Cucorăni nu a condus la modificarea/distrugerea populației de plante, modificarea compoziției speciilor, locale sau aclimatizate, modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Funcționarea obiectivului nu conduce la degradarea florei din cauza factorilor fizici - lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, în zona adiacentă.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu conduce la alterarea speciilor și populațiilor de păsări, mamifere, reptile, nevertebrate.

În ceea ce privește protecția biodiversității, faunei, florei, având în vedere funcționalul obiectivului, precum și măsurile și dotările prevăzute, nu se impun măsuri suplimentare de protecție a zonei.

Prin dotările și amenajările tehnologice, s-a urmărit reducerea impactului asupra calității mediului și a habitatului, activitatea desfășurată în cadrul obiectivului fiind monitorizată, urmărirea parametrilor tehnologici principali efectuându-se permanent din punct de vedere a siguranței tehnice.

Distanța minimă față de zona locuită - prima locuință, situată pe latura nordică a amplasamentului este de cca 45m, și de cca 250m, față de primele locuințe din localitatea Cucorăni.

Funcționalul fermei de creștere păsări de curte la sol - punct de lucru Cucorăni, ce aparține SC Sagem SRL, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme avicole și se supune reglementărilor impuse prin L204/2008, art 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, în condițiile păstrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea vor trebui să respecte prevederile legale în vigoare, nefiind condiționate de distanțele față de zona locuită, conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății.

Eventualul impact negativ asupra sănătății populației al obiectivului poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții:

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- ✚ exploatarea obiectivului se face cu respectarea condițiilor de biosecuritate astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor
- ✚ evitarea manipulării dejectiilor în perioade defavorabile dispersiei mirosurilor (inversiuni termice, ceață), când acesta poate fi transportat pe distanțe mari
- ✚ stabilirea unui program de monitorizare pentru principalii poluanți din aer (amoniac și pulberi), prin analize efectuate de un laborator acreditat la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii
- ✚ perdea vegetală perimetrală, arbori și arbuști, perdea dublă și înaltă pe partea cu zonele cu locuințe
- ✚ pentru activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole se respectă recomandările din Autorizația integrată de mediu, și protocoalele din Planul de gestionare a emisiilor de mirosuri, Planul de gestionare a intensității nivelului de zgomot elaborate.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, societatea desfasoara activitatea de crestere pasari de curte la sol in Ferma Cucorani - pui crescuti pentru productia de carne in 24 hale de crestere, organizate in 5 module.

Din punct de vedere constructiv, halele destinate creșterii intensive a pasarilor de curte sunt construcții tip parter, cu functional ferma de crestere pasari, dotate cu instalații de hrănire, adăpare, microclimat, conform tehnologiei aplicate de crestere intensiva a pasarilor de curte in ferma si respectă cele mai bune tehnici disponibile.

In cadrul filtrelor sanitare din modulele M1 si M4, sunt amenajate spatii dotate cu lazi frigorifice pentru stocarea temporara, pe durata limitata a pierderilor naturale colectate din hale in saci de polietilena, pana la eliminarea acestora.

Ferma Cucorăni este dotată cu obiectivele auxiliare necesare funcționării - dezinfectator auto, filtre sanitare, platforme betonate, spatii de depozitare, post de transformare, gospodărie de apă.

Accesul in hale in incinta fermei se realizeaza prin cai betonate racordate la caile de acces existente, cu ramificatii intre hale in vederea accesului la platformele betonate pe care se vor amplasa buncarele de stocare furaje.

Halele sunt prevăzute perimetral cu trotuare betonate, incinta fermei fiind prevăzuta de asemeni cu platforme si căi de acces betonate circulabile.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

In ceea ce privesc rețelele de alimentare cu apa potabila, puț forat, bazine de inmagazinare apa, rețele de evacuare ape uzate, bazinele betonate de stocare ape uzate, instalatiile electrice, instalatiile de incalzire, acestea sunt mentinute in stare corespunzatoare, cu verificari periodice ale starii acestora.

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 Cucorăni, se pot concluziona urmatoarele:

- + activitatea este centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor de curte la sol atingandu-se un nivel corespunzator atat in cadrul rasei Ross cat si Hubbard. In ceea ce privesc tehnologiile de hranire si adapare acestea au efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;
- + tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere/ rasa, 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 rezulta dejectii uscate, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu dirijare pe platforma de esorare dejectii din Ferma Leorda ce apartine societatii si utilizate ca ingrasament natural in baza contractului incheiat;
- + apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate cu dirijare catre bazine betonate vidanjabile cu evacuare prin vidanjare catre Statia de epurare a municipiului Botosani
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 terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

Din analiza obiectivului, nu s-au constatat poluari accidentale cu impact asupra factorilor de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

SC SAGEM SRL are elaborate pentru activitatea desfasurata in cadrul Punctului de lucru - Ferma CUCORĂNI urmatoarele planurile de prevenire si actiune privind :

- + prevenirea si controlul poluarilor accidentale ;
- + planuri de prevenire si combatere a incendiilor ;
- + regulamente si instructiuni de protectie a muncii specifice pe locuri de munca.

Ferma este securizata perimetral pe durata de functionare a obiectivului.

3.0.ISTORICUL TERENULUI

Obiectivul a fost realizat in perioada anilor 1980 avand ca profil de activitate cresterea pasarilor, halele fiind dotate corespunzator procesului tehnologic desfasurat.

Prin preluarea obiectivului de catre SC EURO BUSINESS SRL Botosani, profilul de activitate este de crestere pasari de carne la sol.

Prin preluarea obiectivului de catre SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL se mentine profilul de activitate - crestere pasari de carne la sol.

De la data preluarii obiectivului de catre EURO BUSINESS SRL si pana in prezent prin cunpararea fermei de catre SC SAGEM SRL se mentine profilul de activitate in domeniul zootehnic-cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile, activitatea desfasurandu-se in 5 module cu 24 hale.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva de pasari de carne la sol a avut in vedere functionalul anterior - ferma zootehnica, destinatia terenului curti-constructii, existenta constructiilor si a retelelor de utilitati in zona-energie electrica, apa potabila, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la DN29C.

La data analizei ferma functioneaza cu cele 24 hale de crestere pasari de curte la sol, avand o capacitate de:

- + 2.827.000 locuri/an, 471.200 locuri/serie, 6 serii/an, corespunzator rasei Ross
- + 1.870.000 locuri/an, 374.000 locuri/serie, 5 serii/an, corespunzator rasei Hubbard.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, acestea vor trebui sa respecte prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita, conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației,

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

59

aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii.

Măsurile propuse și realizate în cadrul obiectivului au rolul de a preveni potențialele efecte secundare, cumulative, sinergice asupra mediului pe termen scurt, mediu și lung, permanente sau temporare, pozitive sau negative.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

Poluantii ce pot afecta calitatea solului, subsolului și panzei 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 Cucorani 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 continut de dejectii și urme de furaje, din halele de creștere din perioada de vid sanitar este evacuat mecanic și transportat cu mijloace auto acoperite la platforma de esorare dejectii din cadrul Fermei Leorda. Platforma din cadrul Fermei Leorda are o suprafață de 1.301,3mp fiind prevăzută cu rigolă și bazin preluare levigat cu $V=34mc$.

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

Evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere se realizează prin rețele independente către bazinele betonate vidanjabile, cu dirijare către Stația de epurare a municipiului.

Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea și respectarea programului de igienizare, în vederea curățirii căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare

- colectarea selectivă și depozitarea deșeurilor generate din activitate de creștere pasari, poate conduce la poluarea solului și subsolului în condițiile gestionării necorespunzătoare a acestora. Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se realizează în baza contractelor încheiate cu societăți abilitate funcție de natura acestora;

Din activitatea fermei, rezultă următoarele tipuri de deșuri:

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- 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 retelelor 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 pasarilor de curte la sol ce apartine SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, Punct de lucru Cucorani 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 conform HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si pânzei freatice.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 5 module - 24 hale de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei avicole: 6 serii/an corespunzator rasei Ross, respectiv 5 serii/an corespunzator rasei Hubbard.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

Din activitatea obiectivului rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a fermei:

Nr.c rt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compoziti e	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejectii uscate, urme de furaje	589,92 8 t	2949,64t	Depozitat pe platforma de esorare Ferma Leorda si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractului incheiat
2.	-activitatea de aprovizionare	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01	-celuloza	---	70kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
		-materiale plastice Cod 15 01 02	-polimeri	----	148kg	
3	-activitatea de intretinere	-deseu metalic Cod 02 01 10	-feroase si neferoase	----	1,28 t	Depozitat pe platforma betonata si valorificat prin societati abilitate

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

B	<u>Deseuri nevalorificabile</u>					
1.	-pui morti	-pierderi naturale Cod 02 01 02	proteine, pene	1.568, 6kg	7.843kg	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate cu incinerare pe amplasament
2.	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	medicamen te, vaccinuri	--	----	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
3.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	polimeri	---	127kg	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
4	-deseuri echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filamente	---	70buc	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
5	-din activitatea de incinerare a pierderilor naturale	-cenusa 10 01 03	-minerale	---	183,8 kg	Colectata in recipienti inchisi si evacuata impreuna cu deseurile menajere
6	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	---	6 t	Depozitare si la transport platforma organizata

**Conform Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă 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 deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de deșeurii 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.*

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Dejectiile rezultate din procesul de crestere pasari de curte la sol din cadrul Fermei Cucorani sunt preluate la sfarsitul ciclului si transportate cu mijloace auto acoperite cu prelata la platforma de esorare amenajata in cadrul Fermei Leorda ce apartine societatii.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a dejectiilor din ferma Leorda cu S=1.301,3mp, Vutil=2.290mc, asigura o capacitate suficienta de preluare a dejectiilor generate din procesul de crestere de la Fermele Leorda si Cucorani.

Ferma	Tip ferma	Capacitatea proiectata/durata seriei	Cantitate dejectii/ pasare/an procent substanta uscata	Cantitate de dejectii /serie
Ferma avicola Leorda	Crestere pasari de curte la sol	300.000capete/serie –6 serii/an	10kg/pasare/an 38%	950mc
Ferma avicola Cucorani	Crestere pasari de curte la sol	-471.200locuri/serie 6 serii/an-pentru rasa Ross -374.000 locuri/serie, 5 serii/an-pentru rasa Hubbard	10kg/pasare/an 38%	1.320mc
TOTAL				2.270mc

Platforma de stocare dejectii in suprafata de 1301,3mp, 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 .

Conform Directivei 302/2017, dejectiile evacuate din hale 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.

Dejectiile provenite din cresterea pasarilor de curte la sol sunt eliminate prin contractul incheiat cu detinatorii de terenuri. Acestea sunt transportate si inglobate in sol in perioadele recomandare conform codului bunelor practici agricole dupa o perioada de esorare pe platforma betonata. Terenurile agricole functie de natura solului si de necesitatea de substante nutritive a acestuia, conform reglementarilor in vigoare vor fi efectuate analize de catre detinatorul de terenuri din punct de vedere al compozitiei dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Durata de depozitare a dejectiilor in cazul in care sunt depozitate pe platforma betonata este limitata, acestea urmand a fi preluate si transportate cu mijloace auto proprii acoperite cu prelata pe terenurile agricole ale societati.

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

64

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

Dejectiile de pasari sunt dirijate pe terenurile agricole, imprastierea acestora pe camp va respecta prevederile ORD 333/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii in sol se va efectua doar in cazul in care acesta este arabil si poate fi usor cultivat, cantitatile diferind functie de amplasament si utilizarea acestuia.

Dejectiile de pasare contin urmatoorii nutrienti conform Document BREF- **Tabelul 3.26 Intervalele raportate pentru productia de dejectii de la pui, continut dm si analiza nutrientilor din dejectiile proaspete de pasari in diferite sisteme de crestere a pasarilor :**

	Sistemul de adapostire	Productia de dejectii kg/loc/an	Nutrienti (% din greutatea uscata)						
			N total	NH4-N	Acid uric	P	K	Mg	S
Pasari de curte	Asternut absorbant 24 hale, 6 serii	10-17 kg/loc/pasare/an	2,6	0,1	<0,1	1,1	1,2	0,3	0,3
			10,1	2,2	1,5	3,2	3,6	0,6	0,8

Sistemul de furajare si de crestere in hale in sistem intensiv la sol sunt factori importanti cu privire la nivelul de azot continut in dejectii. In conditiile in care continutul de substanta uscata este crescut in dejectiile colectate din hale, acesta conduce la o reducere a emisiilor de amoniac la cca jumatate din valoarea emisiilor pentru dejectiile cu continut ridicat de apa si scazut de azot.

Functie de procentul de azot din dejectiile esorate si de cantitatea de azot din sol, se va stabili in baza Studiului agrochimic dozele necesare de azot, fosfor si potasiu pentru suprafetele de teren ce urmeaza a fi fertilizate pe terenurile agricole.

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 Leorda 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

-distanța fata de proprietatile invecinate

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

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

-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 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.

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, 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 3-4 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata.

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din cresterea pasarilor de carne la sol se tine seama de prevederile Codului de bune practice agricole.

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

Tabel 15: Analiza conformarii cu prevederile BAT 15

Index	BAT 15. 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.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este	General aplicabilă.	platforma de esorare dejectii Ferma Leorda, ce aparține societății

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

	posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		
e	Depozitarea deșeurilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual	Există platforme provizorii

Tabel 17: Analiza conformării cu prevederile BAT 20

Index	BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. Tehnica	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate deșeurile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.	Terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare.
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate deșeurile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate.
c	Evitarea împrăștierii pe sol a deșeurilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, deșeurile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Nu se fac împrăstieri pe sol ale deșeurilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; acord încheiat pt transportul și depozitarea deșeurilor atunci când nu este aplicarea în sol.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a deșeurilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al deșeurilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile	Frecvența și cantitatea de deșeurii aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcție de culturile planificate și conținutul de

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

	sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	
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.	Terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Încărcarea este supravegheată.
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.	Înainte de fiecare împrăștiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Tabel 18: Analiza conformării cu prevederile BAT 22

Index	BAT 22. 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.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a	Incorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere	Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

împrăștiere dublu).		
---------------------	--	--

Puii ce constituie pierderi naturale- 2% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in lazi frigorifice amplasate in incinta filtrelor sanitare din modulele 1 si 4 cu durata limitata de depozitare in vederea incinerarii pe amplasament in incineratorul tip Volkan 150.

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

Tuburile fluorescente vor fi eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Deseurile menajere sunt depozitate in containere metalice amplasate pe platforma betonata si transportate in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se va urmări 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 deseurilor.

4.3.DEPOZITE

Hrana necesara pentru pasari este transportata in ferma cu mijloace auto, descarcate pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor de crestere cu o capacitate de stocare de 15t/buc/hala - modulele 1 si 2 si 12t/buc/hala - modulele 3,4 si 5, fiind apoi dirijate catre liniile de furajare prin transportoare.

Hrana necesara pentru cresterea efectivului de pasari este constituita din cereale combinate, șroturi, premixuri, vitamine, minerale conform retetarului functie de rasa si varsta efectivului.

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, ce sunt depozitate temporar intr-un spatiu amenajat. Totodata in acelasi spatiu sunt depozitati si balotii de paie ce vor deservi activitatile fizice ale puilor din rasa Hubbard.

In ceea ce privește asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupului electrogen ce deserveste ferma de crestere pasari si respectiv

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

69

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

functionarea instalatiei de hidranti in cazul unor avarii in SEN acesta este prevazut cu rezervor de motorina incorporat.

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 reseaua de canalizare.

Pierderile naturale generate din proces sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in lazi frigorifice in incinta filtrelor sanitare M1, M4 conform normelor sanitar-veterinar, pana la incinerarea acestora in incineratorul propriu.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat si transportat cu mijloace auto la platforma betonata din incinta fermei Leorda, amenajata corespunzator.

Gestionarea deseurilor provenite din activitatea de crestere intensiva a pasarilor la sol, prin managementul societatii, se realizeaza organizat prin sistemul de evidenta selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Ferma avicola Cucorani - Punct de lucru a SC SAGEM SRL este dotata cu 5 module - 24 hale de crestere pasari de curte la sol, modernizate și populate, filtre sanitare, anexe tehnico- gospodărești.

Prin aplicarea procesului de crestere la sol, eliminarea dejectiilor se realizează in stare uscată, la terminarea ciclurilor de crestere, acesta fiind preluat din hale mecanic si dirijate pe platforma betonata amenajata in cadrul Fermei Leorda, ce apartine aceleasi societati.

Prin amenjările efectuate în cadrul fermei, cât și prin dotările cu echipamente conform celor mai bune tehnici de crestere intensiva a pasarilor 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 crestere pasari de curte la sol, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✚ ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili,

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 2.162 mc/an.

✚ ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 350 mc/an.

✚ ape meteorice neimpurificate cu un debit de 525 l/s, preluate prin pante si rigole cu infiltrare lenta in sol

Apele uzate tehnologice rezultate din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitational prin retele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul halelor, si conduse prin sifoane de pardoseala catre reseaua de canalizare din tuburi de beton cu Dn=300 mm si o lungime de 130m si descarcate in bazinele betonate subterane vidanjabile.

Nr. crt.	Modul de crestere	Ape uzate tehnologice	Ape uzate menajere
1	Modul 1	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=30mc
2	Modul 2	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=10mc
3	Modul 3	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=42mc
4	Modul 4	Bazin betonat V=70mc	
5	Modul 5	Bazin betonat V=70mc	

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare aferente modulelor M1, M4 si birouri, sunt colectate in sistem divizor prin retele interne de canalizare si dirijate gravitational catre reseaua de canalizare exterioara. Reteaua interna este realizata din tuburi de beton Dn=200 mm, si o lungime de 80m, ce transporta apele uzate catre bazine betonate subterane care asigura stocarea temporara pana la eliminare prin vidanizare.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar si apele menajere de la filtrele sanitare si birouri colectate in bazinele betonate, decantate sunt preluate prin vidanizare si dirijate catre Statia de epurare Botosani in baza contractului incheiat.

Apele uzate preluate si descarcate in Statia de epurare a municipiului Botosani, vor trebui sa respecte valorile maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele pluviale provenite de pe constructiile existente pe amplasament si suprafata betonata sunt colectate prin canale dalate cu dirijare catre terenurile limitrofe. Pentru suprafetele neconstruite, apele pluviale neimpurificate cu un debit de 525 l/s, se scurg liber pe teren.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul obiectivului, prin aplicarea tehnologiei de crestere pasari de curte, concentratiile si debitele de poluanti sunt :

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/an	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005	Cantitate evacuata kg/an
Ape uzate tehnologice si menajere	Ape uzate tehnologice, igienizari incinte, grupuri sanitare	2.162mc/an ape uzate tehnologice	Catre Statia de epurare a municipiului Botosani		
	PH			6,5-8,5	
	Suspensii			350	879,20
	CCOCR	350 mc/an ape uzate menajere		500	1.256
	CBO5			300	753,60
	NH4+			30	75,36
	P total			5	12,56
	SET	Total:		30	75,36
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	2.512 mc/an		1	2,51
	Detergenti			25	62,80
	Fenoli			30	75,36

Conform naturii procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim in perioada de vid sanitar, cand se efectueaza operatii de igienizari, spalari, clatiri.

Conform Directivei 302/2017, apele uzate tehnologice vor fi preluate prin vidanjarie si dirijate in Statia de epurare, calitatea acestora incadrându-se in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Pentru reducerea consumului de apa potabila, conform celor mai bune tehnici de crestere disponibile pentru igienizarea incintelor se utilizeaza apa sub presiune si substante tensioactive cu grad de curatire ridicat.

Prin managementul societatii aceasta se preocupa de reducerea consumurilor specifice in ceea ce priveste consumul de apa potabila conform celor mai bune tehnici privind incadrarea in limitele impuse prin BAT-uri.

Consumul total de apă potabilă in cazul fermei avicole Cucorani realizat în cursul anului 2023 a fost de 23.992 mc/an, respectiv 10,31l/ pasare/an, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare/an.

Consumul de apa utilizata in cadrul fermei la nivelul unui an se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire, situându-se sub valoarea necesarului de apă aprobat prin Autorizatia de gospodărire a apelor.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

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

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a 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 cu evacuare 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 municipiului.

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 – adaptori circulare garantand disponibilitatea apei (*ad libitum*);**
- + verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.**

Conform Directivei 302/2017, apele uzate tehnologice si menajere vor fi preluate prin vidanjare si dirijate in Statia de epurare, calitatea acestora incadrandu-se in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se impune verificarea și menținerea in stare corespunzatoare de functionare a retelei de canalizare ape uzate tehnologice, menajere, inclusiv bazinele betonate de stocare ape uzate.

La preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, au fost efectuate analize de catre laboratorul ALS Life Sciences Romania SRL, in vederea monitorizarii calitatii acestora, fata de limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005, pentru apele vidanjate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Botosani.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

Calitatea apelor uzate

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare conform			VLE conf. NTPA 002/2002, HG 352/2005
			PI2304040 din 05.05.2023	PI2307969 din 25.08.2023	PI2312956 din 05.01.2024	
1	pH	unit pH	7,1	7,0	7,7	6,5-8,5
2	suspensii	mg/l	15	184	14	350
3	Oxidabilitate CBO5	mgO/l	43,20	224	42,9	300
4	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO/l	111	312	128	500
5	Indice fenol	mg/l	0,025	0,224	0,139	30
6	Amoniu ca N	mg/l	7,83	24	13,20	30
7	Fosfor total	mg/l	0,474	4,94	0,184	5
8	Sulfuri si H2S	mg/l	<0,040	1	<0,040	1
9	SET	mg/l	<20	30	<20	30
10	Detergenti	mg/l	0,212	0,312	<0,100	25

Conform Deciziei 302/2017 apele uzate tehnologice nu mai pot fi utilizate pe terenurile agricole ca fertilizanti, acestea fiind vidanjate si dirijate catre statia de epurare a municipiului Barlad in baza contractului incheiat.

4.4.2. Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continentală cu nuanțe excesive, 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.

Directia predominantă a vânturilor este pe direcția NV-SE cu o pondere mai mare pe direcția SE decât cea spre NV caracteristică ce este rezultatul amprentei influenței geografice locale.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

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

Sursele generatoare de poluanți specifici ale atmosferei în cadrul Fermei avicole Cucorani ce aparține SC Sagem SRL Gara Rosiesti, județul Vaslui sunt:

Surse fixe punctiforme nedirijate

- sistemul de ventilație a halelor de creștere a păsărilor de curte la sol, ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi vegetale;
- sistemul de încălzire a halelor ce utilizează drept combustibil gaz metan în generatoare de aer cald cu evacuare în halele de creștere a gazelor arse conțin CO, NO_x, SO₂, pulberi evacuate prin sistemul de ventilație.

Sursa fixă punctiformă dirijată

- gaze arse provenite de la procesul de incinerare a pierderilor naturale din cadrul fermei în incineratorul situat pe amplasament, ce conțin: pulberi, TOC, NO_x, SO₂, metale grele, dioxine și furani;
- sistemul de încălzire ce utilizează gaz metan în cele 2 centrale termice ce asigură agentul termic la birouri și filtre sanitare: gaze arse ce conțin CO, NO_x, SO₂, pulberi;

Emisii difuze

- emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere ce conțin NH₃, H₂S

Surse mobile

- circulația auto din incinta fermei generează gaze arse cu conținut de CO₂, NO_x și CO.

Sistemul de ventilație al halelor

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de păsări, cât și din perioada de igienizare a halelor și evacuare a dejecțiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri.

Pentru realizarea microclimatului în cadrul halelor de creștere la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului, sunt utilizate câte 2 generatoare de aer cald/ hala ce utilizează drept combustibil gazul metan.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NO_x, SO₂, pulberi sunt evacuate în halele de creștere și dirijate în exterior prin intermediul sistemului de ventilație din dotarea acestora.

Asigurarea agentului termic- apa caldă, de la filtrele sanitare, birouri este realizată în centrale termice murale ce funcționează pe gaz metan. Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NO_x, SO₂, pulberi sunt evacuate prin tubulaturi, preluate prin sistemul de ventilație și dirijate în atmosferă.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Concentrațiile principalilor poluanți evacuați în aer se încadrează în limitele maxime admise conform ORD 462/1993, în cazul generatoarelor de aer cald și centralelor termice murale, respectiv :

Indicatori	Centrale termice murale ce utilizează combustibil - gaz metan mg/Nmc
CO	max 100
NOx	max 350
SO2	max 35
pulberi	max 5

Prin sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, acestea 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 cuprins între 4,44-7,14Nmc/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.

Concentrațiile poluanților analizați se situează ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotării halelor cu sisteme de ventilație performante ce asigură un microclimat corespunzător în hală și o diluție corespunzătoare a poluanților specifici evacuați din procesul de creștere a pasărilor.

Emisiile de poluanți evacuați din halele de creștere vor fi dispersate, conducând la diluția acestora ca urmare a sistemului de ventilație din dotarea halelor, cât și a amplasamentului într-o zonă deschisă.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin intermediul ferestrelor de admisie laterale.

Sistemul de comandă compus dintr-un computer amplasat în camera tehnică a fiecărei hale, reglează furajarea, adaparea, ventilația, iluminatul din interiorul halelor.

În ceea ce privește amoniacul, acesta rezultă din reacția metabolică în animal, cât și din dejectiile generate din elementele de furajare.

Reducerea emisiilor de amoniac prin controlul umidității în hală, cât și prin dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, nu permit fermentarea dejectiilor în hală, concentrația noxelor evacuate situându-se sub limitele impuse prin reglementările în vigoare.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Concentrațiile poluanților evacuați vor trebui să se situeze ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotării halelor cu instalații performante de depoluare a aerului.

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 hală, temperatura și sistemul de încălzire a halei.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hală, 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.

Conform recomandărilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de azot total excretat/spațiu animal/an, se recomandă 0,2-0,6kg/spațiu pentru animal/an, valoarea minimă fiind asociată cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

În vederea reducerii emisiilor de amoniac, aceasta se realizează prin controlul umidității în hală, cât și prin dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejectiilor în hală, concentrația noxelor evacuate urmând a se situa sub limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Din datele prezentate ca urmare a echipamentelor din dotarea halelor de creștere ce presupune monitorizarea parametrilor de climă, precum și sistemul de hranire, adapare automatizat, acestea conduc la emisii reduse de amoniac ce se înscriu în limitele BAT. În acest caz nu se impun a se efectua studii suplimentare.

CALCUL EMISII ÎN AER ASOCIAT BAT 3

1.Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizată pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de **10.098 t/an** pentru un efectiv de **1.870.000 pasări de curte la sol/an în 5 serii/an (rasa Hubbard)**.

✚ **Consum mediu furaj 10.098.000 kg/an / 1.870.000 capete =5,40 kg/furaj/cap.**

✚ **Conținutul mediu de proteină brută din furaj este de 19,55g/100g furaj*.**

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

77

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de $5400 \text{ g} \times 19,55/100 = 1055,70 \text{ g/cap/an}$
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%** , respectiv au fost administrate $1055,70 \times 16/100 = 168,91 \text{ g N/cap}$.
- + **N alimentar= 168,91 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a carcaselor de pasari de curte la sol este estimat la cca. 20,10%*. Greutatea medie a acestora la transferul catre abatoare este de cca. 2,6 – 2,8 kg/cap – rasa Hubbard.**

**Continutul mediu de proteina bruta din furaje este 20,10%, 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 20,10%, conform literaturii de specialitate.*

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca:

$2.700 \text{ g} \times 20,10/100 = 542,70 \text{ g proteina bruta/cap}$.

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16% , deci au fost retinute: $542,7 \text{ g proteina bruta/cap} \times 16/100 = 86,83 \text{ g de N/cap}$**

- + Azot retentie = $86,83 \text{ g N/cap/an}$;
- + Azot excretat = Azot din hrana- Azot retentie;
- + **Azot excretat= $168,91 \text{ g N/cap} - 86,83 \text{ g N/cap/an} = 82,08 \text{ g N/cap/an}$;**

+ 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 efectivului de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,08208 kg N excretat /loc/an.

+ **$0,08208 \text{ kg N excretat /loc/an} < 0,2 - 0,6 \text{ kg N excretat/an}$**

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 2023" si anume Table 3-9 Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management, 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:

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

78

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Cod e	Livesto ck	Housi ng Perio d a-1	Nex	Propo rtion of Tan	Manu re type	Efhou sin g	EFy ar 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 65 de zile vid sanitar:

$X_{hala} = 0,80$

$X_{depozitare} = 0,00$

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat și transportat în vederea valorificării ca îngrășământ organic de către S.C. RURAL ECONOMY S.R.L. în baza contractului încheiat sau depozitat la platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei Leorda, ce aparține societății.

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

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

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

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

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

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

(17/14 reprezentand masa moleculara NH₃/masa moleculara N)

$m_{hala-N} = X_{hala} \times N_{ex} = 0,80 \times 0,08208 = 0,065$

$m_{depozitare-N} = X_{depozitare} \times N_{ex} = 0,00 \times 0,08208 = 0,00$

$m_{hala-TAN} = X_{TAN} \times m_{hala-N} = 0,7 \times 0,065 = 0,0364$

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

79

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

$$m_{\text{depozitare-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{depozitare-N}} = 0,7 \times 0,00 = 0,00$$

$$E_{\text{hala}} = m_{\text{hala-TAN}} \times E_{F_{\text{hala}}} = 0,0364 \times 0,21 = 0,0076$$

$$E_{\text{depozitare-NH}_3} = m_{\text{depozitare-TAN}} \times E_{F_{\text{depozitare-NH}_3}} = 0,00 \times 0,3 = 0,00$$

$$E_{\text{MMS-NH}_3} = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare-NH}_3}) \times 17/14 = (0,0076 + 0,00) \times 17/14 = 0,0092 \text{ kg NH}_3 / \text{spatiu animal/an}$$

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-2023 (methodology for calculation of the NH3 emissions from manure management)**.

0,0092 kg NH3 /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH3 /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 P205 excretat/animal/an
- + **Consum mediu furaj 5,40 kg/furaj/cap.**
- + **Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g*/100g furaj.**
- + Cantitatea de fosfor din hrana unui pui este de $5400 \times 0,65 / 100 = 35,10 \text{ g/cap/an}$.
- + **P alimentar= 35,10g /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 $2700 \text{ g} \times 0,50 / 100 = 13,50 \text{ g fosfor total/cap}$

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

*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 =13,50g /cap/an;

✚ Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;

✚ Fosfor excretat= 35,10 g/cap/an – 13,50 g /cap/an=21,60 g /cap/an
=0,0216kg/cap/an

✚ Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 -0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,0216 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica decat 0,05 - 0,25 kg de P₂O₅ excretat conform BAT

0,0216 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an

Calculul emisiilor de pulberi s-a facut conform tabelului Table 3-5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing) din "EMEP EEA air pollution emission inventory guidebook 2023".

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 guidebook 2023".

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

Ferma CUCORĂNI - Efectivul de pasari - 1.870.000 capete/an - 5 serii/an, respectiv 374.000capete/serie pui rasa Hubbard

Capacitatea proiectată a fermei de creștere păsări de curte la sol corespunzator celor 24 hale - serie de 73 zile - 5 serii/an:

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

✚ Pui Hubbard (serie de 73 de zile - 5 serii/an)

Modul	Pui Hubbard/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1 – 6 hale	13.500	81.000	405.000
Modulul 2 – 6 hale	13.500	81.000	405.000
Modulul 3 – 4 hale	17.000	68.000	340.000
Modulul 4 – 4 hale	18.000	72.000	360.000
Modulul 5 – 4 hale	18.000	72.000	360.000
TOTAL		374.000	1.870.000

Modul 1, 2 Hala H1 – H12 – 13.500 locuri/hală/serie:

AAP=nplacesx(1- tempty/365) = 13.500(1-0,20)= 13.500 x 0,80= 10.800 capete

tempty= nround x t cleanse tempty = 5 x13 zile = 65 zile

- ✚ Cantitatea de pulberi totale este de
10.800 capete x 0,04= **432 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
10.800 capete x 0,02 = **216 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
10.800 capete x0,002=**21,60 kg/an**

Modul 3 - Hala H13 – H16 – 17.000 locuri/hală/serie:

AAP=nplacesx(1- tempty/365) = 17.000(1-0,20)= 17.000 x 0,80= 13.600 capete

tempty= nround x t cleanse tempty = 5x13 zile = 65 zile

- ✚ Cantitatea de pulberi totale este de
13.600 capete x 0,04= **544 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
13.600 capete x 0,02 = **272 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
13.600 capete x0,002=**27,20 kg/an**

Modul 4, 5 - Hala H17 – H24 – 18.000 locuri/hală/serie:

AAP=nplacesx(1- tempty/365) = 18.000(1-0,20)= 18.000 x 0,80= 14.400 capete

tempty= nround x t cleanse tempty = 5x13 zile = 65 zile

- ✚ Cantitatea de pulberi totale este de
14.400 capete x 0,04= **576 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
14.400 capete x 0,02 = **288 kg/an**
- ✚ Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
14.400 capete x0,002=**28,80 kg/an**

TOTAL EMISII PULBERI PE FERMA :

Cantitatea de pulberi totale:

H1 – H12: 432 kg/an x 12 hale = 5.184 kg/an

H13 – H16: 544 kg/an x 4 hale = 2.176 kg/an

H17 -H24 – 576 kg/an x 8 hale = 4.608 kg/an

Cantitatea de pulberi totale hale H1 – H24 = 11.968 kg/an

Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 hale H1 – H24 = 5.984 kg/an

Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 hale H1 – H24 = 598,40 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 bunastarii 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
- + 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 preluat și transportat în vederea valorificării ca îngrășământ organic de către S.C. RURAL ECONOMY S.R.L. în baza contractului încheiat sau depozitat la platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei avicole Leorda, ce aparține societății.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei.

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 regulat la finalul ciclului de crestere, concentratiile de VOC, H₂S si NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la aproximativ 1ppm.

Se recomandă evitarea manipulării dejectiilor în perioade defavorabile dispersiei mirosurilor (inversiuni termice, ceață), când acesta poate fi transportat pe distanțe mari.

Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati in zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor si proprietatilor sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazosi, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

Conform Deciziei 302/2017 in vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a Planului de

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

gestionare a mirosului, activitate mentionata conform Sistemului de management de mediu ce include urmatoarele tehnici:

- + un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare;
- + un protocol pentru monitorizarea mirosurilor
- + un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere;

Amplasamentul fermei respectă prevederile Deciziei 302/2017, BAT2.

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

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, Decizia 302/2017 prevede utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

-suprafetele halelor de crestere pui sunt suprafete uscate, evacuarea asternutului si a dejectiilor realizandu-se in sistem uscat in perioada de vid sanitar

-dejectiile animale din perioada ciclului de crestere sunt evacuate la finalul ciclului de crestere cu depozitare pe platforma betonata din cadrul Fermei Leorda amenajata corespunzator

-parametrii de clima-temperatura si umiditate, din incinta halelor sunt reglati in sistem controlat

-prin dotarea halelor cu un sistem de ventilatie centralizat ce permite reglarea parametrilor functionali- temperatura, umiditate, acestea pot conduce la reducerea disconfortului creat de mirosuri

-prin tehnologia de crestere aplicata se respecta recomandarile din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri- in cazul apelor uzate tehnologice, din perioada vidului sanitar, acestea sunt stocate in bazin betonat acoperit

-stocarea dejectiilor animale in vederea mineralizarii si biosterilizarii preluate din ferma Cucorani se realizeaza pe platforma betonata din cadrul Fermei Leorda prevazuta cu trei laturi ce asigura reducerea raportului dintre suprafata si volumul acesteia

-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.

Prin respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deseurilor, si acestea conduc la diminuarea mirosurilor neplacute.

Emisii gaze arse - incinerator ecologic

Sursa generatoare de noxe ale atmosferei datorată funcționării incineratorului ecologic prin arderea deșeurilor nepericuloase este constituită din emisiile – gaze arse provenite de la incinerator ce contin CO, NO₂, SO₂, metale grele si compusii acestora, pulberi, dioxine si furani, carbon organic total.

Referitor la procesul de incinerare deseuri de origine animala nepericuloase ce nu sunt destinate consumului uman provenite din procesul de crestere pasari, incineratorul tip Volkan 150 este prevazut cu afisaj al temperaturii din cele 2 camere de lucru, putand fi dotat suplimentar cu un stick de memorie pentru inregistrarea continua a temperaturilor.

Temperatura de 850°C va trebui mentinuta constant in cele 2 camere de ardere, aceasta asigurand o buna distructie a deseurilor si o reducere a concentratiei de poluanti emisi in atmosfera.

Procesul de incinerare trebuie urmarit din punct de vedere al mentinerii temperaturii de 850°C in prima camera de combustie si a valorii de minim 850°C timp de 2 sec in cea de-a doua camera, astfel ca nivelul emisiilor de poluanti sa nu depaseasca procentul de 3%, in ceea ce priveste carbonul organic total-TOC, iar al cenusei -pierdere prin calcinare sa se situeze sub 5% din substanta uscata a materialului.

Prin modul de realizare al arderii progresive al deseurilor din camera primara, aceasta permite ca emisia de gaze sa fie redusa, arderea nefiind un proces ce se desfasoara instantaneu si deodata.

Gazele fierbinti trec in camera secundara, unde datorita arzatorului din dotare, se mentine temperatura acestora de 850°C, timp de 2 sec, conducand la o reducere a volumului de substante poluante cu incadrare in limitele normativelor in vigoare.

Emisiile poluantilor in aer, ca urmare a incinerarii deseurilor se incadreaza in valorile limita de emisie ale poluantilor, conform Raportului de incercare nr. PI2304981-001/23.05.2023, emis de ALS Life Sciences Romania:

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Sursa de poluare	Poluant	Valori conf. raport de incercare	VLE conform Legii 278/2013	
			Valoare	U.M.
Incinerator tip Volkan 150 Cos de evacuare cu H=3,08m	pulberi	3,48	10	mg/Nm ³
	CO	94	100	mg/Nm ³
	NOx	82,70	200	mg/Nm ³
	SO2	<2,86	50	mg/Nm ³

Dupa punerea in functiune a instalatiei de incinerare se vor efectua masuratori privind emisiile atmosferice ce vor determina si frecventa de monitorizare a acestora, emisiile masurate nu vor trebuie sa depaseasca valorile limita prevazute.

Amplasamentul incineratorului si inaltimea cosului de dispersie, conduc la un impact minor asupra habitatului. Cantitatile de deseuri generate, cat si debitele de poluanti emisi se vor incadra in recomandarile Directivei 96/61/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Apresiasi calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanti standardizate. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei Cucorani respecta cele mai bune tehnici disponibile de crestere a efectivelor de pasari, urmarind incadrarea concentratiei poluantilor emisi din activitate in limitele impuse prin legislatia in vigoare. Aceasta conduce la concluzia ca functionarea la capacitatea proiectata a fermei nu se constituie intr-un poluator major al zonei, ca efect sinergic al activitatilor desfasurate.

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO₂ si NO_x, în cazul estimarii unui trafic redus auto in incinta fermei, va conduce la debite masice reduse evacuate prin gazele de esapament acestea fiind dispersate in mod natural.

Poluantii evacuati generati de catre sursele mobile nu sunt dirijati prin sisteme controlate dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt reduse.

Emisiile atmosferice in zona amplasamentului vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform L104/2011 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, VOC si SR 12574/87.

Standardul de calitate L104/2011 stabileste valorile limita a valorilor de prag pentru NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, CO in cazul Emisiilor de poluanti din atmosfera, SR 12574/87 stabileste conditiile de calitate pentru aerul din zonele protejate.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Calitatea atmosferei in zona in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de L104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

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

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 intravilanul localitatii Cucorani, drumul DC29C 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.

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 acordul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

4.2.3. Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii fermei avicole Cucorani, 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 bazine betonate vidanjabile ;
- + preluarea apelor uzate menajere din zona filtrelor sanitare si a birourilor se realizeaza prin retele independente cu dirijarea catre bazine betonate vidanjabile;
- + dejectiile evacuate din halele de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare din cadrul Fermei Leorda pe durata limitata si preluate in baza contractului incheiat;
- + colectarea pierderilor naturale se realizeaza in saci din halele de crestere cu depozitare limitata in lazi frigorifice in spatii amenajate pana la incinerarea pe amplasament-incinerator Volkan 150 ;
- + deseurile generate din activitate sunt depozitate selectiv in spatii amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002 si L 17/2023;
- + curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului la platforma de esorare din Ferma Leorda;
- + respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor betonate vidanjabile ;
- + mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei ;
- + monitorizarea calității apei potabile din sursa proprie subterana se realizeaza din putul forat FA1 ce constituie sursa proprie de apa potabila si din care se efectueaza analize periodice;
- + monitorizarea acviferului subteran prin efectuarea de analize din putul hidrologic de observatie situat in zona bazinului vidanjabil al Modulului M4;
- + monitorizarea calitatii solului din arealul fermei prin prelevare de probe la adancimi de 5cm/30cm in cele 5 module, conform ORD 756/1997, actualizat.

Societatea a monitorizat in cursul anului 2023 calitatea apei subterane din puțul hidrologic de observatie, apa prelevata din vecinătatea bazinului vidanjabil al modulului M4. Valorile indicatorilor analizati sunt prezentati in tabelul de mai jos:

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Calitatea apelor subterane

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare conform		Ordonanța nr.7/2023
			PI2303704 din 27.04.2023	PI2307629 din 16.08.2023	
1	pH	unit pH	7,5	7,3	6,5-8,5
2	Azotați	mg/l	0,18	0,88	50
3	Azotiți	mgO/l	<0,031	0,218	0,5
4	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO/l	<9,7	<9,7	5
5	Amoniu ca NH ₄ ⁺	mg/l	0,083	0,25	0,5
6	SET	mg/l	<1	<1	-
7	Ortofosfat ca PO ₄	mg/l	0,0624	0,212	-

Rapoartele de incercare nr. PI2303704 din 27.04.2023 si nr. PI2307629 din 16.08.2023, emise de laboratorul ALS Life Sciences Romania SRL pun in evidenta incadrarea indicatorilor analizati din panza freatica în normativele în vigoare.

In baza contractului incheiat cu detinatorii de terenuri, pentru terenurile ce urmeaza a fi fertilizate prin aplicarea dejectiilor au fost efectuate studii pedologice si agrochimice.

Pe baza acestor studii si a analizei continutului de nutrienti in dejectii se va intocmi Planul de management al deseurilor si Studiul agrochimic, cartarea pedologica si agrochimica a terenurilor agricole, Planul de fertilizare, Planul de cultura si bilantul de azot la nivelul exploatareilor agricole conform reglementarilor din Autorizatia de gospodarie a apelor, de catre detinatorii de terenuri.

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile prevazute in proiecte si realizate in executie, acestea conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului.

Conform Deciziei 302/2017, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platforma betonata din incinta fermei Bucești 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

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

-menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrastiate dejectiile, lăsând câte o fasie de teren netratată

-distanța față de proprietățile învecinate

-zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puturi

-se va evita împrăștierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă

-funcție de conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere, precum și de caracteristicile solului privind conținutul de nutrienți se va adapta o anumită frecvență de împrăștiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac în aer, provenit din împrăștierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizată prin incorporarea în sol cât mai repede posibil

Conform recomandărilor, intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și incorporarea acestora în sol este de 0-4ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

Din analizele efectuate se vor stabili cantitățile de îngrășăminte recomandate - dozele de nutrienți necesare pe hectar de teren în funcție de cultură ce urmează a fi fertilizată și zona de amplasament a terenului, conform Planului de fertilizare

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

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 capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

BAT 20 împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere reduce emisiile de azot fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT-ul constând în utilizarea tuturor tehnicilor recomandate.

Conform BAT 22 pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor acestia recomandă incorporarea dejectiilor în sol cât mai repede posibil.

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 sunt amenajate spatii dotate cu lazi frigorifice in modulele 1 si 4, pentru stocarea temporara, cu respectarea normelor sanitare veterinare.

Pierderile naturale depozitate in saci din polietilena in lazi frigorifice, vor avea durata de stationare limitata pana la eliminare prin incinerare in incineratorul amplasat in cadrul fermei Cucorani in modulul M1.

Ca urmare a procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte, pierderile naturale rezultate in cadrul celor doua ferme sunt distruse prin incinerare in incineratorul propriu tip Volkan 150.

Incineratorul, care deserveste si ferma Leorda ce apartine societatii, este un incinerator de capacitate redusa cu o capacitate de ardere de maxim 50kg/h, ce proceseaza numai deseurile animaliere, respectiv pierderile naturale.

Deseurile rezultate din procesul de crestere - pierderi naturale din cele doua ferme, sunt colectate in saci de polietilena si depozitate in lazi frigorifice amplasate in cadrul filtrelor sanitare din cele doua ferme.

Capacitatea proiectata de incinerare incineratorului este de 50kg/h, respectiv 200kg/sarja, durata unei sarje fiind de 4h.

Programul de incinerare zilnic este de maxim 16h, 6 zile/saptamana, respectiv 200zile/an, o sarja de incinerare avand capacitatea de prelucrare de 50kg, cu o durata estimativa de ardere de 4 ore, respectiv 4 sarje pe zi.

Programul de incinerare anual este de 480h/an, repartizate functie de cantitatea de deseuri ce urmeaza a fi incinerate, cu un maxim de 4 sarje/zi.

Procesul de incinerare consta din urmatoarele faze de lucru:

- ✚ incinerarea deseurilor respecta programul stabilit în vederea reducerii duratei de depozitare în lazi frigorifice
- ✚ se incinereaza numai deseuri de origine animala nepericuloase - fara risc sanitar, provenite din procesul de crestere pasari.
- ✚ incarcarea camerei primare a incineratorului se face astfel incat cantitatea de deseuri ce urmeaza a fi incinerata sa nu depaseasca limita arzatoarelor montate in diagonala, in vederea unei bune incinerari; procesul de incinerare incepe in momentul in care se atinge temperatura de 850°C in incinta. Prin modul de constructie al camerei primare, cat si prin sistemul de dirijare al flacarii de la cele doua arzatoare catre masa de incinerare, sarja de deseuri formeaza o masa compacta, creind posibilitatea alimentarii cu deseuri a incineratorului si pe durata procesului de incinerare.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

- ✚ pe perioada functionarii incineratorului se impune inregistrarea temperaturilor, temperatura de lucru trebuind sa se mentina la 850°C, aceasta fiind parametrul optim de functionare, ce asigura si incadrarea emisiilor atmosferice in limitele normativelor in vigoare.
- ✚ procesul de incinerare trebuie urmarit din punct de vedere al mentinerii temperaturii de 850°C in prima camera si a valorii de cel putin 850°C timp de 2 sec, masurata langa peretele interior al celei de a 2 camere de combustie astfel ca nivelul emisiilor de poluanti sa nu depaseasca procentul de 3% in ceea ce priveste carbonul organic total - TOC, cantitatea de cenusa - pierderea lor prin calcinare sa se situeze sub 5% din substanta uscata a materialului.

Conditia pentru ca incineratorul sa nu constituie un element de poluare al mediului este mentinerea gazelor ce trec din camera de combustie primara in cea de post combustie la temperatura de 850°C, temperatura ce trebuie verificata si urmarita permanent, acesta fiind un parametru al randamentului optim de functionare al incineratorului.

- ✚ in conditiile aparitiei unei defectiuni, ce ar putea conduce la scaderea temperaturii, deseurile din camera de ardere sunt mentinute pana la remedierea defectiunii si reinceperea unui nou ciclu de incinerare.
- ✚ dupa terminarea procesului de incinerare, incineratorul se va răci, dupa care cenusa este descarcată si depozitata in saci in vederea evacuării de pe amplasament. In cazul in care la terminarea ciclului de incinerare exista deseuri nearese in camera de combustie se reia ciclul de ardere.
- ✚ cenusa rezultata din ardere in conditiile mentinerii parametrilor, este considerata un deșeu nepericulos in cazul arderii complete a deșeurilor nepericuloase fara risc, si poate fi asimilată cu deșeul menajer. Aceasta va fi depozitată în saci în zona amenajata pentru deseurile menajere din cadrul fermei.

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:

- ✚ spatii amenajate dotate cu lazi frigorifice pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile- pierderi naturale rezultate din procesul de crestere cu distrugere prin incinerare pe amplasament ;

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

93

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

✚ bazine betonate subterane, vidanjabile aferente stocării limitate ca durată a apelor uzate tehnologice și menajere.

Conform Deciziei 302/2017, depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe câmp, înainte de imprastiere, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apă de suprafață sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. Perioadele în care este permisă imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Apele uzate tehnologice și menajere sunt preluate și dirijate către Stația de epurare a municipiului Botoșani cu încadrarea principalilor indicatori în limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Deseurile, valorificabile/nevalorificabile generate din activitate sunt colectate selectiv de la producere până la eliminare cu depozitare temporară în spații amenajate corespunzător fiind preluate de către societăți abilitate în baza contractelor încheiate cu respectarea HG 856/2002, L17/2023;

Prin funcționarea fermei, aceasta se înscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF și a Deciziei 302/2017, obiectivul prin tehnologia aplicată și prin dotările realizate nu se constituie într-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE

Din activitatea desfășurată pe amplasament rezultă ape uzate tehnologice generate în perioada de igienizări incinte - vid sanitar și ape uzate menajere din zona filtrelor sanitare și birourilor, aceste ape fiind colectate prin rețele interne independente către Stația de epurare a municipiului Botoșani.

Apele uzate tehnologice și menajere provenite, sunt colectate prin rețele de canalizare independente și evacuate în bazine betonate subterane, impermeabilizate :

Nr. crt.	Modul de creștere	Ape uzate tehnologice	Ape uzate menajere
1	Modul 1	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=30mc
2	Modul 2	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=10mc
3	Modul 3	Bazin betonat V=70mc	Bazin betonat V=42mc
4	Modul 4	Bazin betonat V=70mc	
5	Modul 5	Bazin betonat V=70mc	

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

Apele uzate tehnologice și menajere, depozitate în bazine betonate vidanjabile, sunt preluate și dirijate către Stația de epurare a municipiului cu încadrarea concentrației poluanților specifici în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice neimpurificate colectate de pe incintele construite și betonate din cadrul fermei sunt preluate și dirijate prin pante către terenurile din vecinătate cu infiltrare lentă în sol. Valorile indicatorilor specifici trebuie să se încadreze în limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Pentru medicamente, vitamine, cât și pentru substanțele tensioactive și dezinfectante, utilizate în perioada de vid sanitar în ferma avicolă, acestea sunt aprovizionate în cantități limitate conform necesarului, în ambalaje originale și depozitate în spații special amenajate în cadrul fermei.

Depozitarea substanțelor periculoase în cadrul fermei se realizează în spații special destinate, betonate, fără legatură cu rețeaua de canalizare, prevăzute cu uși și grilaj metalic, cu sistem de închidere și sistem de ventilație în sistem natural.

În ceea ce privește igienizarea spațiului de depozitare a substanțelor periculoase, se va efectua uscat fără evacuarea de substanțe în rețeaua de canalizare din incintă 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 dezinfecții, acestea vor fi folosite în soluții cu diluții mari.

Ambalajele rezultate de la achiziționarea substanțelor dezinfectante, medicamentelor de uz veterinar, sunt pastrate sub gestiune în spații amenajate și preluate de către societăți abilitate în vederea distrugerii.

Nu se impun măsuri suplimentare de protecția mediului în acest sens.

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

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

Din activitatea anterioara, nu au existat surse majore de poluare a solului, prin analiza arealului amplasamentului, activitatea desfasurandu-se in incinte inchise sau platforme betonate.

Prin aplicarea sistemului de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol prin noua tehnologie, aceasta genereaza dejectii cu concentratii scazute ale poluantilor, impactul produs asupra factorilor de mediu fiind diminuat.

Prin managementul de dezvoltare a societatii, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul fermei avicole Cucorani se profileaza pe cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol , 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 avicola Cucorani, judetul Botosani ce apartine SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui are ca profil de activitate cresterea pasarilor de curte la sol- rasa Ross si Hubbard.

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

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea functioneaza cu 5 module - 24 hale pentru crestere intensiva de pasari de curte la sol, cu o capacitate de populare de:

+ Rasa Ross: 471.200 locuri/serie, respectiv 2.827.000 locuri/an, 6 serii/an

+ Rasa Hubbard:374.000 locuri/serie, respectiv 1.870.000 locuri/an, 5 serii/an.

Societatea SAGEM SRL Gara Rosiesti pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole solicita revizuirea Autorizatiei Integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

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 reteleor 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, prin incinerare;
- + gestionarea selectiva a deseurilor generate din activitate de la productie pina la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L17/2023
- + monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform Autorizatiei integrate de mediu si a Autorizatiei de gospodarire a apelor cu urmarirea impactului activitatii asupra acestora prin analize periodice efectuate.

Conform rezultatelor analizelor efectuate, valorile concentratiilor de poluanti emisi in mediu se situeaza sub VLE conform normativelor in vigoare, ceea ce conduce la debite masice reduse de poluanti generand un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu - apa, aer, sol.

In ceea ce privesc arile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu afecteaza flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotarilor si echipamentele aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de crestere pasari, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse prin Autorizatia integrata de mediu, in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Consideram ca obiectivul - ferma de crestere pasari de curte la sol situata in localitatea Cucorani poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio economic si administrativ in zona, iar eventualul risc/ disconfort asupra sanatatii populatiei din vecintate, este redus prin respectarea conditiilor mentionate in Raportul de Amplasament.

Din analiza obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola Cucorani de crestere pasari de curte la sol** - punct de lucru **SC SAGEM SRL Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui** se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea noilor tehnologii de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile si respecta prevederile Deciziei 302/2017, pentru care se solicita revizuirea Autorizatiei de mediu in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

**EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU
TEHNICILE BAT**

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformarii	Descrierea situatiei existente in ferma
<p>BAT 1 <i>Sistem de management de mediu</i> 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)</p>	<p>Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului</p>	<p>NU</p>
<p>BAT 2 <i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>a) Nu se aplică – fermă existentă b) Personalul este instruit periodic c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar în lăzi frigorifice până la eliminare – incinerare pe amplasament</p>	<p>DA, se aplica tehnicile b,c,d,e</p>
<p>BAT 3 <i>Management nutrițional</i> 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>		

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

<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</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal] = 0,2 – 0,6</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 diferentiată 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 tehnicile a, b, c, d</p> <p>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu animal] = 0,08208 kg N excretat/pasăre</p>
<p>BAT 4</p> <p>Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,05 – 0,25</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 și b</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,0216 kg/pasăre</p>
<p>BAT 5</p> <p>Utilizarea eficientă a apei</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>a) Menținerea unei evidente a utilizării apei b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor 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>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apă în fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e. Consum de apă potabila =10,31 l/pasare</p>
<p>BAT 6 <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: 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>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor 	<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>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>total, amoniu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 		
<p>BAT 7 <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.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu 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</p> <p>b) Apele uzate sunt vidanjate și dirijate către Stația de epurare a localității</p> <p>c) Nu se aplică în ferma</p>	<p>DA, se aplică tehnica a, b</p>
<p>BAT 8 <i>Utilizarea eficientă a energiei</i> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c) Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut, prevăzute cu sistem de încălzire și răcire</p> <p>h) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic</p> <p>b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special</p> <p>c) Halele de creștere sunt modernizate și izolate cu materiale omologate</p> <p>d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie</p> <p>e) Nu se utilizează. Încălzirea se realizează cu generatoare de aer cald</p> <p>f) Nu se utilizează</p> <p>g) Nu se utilizează</p> <p>h) Nu se utilizează</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Energie electrică- 0,40 Kwh/pasare vandută</p> <p>Energie termică- 15,8 Wh/pasare/zi</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</p>		
<p>BAT 9 BAT 10</p>	<p>Emisii de zgomot</p>	<p>Ferma este amplasata la distanta de 45m fata de prima locuinta, si la 250m fata de zona locuita a loc. Cucorani</p> <p>Se vor respecta prevederile Planului de gestionare a nivelului de zgomot</p>
<p>BAT 11 Emisii de pulberi 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 combinatii a acestora: a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinatie între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tocate); 2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentratiei de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	<p>a.1) Se utilizează paie tocate a. 2) Asternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare si adăpare tip ad libitum a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilatie la viteze mai mici a aerului b. Nu se aplica c. 7) Aplicabilă numai instalatiilor pe bază de dejectii lichide. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalatiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilatie centralizat.</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5 ,a.6</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>1. ceată de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare.</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru.</p>		
<p>BAT 12 <i>Emisii de mirosuri</i> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p><u>(i) Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili</u></p> <p><u>ii) Este aplicabil doar prin analize</u></p> <p><u>iii) Nu se aplica</u></p> <p><u>iv) Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p> <p><u>v) Se aplica</u></p>	<p>Se aplica: tehnica i), iv)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>BAT 13 Emisii de mirosuri 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:</p> <p>a) Asigurarea unei distante adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mentinerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); 2. reducerea suprafeței emitătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); 3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior 4. reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior 5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere 6. mentinerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut <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"> 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 	<p>a) Nu se aplica - Ferma este existentă, funcționând pe amplasamentul unei foste ferme</p> <p>b) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă Se aplica principiul b.1, b.3 și b.6</p> <p>c3) Se aplică - perdea vegetală</p> <p>g) Utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile b (1,3,6), c.3 și g.2</p>
---	--	--

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI

<p>2.cresterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilatie</p> <p>3.amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în miscare (de exemplu vegetație)</p> <p>4.adăugarea unor acoperitori defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol</p> <p>5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil</p> <p>6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului</p> <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none">- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);- biofiltru:- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora</p> <ol style="list-style-type: none">1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării2. 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);3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide <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">- fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide- compostarea dejectiilor solide- fermentarea anaerobă <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none">1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide		
---	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p> <p>Amoniac din adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>		<p>Amoniac = 0,0092 kgNH₃ /pasăre</p>
<p>BAT 14 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide 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:</p> <p>a) Reducerea raportului dintre suprafata emitătoare si volumul grămezii de dejectii solide. b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide. c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>a) General aplicabila b) General aplicabila c) General aplicabila</p>	<p>Nu se aplica – dejectiile sunt transportate și depozitate pe platforma de esorare din cadrul Fermei Leorda, ce aparține societății</p>
<p>BAT 15 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol si apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <p>a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de</p>	<p>Se aplică tehnicile: a)General aplicabila b)General aplicabila c)General aplicabila d) Dejectiile sunt transportate la platforma de esorare din cadrul Fermei Leorda, sau pe terenurile agricole e)General aplicabila</p>	<p>DA, sunt aplicate d si e</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>ape de suprafață si/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>		
<p>BAT 20 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere 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> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor 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 dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile 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 dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, 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. Dejectiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Dejectiile 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>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>BAT 22 Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere 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 Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizati, care împrăstie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere si încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore.</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>
<p>BAT 23 Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de productie 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 productie, luând în considerare tehnicile BAT aplicate</p>	<p>Aplicabila in prezent</p>
<p>BAT 24 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. 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 dejecțiilor 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 prezent prin utilizarea bilantului masic din ratia alimentara</p>
<p>BAT 25 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica a), c).</p>	<p>DA, este aplicat a,c</p>
<p>BAT 26 Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer</p>	<p>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>NU, nu este cazul</p>
<p>BAT 27 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces 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:</p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>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>BAT 29 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a) Consumul de apă.</p> <p>b) Consumul de energie electrică.</p> <p>c) Consumul de combustibil.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în</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>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

<p>care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejectii animaliere.</p>		
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE		
<p>BAT 32 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte-pui de carne 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: a) Ventilatie forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). e) Podea cu asternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilatie forțată și sistem de adăpare antiscurgere</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p> <p>NH₃=0,0092kg/pasare</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC SAGEM SRL
FERMA AVICOLĂ CUCORĂNI, COM. MIHAI EMINESCU, JUD. BOTOȘANI**

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca Ferma avicola de crestere intensiva pasari de curte la sol CUCORĂNI, com. Mihai Eminescu, jud. Botoșani - punct de lucru al SC SAGEM SRL, 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 revizuirea Autorizatiei integrate de mediu, in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

ANEXE

- + CUI
- + Certificat constatator
- + Contract de vânzare-cumpărare
- + Plan de încadrare în zonă
- + Plan de amplasament cu rețele
- + Autorizație de gospodărire a apelor
- + Contract energie electrică
- + Contract de furnizare a gazului metan
- + Contract vânzare-cumpărare îngrășămintă naturală încheiat cu SC RURAL ECONOMY SRL
- + Contract pentru colectarea, transportul, neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase (ambalaje contaminate chimic)
- + Contract pentru colectarea deșeurilor provenite din echipamente de iluminat
- + Contract privind colectarea deșeurilor de mase plastice, hârtie carton, deșuri feroase și nemetalice
- + Contract privind vidanjarea, preluarea și transportul apelor uzate
- + Rapoarte de încercare