

RAPORT DE AMPLASAMENT

**FERMA DE REPRODUCTIE NR. 9
LOCALITATEA RAZBOIENI, COMUNA ION
NECULCE, JUDETUL IASI**

PUNCT DE LUCRU

FERMADOR SRL



BENEFICIAR: FERMADOR SRL IASI

IASI 2016

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

COLECTIV ELABORARE:

SC REDICOM ECO SRL – inregistrata in Registrul National al
elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 385 reinnoit cu
data de 15.04.2016

ing. RODICA ONOFREI

ing. MIRCEA ONOFREI

SC ECO SOL 21 SRL - inregistrata in Registrul National al
elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 reinnoit cu
data de 15.04.2016

ing. IONICA GRIGORAS

IASI 2016

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

2

Pagina

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

CUPRINS

1.0 .INTRODUCERE	4
1.1.CONTEXT	4
1.2.OBIECTIVE	6
1.3.SCOP SI ABORDARE	8
2.0.DESCRIEREA TERENULUI	9
2.1.LOCALIZAREA TERENULUI.....	9
2.2.PROPRIETATEA ACTUALA.....	11
2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI	12
2.4.FOLOSIREA TERENULUI DIN IMPREJURIMI	30
2.5.UTILIZARE CHIMICA	31
2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	32
2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	33
2.8.HIDROLOGIE.....	34
2.9.AUTORIZATII CURENTE	35
2.10.DETALII DE PLANIFICARE	35
2.11.INCIDENTE DE POLUARE	37
2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	38
2.13.CONDITIILE CLADIRILOR	38
2.14.RASPUNS DE URGENTA	39
3.0.ISTORICUL TERENULUI	40
4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI.....	41
4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE	41
4.2.DESEURI	42
4.3.DEPOZITE	46
4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	47
4.5.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE	57
4.6.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	57
4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	58
4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE	58
4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	58
5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	60

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

1.0 .INTRODUCERE

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament intocmit de SC REDICOM ECO SRL Iasi si SC ECO SOL 21 SRL Iasi are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului instalatiei privind activitatea de crestere a pasarilor, respectiv gaini reproductie rasa grea- modulul adulte 1 si modul adulte 2 si modul tineret reproductie rasa grea, in cadrul Fermei de reproductie nr.9, localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi-Punct de lucru ce apartine FERMADOR SRL Iasi.

Beneficiarul activitatii privind cresterea pasarilor din cadrul Fermei Razboieni, judetul Iasi, este FERMADOR SRL cu sediul social in municipiul Iasi Sos Bucium nr.30-32, judetul Iasi, societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Iasi sub nr. J 22/2578/1994, activitatea principala a societatii constand in cresterea pasarilor - cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi nr. 61803/05.10.2016 activitatea desfasurata in cadrul Punctului de lucru Razboieni, comuna Ion Neculce consta in cresterea pasarilor - cod CAEN 0147.

Activitatea desfasurata in Punctul de lucru Razboieni se supune Legii 278/2013 pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu privind cresterea intensiva a pasarilor de curte- cod CAEN 0147, activitate IPPC. Activitatile secundare desfasurate la sediul secundar din localitatea Razboieni sunt- cod CAEN 7500- activitati veterinare, cod CAEN 5210- depozitari, cod CAEN 5224- manipulari, cod CAEN 3811- colectarea deseurilor nepericuloase , cod CAEN 4623- comert cu ridicata al animalelor vii.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea desfasurata in cadrul Fermei de reproductie nr.9 Razboieni in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea pasarilor, aliniata la cerintele CE, respectiv:

- **gaini reproductie rasa grea la sol in 2 module**
- **tineret reproductie rasa grea la sol intr-un modul**

Prezentul Raport de amplasament este intocmit pentru functionarea Fermei de reproductie nr. 9 Razboieni, comuna Ion Neculce ca urmare a modernizarii a 12 hale pentru cresterea gainilor reproductie rasa grea si a 6 hale pentru cresterea tineretului reproductie rasa grea, cu indeplinirea cerintelor de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Construcțiile existente au fost modernizate și dotate cu echipamente specifice procesului de creștere găini și tineret reproducție rasa grea. Modernizarea fermei are la baza proiecte întocmite pentru realizarea obiectivelor, pentru care au fost emise următoarele acte de reglementare pe linie de protecție a mediului:

-Acord de mediu nr.1/04.06.2014 pentru modernizarea a 12 hale reproducție rasa grea

-Adresa APM Iasi nr.3377/01.07.2014 privind renovarea a două cladiri cu functional filtre sanitare

-Adresa APM Iasi nr.4298/07.08.2014 privind construirea rezervorului de apa cu V=300mc pentru apa tehnologica și PSI

-Adresa APM Iasi nr.3055/15.05.2015 privind renovarea a 6 hale – modulul 3

-Decizia etapei de încadrare nr.182/27.11.2015 privind realizarea platformei de depozitare dejectii semiingropata, din beton, amenajata conform proiectului

-Adresa APM Iasi nr.1/28.03.2016 –decizie transfer Acord de mediu de la SC ROM TRADING COMPANY SRL catre FERMADOR SRL Iasi

Prin managementul de dezvoltare a societatii și adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, capacitatea maxima proiectata este:

- modul adulte 1 și modul adulte 2: găini reproducție rasa grea la sol– 39.960locuri/modul/an, respectiv 36.328găini/modul și 3632cocosii/modul, respectiv 79.920locuri/serie/an, durata unei serii fiind de 42 săptămâni;

- tineret reproducție rasa grea la sol : 40.000locuri/serie, 34.600puicute/serie, 5400cocosii/seri, 2 serii/an, respectiv 80.000locuri/an durata unei serii fiind de 20 săptămâni;

Capacitatea de populare de creștere intensiva a pasarilor de curte în cadrul Fermei de reproducție nr.9 Razboieni este mai mare de 40.000locuri pentru pasari de curte conform Legii 278/2013 pentru care se solicita emiterea **AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.**

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

- Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata 2016;
- 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;
- H.G. nr. 621/2005, actualizata, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificata și completata de H.G. nr. 1872/2006

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

5

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

care transpune Directiva Parlamentului si a Consiliului European 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalajele si deșeurile de ambalaje, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 365/1994, amendata prin Directiva Parlamentului si Consiliului 2004/12/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare si marcarea a materialelor de ambalaj, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicata in Jurnalul Oficial al Comunității Europene (JOCE) nr. 086/2005, modificata cu HG 247/2011

- 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 in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE.
- Ordinul 756/1997, actualizata in 2016 -reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului.
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

1.2.OBIECTIVE

In conformitate cu cerintele legale, obiectivele Raportului de amplasament constau in :

-stabilirea conditiilor de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;

-furnizarea de informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatilor acestuia;

-prezentarea rezultatelor investigatiilor anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei mediului si sanatatii populatiei;

-identificarea zonelor cu potential de contaminare, prin compararea cu utilizarile anterioare si actuale ale terenului;

-furnizarea de informatii suficiente care sa permita descrierea interactiunii dintre factorii de mediu relevanti pentru amplasamentul analizat;

Raportul face referire la zona ocupata de amenajarea Fermei de reproducție nr. 9 pentru creștere gaini reproducție rasa grea și tineret reproducție rasa grea constand din hale de creștere, anexe tehnico-

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

edilitare, platforma amenajata pentru depozitarea dejectiilor provenite din etapele tehnologice de crestere a pasarilor.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o ferma existenta dotata cu hale de crestere, filtre sanitare, spatii de depozitare ce au fost modernizate si adaptate din punct de vedere tehnic tehnologiei de crestere aplicata a necesitat lucrari de amenajare si constructii.

Ferma de reproducie nr.9 Razboieni este structurata pe module- modulul Adulte 1, Adulte 2 cu cate 6 hale/modul si modulul Tineret 3- 6 hale/modul, cladiri tip parter si etaj, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de hranire, adapare si microclimat.

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, capacitatea maxima proiectata este:

- modul Adulte 1 si modul Adulte 2: gaini reproducie rasa grea la sol- 39.960locuri/modul/an, respectiv 36.328gaini/modul si 3632cocosi/modul, respectiv 79.920locuri/serie/an, durata unei serii fiind de 42 saptamani;

- modul Tineret 3: tineret reproducie rasa grea la sol : 40.000locuri/serie, 34.600puicute/serie, 5400cocosi/seri, 2 serii/an, respectiv 80.000locuri/an durata unei serii fiind de 20 saptamani;

Suprafata construita **de teren** este utilizata astfel:

-dezinfectator auto si cabina poarta cu 32mp
-filtre sanitare C22, C26 cu suprafata total construita- 301mp compartimentate corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare. Modulele Adulte 1 si 2 este deservit de un filtru sanitar, iar modulul Tineret 3 de cel de al doilea filtru sanitar. Filtrele sanitare sunt dotate cu cate o centrala termica fiecare cu P=65Kw.

-modul Adulte 1 - 6 hale de crestere gaini reproducie rasa grea C4, C6, C10, C12, C16, C18 cu suprafata totala construita 4167mp;

-modul Adulte 2 - 6 hale de crestere gaini reproducie rasa grea C2, C5, C9, C11, C15, C17cu suprafata totala construita 4112mp;

-modul tineret - 6 hale de crestere tineret reproducie rasa grea C28, C30, C32, C33, C35, C36 cu suprafata totala construita 4132mp;

-birouri cu suprafata totala de 185mp;

-spatii depozitare;

-post trafo, grup electrogen cu suprafata de 128,77mp. Postul trafo dotat cu 2 transformatoare fiind racordat la reseaua existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma fiind dotata cu generator si rezervor de motorina inglobat in acesta cu P=350KVA.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

-gospodaria de apa potabila- rezervor metalic cu V=300mc, casa pompe racordata la reseaua de alimentare din zona printr-un bransament contorizat;

-bazin subteran ape uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri si ape uzate tehnologice de la halele de crestere cu V=400mc cu dirijare in reseaua de canalizare din zona;

-retele hidroedilitare;

-platforma betonata, monocompartimentata pentru depozitarea dejectiilor cu S=500mp, cu Vutil=1200mc. Platforma este semiingropata, prevazuta cu trei pereti laterali de 3m, neacoperita, prevazuta cu rigola si bazin colectare levigat;

-platforme betonate, căi de acces, trotuare;

-spații verzi.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat in baza informatiilor si a datelor anterioare si actuale privind calitatea mediului de pe amplasamentul disponibil, la data elaborarii documentatiei.

Raportul de amplasament este structurat, urmarind normativele de continut propuse de legislatia specifica din domeniu, respectiv de documentatiile tehnice relevante:

Introducere

Cap.1- Informatii generale

Cap.2-Descrierea amplasamentului - descrierea folosintelor actuale si incadrarea in mediu a amplasamentului

Cap.3-Istoricul amplasamentului - descrierea folosintelor anterioare ale perimetrului tinta si a zonelor invecinate

Cap.4-Evaluarea amplasamentului - descrierea surselor de contaminare a amplasamentului si a zonelor cu potential de contaminare

Cap.5-Analiza rezultatelor determinarii privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament

Cap.6-Interpretarea rezultatelor si recomandarilor pentru activitatile viitoare.

Anexe

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Terenul pe care este amplasata Ferma de reproducție nr.9 in suprafata de 51.238,28mp, este proprietate a societatii FERMADOR SRL Iasi in baza CVC incheiat sub nr. 520/ 23.04.2012, intabulat la OCPI Iasi, fiind situat in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, teren incadrat la categoria de folosință curți-construcții si alei conform PUG-ului comunei, păstrându-și destinația.

Ferma de reproducție nr.9 Razboieni ce aparține FERMADOR SRL Iasi are următoarele vecinătăți :

- nord : SC Agricola Tg Frumos SA
- sud : SC Agricola Tg Frumos SA, SC Avicola Iasi SA
- est : drum de servitute Ds 4(2488/1), SC Agricola Tg Frumos SA, SC Comtom Tomesti.
- vest : SC Agricola Tg Frumos SA.

Amplasamentul fermei avicole este prezentat mai jos :



Punct	X(m)	Y(m)
2	656679.052	638403.672
3	656664.016	638447.789
4	656663.090	638439.845
5	656672.584	638434.025
6	656542.129	638418.486
7	656536.255	638362.271
18	656645.580	638557.479

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

9

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

19	656610.673	638543.535
20	656627.421	638707.268
22	656459.527	638725.502
31	656466.133	638371.956
430	656560.470	638416.793
488	656691.140	638368.442
489	656695.154	638369.395
490	656682.627	638402.387

Zona locuită din localitatea Razboieni este situata pe latura sudica la o distanta de cca 790m, adiacenta drumului DE 581 (DN 28) fata de limita amplasamentului fermei si la distanta de cca 1200m fata de platforma de depozitare dejectii situata in exteriorul fermei pe latura vestica.

Coordonatele geografice ale amplasamentului halelor situat in localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi sunt :

- latitudine: 47°13'42"N
- longitudine: 27°03'56"E

Coordonatele geografice ale amplasamentului platformei de dejectii sunt :

- latitudine: 47°13'45"N
- longitudine: 27°03'44"E

Conform prevederilor Legii 204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in sensul pastrarii amplasamentelor fostelor exploatatii agricole, zona de amplasament a fermei de pasari se afla pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de crestere pasari.

Ferma de reproductie nr.9 ce face obiectul prezentei documentatii are la baza tehnologia de crestere a pasarilor la sol conform normelor sanitar veterinare, aceasta fiind delimitata perimetral, asigurandu-se astfel conditii de functionare si crestere a efectivului cu respectarea reglementarilor celor mai bune tehnici disponibile.

Amplasamentul obiectivului este situat in localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, in partea nordica a judetului Iasi, in regiunea Podisul Moldovei, subregiunea Campia Moldovei, unitatea Campia Jijiei Inferioare, subunitatea Culoarul Bahluiet.

Geografic, localitatea Razboieni se afla in vecinatatea cursului de apa raul Bahluiet, situat in bazinul hidrografic al raului Prut.

In perimetrul arealului analizat se regasesc predominant formatiuni antropizate- agroecosisteme, asezari rurale, cai de acces.

Zona de amplasament nu se afla situată în imediata vecinătate a ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD 1964/2007 modificat si completat cu ORD 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

10

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

Terenul pe care este amplasata Ferma de reproducție nr.9 in suprafata de 51.238,28mp, este proprietate a societatii FERMADOR SRL Iasi in baza CVC incheiat sub nr. 520/ 23.04.2012, intabulat la OCPI Iasi, fiind situat in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, teren incadrat la categoria de folosință curți-construcții si alei conform PUG-ului comunei, păstrându-și destinația.

Activitatea desfasurata in cadrul Fermei de reproducție nr.9 consta in cresterea gainilor reproducție rasa grea-adulte si a tineretului reproducție rasa grea la sol, avand la baza tehnologia de crestere pasari.

Prin managementul societatii de dezvoltare, aceasta si-a diversificat activitatea de crestere pasari, prin realizarea Fermei de reproducție nr.9 constand din amenajarea a 18 hale existente pe amplasament si adaptarea acestora la aplicarea tehnologiei de crestere la sol a pasarilor-adulte reproducție rasa grea halele H1-H12 si tineret reproducție rasa grea halele H13-H18 conform celor mai bune tehnici disponibile.

Amenajarea fermei s-a efectuat in etape, investitiile constand in modernizarea celor 18 hale si dotarea cu echipamente specifice de crestere pasari, amenajarea platformei de depozitare dejectii in suprafata de 500mp si volumul de stocare de 1200mc, realizarea rezervorului cu V=300mc pentru inmagazinarea apei tehnologice si PSI, alei de acces si imprejmuirea amplasamentului.

In ceea ce privesc masurile ce au fost luate pentru protectia mediului in perioada amenajarii functionalului s-au respectat conditiile impuse prin legislatia in vigoare.

Planul de incadrare in zona- Anexa 1, Planul de amplasament si delimitare a imobilului- Anexa 2 si Planul de retele distributie apa potabila si canalizare-Anexa 3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care a fost depusa solicitarea de obtinere a Autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI



2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Amplasamentul studiat este situat intr-o zona afectata de activitati antropice, în special legate de practicile agricole- fostele ferme de crestere pasari a SC Avicola SA Iasi.

Obiectivul este definit ca activitate in domeniul zootehnic – creștere păsări, cod CAEN 0147, constituind activitate principala in cadrul Fermei de reproducie nr.9 in cadrul Punctului de lucru Razboieni conform Certificatului constator nr. 61803/05.10.2016.

Ferma din cadrul Punctului de lucru Razboieni si-a mentinut profilul de activitate anterior in domeniul creșterii pasarilor impunandu-se lucrari de modernizare si dotarea cu echipamente corespunzatoare in vederea respectarii celor mai bune tehnici disponibile.

Ferma avicola este constituita din 3 module organizate astfel:

-modul adulte 1 si modul adulte 2 –6 hale /modul , nivel P+1, pentru crestere gaini reproducie rasa grea la sol

-modulul tineret – 6hale , nivel P+1, pentru crestere tineret reproducie rasa grea, cocosi si puicute rasa grea

Halele sunt prevazute cu echipamente de hranire, adapare si microclimat conform tehnologiei de crestere a pasarilor.

Ferma este prevazuta cu urmatoarele anexe tehnico-edilitare:

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

12

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

- dezinfectator auto, cabina poarta
- filtre sanitare- cate unul pentru fiecare modul,
- cladire administrativa- birouri,
- rezervor stocare apa potabila cu V=300mc,
- spatii de depozitare,
- platforma de depozitare dejectii situata in exteriorul fermei,
- post trafo,
- grup electrogen,
- alei si platforme betonate,
- imprejmuire si securizare ferma.

Suprafata totala de teren pe care este amenajata ferma de crestere pasari este de 51.238,28mp, teren proprietate a societatii FERMADOR SRL detinut in baza CVC autentificat sub nr.520/23.04.2012. Platforma de depozitare dejectii este amenajata in exteriorul fermei pe o suprafata de 500mp.

Prin aplicarea tehnologiilor in conformitate cu standardele europene, ce corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor la sol sunt respectate cele mai bune tehnici disponibile.

Capacitatea fermei de crestere a gainilor rasa grea si tineret rasa grea corespunzatoare celor 18 hale functie de modul de crestere aplicat este :

- **gainsi reproductie rasa grea la sol in modulele adulte 1 si 2:**
 - **79.920 locuri/serie din care 7265cocosi/serie si 72.655 gaini/serie, o serie durand 40-42 saptamani, fiind urmat de vidul sanitar ce dureaza 60 zile**
- **tineret reproductie rasa grea la sol in modulul tineret 3: 40.000locuri/serie, 34.600puicute/serie si 5400cocosi/seri, 2 serii/an, respectiv 80.000locuri/an durata unei serii fiind de 20 saptamani urmand vidul sanitar ce dureaza 45 zile.**

Ferma este imprejmuita, accesul realizandu-se prin intermediul celor doua filtre sanitare nou realizate, respectiv un filtru pentru modulul adulte 1 si 2 si un filtru pentru tineret reproductie rasa grea, incinta fiind prevazuta cu alei si platforme betonate cu acces la obiectivele realizate.

Ferma avicola este structurata pe trei module fiind organizata astfel astfel:

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

Modul	Suprafata utila (mp)	Capacitate (serie)	Capacitate (an)
Modul adulte 1- gaini reproductie rasa grea	7200mp/2 nivele 5,5 capete/mp	39.960 locuri 3.632cocosi si 36.328gaini	39.960locuri
Modul adulte 2- gaini reproductie rasa grea	7200mp/2nivele 5,5capete/mp	39.960 locuri 3.632cocosi si 36.328gaini	39.960locuri
Modul tineret 3- tineret reproductie rasa grea	7200mp/2 nivele 5,5 capete/mp	40.000 locuri	80.000 locuri

Pentru activitatea de crestere tineret si gaini reproductie rasa grea la sol in cadrul Fermei de reproductie nr.9 Razboieni, materiile prime utilizate pe ciclurile de productie sunt:

Nr. crt	Denumirea materiei prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui sexati pentru populare hale tineret reproductie rasa grea din care: Puicute de 1 zi Cocosi de 1 zi	capete	40.000* din care : 34.600 5.400	80.000 din care : 69.200 10.800
2	Tineret reproductie rasa grea din care: Gaini Cocosi	capete	79.920** din care : 72.655 7.265	79.920 din care : 72.655 7.265
3	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	----	3800 ***
4	Apa potabila pentru adapare	mc	----	9.195
5	Vitamine si vaccinuri, medicamente	l	----	350

*La stabilirea capacitatii de crestere pe serie s-a avut in vedere si pierderile naturale de 4%.

**La stabilirea capacitatii de crestere pe serie s-a avut in vedere si pierderile naturale de 8%. Capacitatea de populare reprezinta efectivul aferent celor doua module de gaini adulte in cursul unui an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

***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.

Cantitatile de furaje si apa potabila prezentate in tabel se refera la efectivul de pasari – 2 serii tineret reproducție rasa grea si o serie gaini reproducție rasa grea.

Materialele auxiliare ce sunt utilizate pe cicluri si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator.

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si consum menajer	mc	162,5mc/ciclu – 6 hale- 2 cicluri/an 325mc/ciclu- 12 hale- 1 ciclu/an ---	650 655
2	Dezinfectanti	l	---	320
3	Detergenti biodegradabili	kg	---	1050
4	Asternut-coji fls, paie	t	---	200
5	Motorina	t	---	1

Consumul de apa potabila utilizata in scopuri tehnologice si menajere ca urmare a managementului aplicat conduce la minimizarea consumului de apa potabila.

Activitatea Fermei de reproducție nr. 9 Razboieni ce apartine FERMADOR SRL Iasi se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

Procesul de crestere tineret reproducție rasa grea

Crestere tineret reproducție rasa grea se realizeaza in 6 hale, 2nivele/hala din modulul Tineret 3 si consta in:

- pregatirea halelor in vederea popularii –vid sanitar
- popularea halelor cu puicute si cocosi de 1 zi
- cresterea efectivului de pasari pana la varsta de cca 20 saptamani prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare, microclimat
- după ciclul de creștere de cca. 20 săptămâni acestea sunt transferate in modulele Adulte 1 si Adulte 2 pentru creștere gaini si cocosi adulti reproducție rasă grea.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Pregatirea halelor

Halele de creștere tineret reproducție rasă grea, sunt igienizate cu respectarea condițiilor sanitar-veterinare impuse, la primirea efectivului de pui, cât și la golirea acestora.

Totodată se va respecta programul acțiunilor sanitar-veterinare obligatorii a efectivelor de pasari după planul tehnic al acțiunilor sanitar-veterinare privind vaccinările obligatorii și cele de necesitate.

La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, după cele 20 săptămâni, se executa operatiuni de igienizare a halelor care constau in:

- evacuarea pasarilor si a pierderilor naturale;
- evacuarea resturilor de furaje;
- evacuarea patului epuizat constituit din coji fls, paie, dejectii, urme de hrana.

- aspersarea cu aer sub presiune a instalatiilor -motoare electrice, maturarea si indepartarea prafului din retele si tablourile electrice;

- verificarea, repararea si intretinerea utilajelor;

- spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor -pereti, tavane, pardoseli, utilaje;

- limpezirea și zvantarea halelor;

- varuirea si vopsirea peretilor, usilor si a altor utilaje;

- termonebulizarea halelor

- dezinfectia cu solutii preparate la concentratii conform fisei tehnice de securitate a produsului;

- efectuarea dezinfectiei de fixatie a tuturor suprafetelor;

- dezinfectia coloanelor de apa, bazine de stocare apa;

- dezinfectia suplimentara pentru fiecare hala ;

- vid sanitar de minim 3 zile in care halele sunt inchise;

- aerisirea halelor;

- halele raman in odihna timp de 10 zile inainte de a fi populate, perioada in care se preleveaza probe si se trimit la laboratoare de specialitate. In conditiile in care rezultatele sunt necurespunzatoare , lucrarile de dezinfectie se repeta.

Operatiunile de efectuare a vidului sanitar au o perioada de 45 zile.

In cadrul Fermei de reproducie nr.9 Razboieni substantele utilizate functie de compozitia acestora:

- CID 20: dezinfectant

- CID 2000, DM CID S-dezinfectanti utilizati pentru coloanele de apa

- Virocid- dezinfectant echipamente si hale

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Substantele utilizate la dezinsectie si ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in ceea ce priveste toxicitatea si impactul asupra mediului si nu constituie un risc pentru mediul inconjurator.

In cazul acestor operatii se vor respecta masurile prevazute conform reglementarilor sanitar-veterinare corespunzatoare fermelor de crestere pasari.

Programele de profilaxie, terapie medicamentoasa, precum si tehnologia de crestere aplicata va trebui sa corespunda normelor sanitar-veterinare cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile in acest domeniu de activitate.

Volumul de apa utilizat pentru igienizare si realizarea vidului sanitar conform celor mai bune tehnici disponibile depinde de tehnica aplicata – folosirea apei sub presiune ce conduce la randamente crescute si volum redus de apa.

In cazul modulului Tineret 3 de crestere tineret reproducie rasa grea, consumul de apa recomandat prin BAT/BREF la igienizari incinte este de 0,012mc/mp, respectiv 94mc/ciclu, respectiv 188mc/an, iar la platforme betonate exterioare halelor 2mc/1000mp.(Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci, Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie).

Popularea halelor

Popularea halelor se realizeaza cu pui sexati de la incubatie, cu o durata a ciclului de crestere de cca 20 de saptamini, doua cicluri pe an, cite 140 de zile fiecare.

Halele ce sunt populate cu pui sexati de 1 zi, indeplinesc urmatoarele conditii:

-amenajarea asternutului din coji fls, paie in cadrul halelor pe nivele

-dezinfecție riguroasă cu respectarea tehnologiilor sanitar-veterinare specifice;

- realizarea unui microclimat corespunzator efectivului de pasari si a perioadei de crestere;

-asigurarea rețetelor de furajare corespunzatoare varstei efectivului de pasari;

-asigurarea apei necesare pentru consum.

Popularea halelor se face cu pui sexati de 1 zi, ce sunt crescuti pe o durata de cca 20 saptamani la o densitate de 5,5 pui/mp.

La finalul ciclului de crestere si intretinere, efectivele de pasari sunt preluate si transferate in halele din modulele Adulte 1 si Adulte 2 de crestere gaini reproducie rasa grea.

Hranirea si adaparea efectivului de pasari

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

17

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Hrana necesara intretinerii pasarilor pentru ferma Razboieni se asigura de la diversi furnizori conform contractelor incheiate cu respectarea retetarului stabilit prin tehnologia de crestere tineret reproductie rasa grea la sol.

In perioada de crestere si intretinere a pasarilor acestea sunt supuse unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Alimentarea celor 6 hale cu furaje se realizeaza din buncarele exterioare cu $V=12,3mc$ – 3buc prin intermediul transportoarelor cu spira astfel:

- puicute- 3 circuite cu jgheab/nivel
- cocosi- 2 circuite cu lant si troncoane/nivel

Sistemul de furajare este controlat in ceea ce priveste rețetele de furajare si cantitatea de furaje functie de varsta, și anume tineret reproductie rasă grea, cu vârsta între 0-20 săptămîni – cca.64g/zi/pasare.

In primele zile de viata a puilor in hale, hrana se administreaza manual, in tavite curate si dezinfectate, dupa primele zile de viata ale acestora se pune in functiune echipamentele de hranire in sistem automat.

In prima saptamana de viata puii se hranesc „ad libitum” pentru ca in continuare sa fie furajati restrictionat, sub control, urmarindu-se realizarea greutatilor corporale medii, prevazuta in curba standard de greutate.

In vederea determinarii greutatiei puilor, se fac cantariri de sondaj in prima zi a fiecărei saptamani, inainte de furajare.

Intreaga cantitate de furaj ce se administreaza incepand cu a 2 saptamana de viata puiului este controlata prin cantariri zilnice in asa fel incat ratiile de mancare sa fie strict supravegheate.

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din rețeaua de distributie din zona, apa fiind dirijata catre liniile de adapare din cadrul fiecărei hale, respectiv 4 linii de adapare/nivel.

Necesarul de apa potabila pentru adapat este de cca 0,11l/zi/pasare.

Pentru puicute tineret inlocuire consumul de hrana si apa nu este reglementat prin BAT/BREF.

Microclimat

Microclimatul necesar este asigurat de catre ventilația eficientă din halele de crestere, respectiv ventilație pe capatul halei si admisie aer proaspat prin ferestre laterale de-a lungul halei. Pentru eficienta maxima si supravegherea microclimatului, hala este prevazuta cu un microprocesor, ce comandă prin senzori admisia aerului proaspăt, exhaustarea aerului viciat, nivelul de temperatură, nivelul de umiditate și alarmarea în caz de depășire a valorilor impuse.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Admisia aerului proaspăt se realizează prin 32 ferestre laterale halelor pe fiecare nivel.

Exhaustarea aerului se realizează prin intermediul ventilatoarelor situate pe capatul halelor astfel:

-puicute: - 2 ventilatoare /nivel cu $Daer=22.000Nmc/h/buc$

-1 ventilator/nivel cu $Daer=40.000Nmc/h/buc$

$Daer\ total=84.000Nmc/h/nivel$

-cocosi: - 2 ventilatoare /nivel cu $Daer=22.000Nmc/h/buc$

$Daer\ total=44.000Nmc/h/nivel$

Halele sunt prevăzute cu jaluzele exterioare, filtre de lumină, plasă de protecție, diuze de distribuție apă sub presiune.

Pentru halele de tineret umiditatea relativă a aerului nu trebuie să depășească 65-70% pentru a nu se produce o deshidratare a puilor, în acest sens halele fiind dotate cu instalații de sprayere.

Fiecare hală este prevăzută cu un sistem de răcire cu apă sub presiune sub formă de picături foarte fine ce creează un aspect de ceață în hală conducând la scăderea temperaturii cu 2-3°C în sezonul cald.

Asigurarea regimului termic în incinta halelor de creștere tineret se realizează prin centrale termice ce funcționează pe gaz metan, 1 centrală/nivel, respectiv 10 centrale în primele 5 hale și o centrală în hală a șasea unde este amplasată în prezent o magazie.

Depopularea halelor constă în:

- evacuarea efectivului de pasări-tineret reproducție rasa grea la sfârșitul ciclului de creștere de 140 zile- 20 săptămâni cu preluarea și dirijarea către modulele Adulți 1 și Adulți 2;

Evacuarea și depozitarea dejectiilor din hală

Dejectiile colectate din halele de creștere, la sfârșitul ciclului, sunt dejectii uscate cu conținut de umiditate de cca 40-45% ce conțin resturi de furaj și coji fls, paie.

Cantitatea de dejectii în cazul tineretului reproducție rasa grea crescute în hală la sol, corespunzător capacității de populare de 40.000locuri/serie este de **380t/an**, respectiv 190t/serie, ceea ce revine la o cantitate de 4,75kg/cap/serie dejectii uscate.

La evacuarea efectivului de pasări, dejectiile sunt preluate din hală și transportate la platforma de depozitare dejectii situată în exteriorul fermei, pe latura vestică. Platforma de depozitare dejectii este semiîngropată, amenajată corespunzător, betonată, prevăzută cu pereți laterali pe trei laturi cu adâncimea de 2m, prevăzută cu basă colectoare pentru preluarea levigatului. Platforma are o suprafață de 500mp și un volum util de depozitare de 1200mc.

Pierderile naturale sunt colectate din halele de creștere în saci din polietilenă și depozitate în spații amenajate prevăzute cu ladă frigorifică

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

19

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

conform normelor sanitar-veterinare, in cadrul filtrului sanitar aferent modulului Tineret 3, pe o durata minima de timp pana la eliminarea acestora in baza contractului incheiat cu SC PROTAN SA.

Procesul de crestere gaini reproductie rasa grea- adulte

Cresterea gainilor reproductie rasa grea in 12 hale din modulele Adulte 1 si Adulte 2:

- pregatirea halelor in vederea popularii –vid sanitar
- popularea halelor cu puicute si cocosi tineret inlocuire
- cresterea efectivului de pasari pana la varsta de cca 62 saptamani prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare, microclimat in scopul obtinerii de oua pentru incubatie
- valorificarea oualor cu dirijarea acestora catre statia de incubatie
- depopularea halelor si comercializarea gainilor de reproductie.

Pregatirea halelor in vederea popularii

Halele de crestere găini reproductie rasă grea, sunt igienizate cu respectarea condițiilor sanitar-veterinare impuse la primirea efectivului, cât și la golirea acestora. Pregatirea halelor pentru populare se realizeaza respectand fazele de igienizare ca si la halele pentru tineret.

Operatiunile de efectuare a vidului sanitar au o perioada de cca 60 zile.

Volumul de apă utilizat pentru igienizare si realizarea vidului sanitar conform celor mai bune tehnici disponibile depinde de tehnica aplicată – folosirea apei sub presiune ce conduce la randamente crescute si volum redus de apa.

In cazul modulelor Adulte 1 si Adulte 2 de crestere gaini reproductie rasa grea la sol, consumul de apa recomandat prin BAT/BREF la igienizari incinte este de 0,025mc/mp, respectiv 360mc/ciclu.

Volumul de apa utilizat pentru igienizarea platformelor betonate exterioare halelor aferente modulelor 1, 2 si 3, este de **2mc/1000mp respectiv 202mc/an.(Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci, Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie).**

Popularea halelor

Halele vor fi populate cu puicute si cocosi de cca 20 săptămâni , ce vor trebui să indeplineasca următoarele condiții:

- amenajarea asternutului de coji fls, paie în cadrul halelor
- dezinfecție riguroasă cu respectarea tehnologiilor sanitar-veterinare specifice în fermele de creștere intensivă a păsărilor;

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

- realizarea unui microclimat asemănător cu cel din hala de tineret, de unde au fost aduse puicuțele și cocosii;

- asigurarea rețetei de furajare corespunzătoare vârstei pasărilor, furajele fiind distribuite prin intermediul buncarelor exterioare și a liniilor de furajare;

- asigurarea necesarului de apă pentru consum.

Popularea hălelor se face cu puicute și cocosi în vârstă de cca 20 săptămâni la o densitate de maxim 6 pasări/mp- densitatea în cadrul fermei fiind de cca 5,5 pasări/mp. Raportul de populare cocos:găina este de 1:10.

Pe durata celor cca 42 de săptămâni, cât durează ciclul de creștere în cadrul fermei, o găina poate produce un număr de maxim 175 ouă incubabile, numărul total de ouă produs în cadrul fermei este de 12.715.000ouă/serie. În perioada de acomodare, ouăle produse sunt necorespunzătoare incubatiei, acestea fiind utilizate în industria alimentară.

La terminarea perioadei de creștere, pasările sunt preluate spre abatorizare în vederea consumului populației.

Hranirea și adăparea efectivului de păsări

Hrana necesară întreținerii pasărilor pentru ferma este preluată de la diversi furnizori în baza contractelor încheiate. Necesarul de hrană este stabilit conform rețetarului prin tehnologia de creștere găini rasa grea la sol, diferențiat pentru găini și cocoși.

În perioada de creștere și întreținere a pasărilor acestea sunt supuse unor tratamente și vaccinări pentru prevenirea bolilor specifice.

Alimentarea hălelor cu furaje se realizează din cele 4 buncare cu $V=30\text{mc/buc}$ situate în zona de acces în ferma pe platforma betonată. Furajele sunt preluate din cele 4 buncare cu mijloc auto propriu și descărcate în cele 8 buncare cu $V=12,3\text{mc/buc}$ aferente celor 2 module.

Din buncarele aferente hălelor, furajele sunt transportate prin intermediul transportoarelor către liniile de hranire din incinta fiecărui nivel.

În cazul găinilor hranirea se realizează prin intermediul a 3 circuite de furajare/nivel, prevăzute cu jgheaburi, iar în cazul cocosilor a 2 linii de hranire suspendate.

Sistemul de furajare este controlat în ceea ce privește cantitatea de furaje corespunzător categoriei de pasări și anume : 170g furaj/zi/găina și 145 g furaj/zi/cocos.

Conform celor mai bune tehnici disponibile(Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de pasări și porci, Subcapitolul 3.2.1.1.Hranirea pasărilor) , nivelele de furajare consumate în cazul găinilor reproducție rasa grea sunt:

-34-47kg/pasăre/an în cazul perioadei de ouat

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din reseaua de distributie din zona, aceasta fiind preluata prin retele interne de alimentare si dirijata catre liniile de adapare din cadrul fiecarei hale, respectiv 2 linii de adapare/nivel.

Consumul de apa potabila pentru adapat este de cca 99,66l/pasare/an, rezultand 7965mc/an.

Conform celor mai bune tehnici disponibile(Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci, Subcapitolul 3.2.2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier), nivelurile de adăpare consumate în cazul găinilor reproductie rasa grea sunt în raport 1,8-2,0, cantitate de apă exprimată în litri/kg furaj, ceea ce reprezintă:

-83-120l/pasăre/an în cazul perioadei de ouat

Consumul de hrana si apa potabila in cazul reproductie rasa grea la sol este asimilat cu consumurile de la gaini oua consum, deoarece BAT-ul nu precizeaza limite.

Microclimat

Microclimatul necesar pentru a asigura o ventilație eficientă in halele de crestere presupune o ventilație pe capatul halei si admisie aer proaspat prin ferestre laterale de-a lungul halei- 32buc/nivel.

Exhaustarea aerului viciat se realizează prin intermediul ventilatoarelor situate pe fronton, prevăzute cu jaluzele exterioare, filtre de lumină, plasă de protecție. Halele sunt prevazute pe fiecare nivel cu:

-2 ventilatoare cu Daer=22.000Nmc/h/buc

-1ventilator cu Daer=40.000Nmc/h/buc

Daer total=84.000Nmc/h/nivel.

Fiecare hala este prevazuta cu un sistem de racire cu apa sub presiune sub forma de picaturi foarte fine ce creaza un aspect de ceata in hala conducand la scaderea temperaturii cu 2-3°C in sezonul cald.

Avand in vedere efectivul de puicute si cocosi ce populeaza halele, acestea necesita incalzire in perioadele reci ale anului, fiind prevazute cu centrale- 20 buc aferente celor 2 module cu P=100kw/buc, iar pentru hala populata cu cocosi 1 aeroterma /nivel cu P=90kw.

Pentru eficienta maxima si supravegherea microclimatului, hala este prevazuta cu un microprocesor, ce comandă prin senzori admisia aerului proaspăt, exhaustarea aerului viciat, nivelul de temperatură, nivelul de umiditate și alarmarea în caz de depășire a valorilor impuse.

Colectarea oualor

Avand in vedere profilul de activitate- cresterea gainilor pentru producerea oualelor in vederea obtinerii tineretului inlocuire, halele sunt dotate cu cuibare familiale -46 cuibare/nivel, pe mijlocul halei, amplasate

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

22

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

pe doua randuri stanga-dreapta. Fiecare nivel are un numar de 276 locuri de ouat.

Colectarea ouălor din cuibare se realizează manual, oua ce sunt verificate, depuse in cofraje din material plastic si transferate la incubatie imediat dupa colectare.

Evacuarea și depozitarea dejectiilor din hală

Dejectiile colectate din halele de creștere, la sfârșitul ciclului, sunt dejectii uscate cu conținut de umiditate de cca 40-45% ce contin resturi de furaje, coji fls, paie.

Cantitatea de dejectii în cazul găinilor reproducție rasă grea crescute în hale la sol, corespunzator capacitatii de populare de 79920locuri/serie este de **687t/an**, ceea ce corespunde o cantitate de dejectii de **20kg/pasare/an** cu o umiditate de 43%.

Dejectiile generate din procesul de crestere rezultate din activitatile desfasurate in cadrul Fermei de reproducie nr.9 sunt prezentate in tabelul urmator si corespund capacitatii proiectate:

Tip ferma	Capacitatea proiectata/durata seriei	cantitate dejectii/ pasare/an procent substanta uscata	Cantitate de dejectii anuala
Modul Tineret 3-6 hale de crestere puicute tineret inlocuire	40.000capete/serie – 2 serii/an 80.000capete/an	$\frac{13,5\text{kg/pasare/an}}{35\%}$	190t/serie, respectiv 192mc 380t/an, respectiv 384mc
Modul Adulte 1 si Adulte 2-12 hale de crestere gaini reproducie rasa grea	79.920capete /an	$\frac{20\text{kg/pasare/an}}{43\%}$	687t, respectiv 694mc/an
TOTAL			1.078mc

Din datele prezentate in tabel rezulta:

-volumul de dejectii generate la nivelul unui an este de 1.078mc

-in cazul puicutelor tineret inlocuire dejectiile se evacueaza la finalul ciclului de crestere- 2 cicluri/an, si este de 192mc/ciclu, respective 384mc/an

-evacuarea din hale a dejectiilor generate in cazul gainilor reproducie rasa grea la sol se realizeaza o data pe an, volumul de dejectii fiind de 694mc

Avand in vedere durata de depozitare pe o perioada de 3-6 luni a dejectiilor evacuate din ferma, in vederea mineralizarii, conform Codului de

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

23

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

bune practice agricole si BAT/BREF, volumul total de dejectii depozitat este de 886mc. In aceste conditii platforma cu V=1200mc asigura stocarea dejectiilor pe o perioada de cca 3-6 luni.

La evacuarea efectivului de pasari, dejectiile sunt preluate din hale si transportate la platforma de depozitare dejectii din exteriorul fermei, situata pe latura vestica. Platforma de depozitare dejectii asigura depozitarea dejectiilor rezultate din activitatea desfasurata in cadrul celor 3 module avand un volum util de stocare de 1200mc. Cantitatea de dejectii ce urmeaza a fi depozitata la nivelul unui an este de 1.078mc/an, de la cele 3 module de crestere.

In vederea mineralizarii si biosterilizarii, dejectiile sunt mentinute pe o durata de cca 3-6 luni, dupa care pot fi utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Inainte de utilizarea dejectiilor ca fertilizant se vor efectua studii privind calitatea solurilor de catre OJSPA functie de care se va stabili cantitatea necesara de dejectii ce urmeaza a fi inglobata in sol.

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

Pierderile naturale sunt colectate din halele de crestere in saci din polietilena si depozitate intr-un spatiu frigorific amenajat conform normelor sanitar-veterinare, in cadrul filtrelor sanitare, pe o durata minima de timp pana la eliminare de pe amplasament in baza contractului incheiat.

Capacitatea fermei consta dintr-un ciclu de productie pentru populare tineret cu pui de o zi, parinti- gaini si cocosi si cresterea acestora pana la varsta de cca 20 saptamani. Acestia sunt apoi transferati in 6 hale din modulul Adulte 1 unde incepe si ouatul pana la varsta de cca 62 saptamani, urmand apoi a fi abatorizate sau vandute in viu.

Halele din modulul Tineret 3 se populeaza la o perioada de cca 6 luni, urmatoarea serie se va transfera in celelalte 6 hale din modulul Adulte 2. In aceasta situatie, activitatea de crestere din modulul Adulte 1 si Adulte 2 se suprapune pentru cca 1-2 luni, existand productie in ambele module.

In acest caz maximul de gaini si cocosi din ferma pot fi 40.000capete la modulul Tineret 3, respectiv 40.000capete gaini si cocosi/modul pentru modulul Adulte 1 si modulul Adulte 2.

Consumurile de furaje si apa potabila din ferma de reproducie sunt prezentate in tabelul urmator :

Cantitate hrana t /serie	Cantitate hrana t/an	Cantitate apa mc/serie	Cantitate apa mc/an
Gaini reproducie rasa grea la sol- Modulele Adulte 1 si 2 – 1serie/an			

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

24

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

3080	3080	7965	7965
Tineret reproducție rasa grea- modul Tineret 3, 2 serii/an			
360	720	615	1230
Total hrana 3800 t/an		Total apa 9195 mc/an	

In cazul pasarilor, nivelul de ventilație conform recomandarilor din BAT/BREF (**Capitolul 2. Sisteme si tehnici de productie aplicate, Subcapitolul 2.2.4.Controlul climatului la cresterea de pasari 2.2.4.1.Controlul temperaturii si ventilatia**) trebuie să fie situat în jurul valorii de 5-12mc/pasăre/h în cursul verii și 0,5-0,6mc/pasăre/h în perioada rece.

In cazul Fermei de reproducție nr.9 Razboieni nivelul de ventilație este situat astfel:

-Modul Adulte 1 si 2 gaini reproducție rasa grea: 25,22mc/pasare/h;

-Modul Tineret 3 tineret reproducție rasa grea: 20,7-25,2mc/pasare/h;

Avand in vedere dotarile si echipamentele in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile de crestere a pasarilor, acestea conduc la consumuri de utilitati reduse ce se incadreaza spre limitele inferioare a valorilor recomandate.

Conform normelor sanitare veterinare in vederea evitarii transmiterii bolilor animalelor se impune izolarea animalelor bolnave sau suspecte de boala, pastrarea pierderilor naturale in conditii speciale pana la preluarea de catre societati abilitate in baza contractelor incheiate in vederea distrugerii acestora.

Totodata nu se va permite circulatia animalelor si persoanelor in locurile presupuse a fi contaminate, evitandu-se totodata contactul dintre animalele bolnave sau suspecte de contaminare sau a furajelor.

Ferma functioneaza in baza planului de biosecuritate, intocmit si aprobat de catre DSVSA in conformitate cu prevederile HG 515/2008 pentru siguranta de functionare.

Utilitati – sunt asigurate de retelele de distributie din zona prin racorduri contorizate in baza contractelor incheiate cu societatile furnizoare.

Apa potabila

Apa potabila utilizata in scopul adaparii efectivului de pasari si pentru folosinte tehnologice si menajere, este preluata din reseaua de distributie a SC Apavital SA printr-un bransament contorizat din teava PEHD De 75mm, conform Avizului definitiv de bransare nr.24950/17.07.2014 emis de SC Apavital SA Iasi.

La distanta de cca 5m fata de limita de proprietate pe bransamentul este un camin in care este instalat un apometru Dn=50mm, Qn=15mc/h.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375 25
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Transportul apei de la bransament pana la rezervorul de inmagazinare cu $V=300\text{mc}$ se realizeaza printr-o conducta de PEHD PE 80 De 63mm cu o lungime de 150m.

Rezervorul de inmagazinare apa potabila este o constructie metalica, hidroizolata si termoizolata, de forma circulara cu diametrul de 9,36m si inaltimea de 5,10m, amplasat suprateran cu $V=300\text{mc}$, din care 100mc constituie rezerva pentru incendiu.

In ceea ce privește protecția contra incendiilor, rezervorul de inmagazinare apa potabila cu $V=300\text{mc}$ asigura si rezerva intangibila PSI, hidrantii exteriori si interiori fiind racordati la acesta. Cladirile sunt dotate cu sistem automat de sesizare si alarmare la incendiu, precum si cu stingatoare interioare cu praf.

Alimentarea cu apa potabila a fermei este reglementata prin Avizului de gospodarie a apelor nr.133/20.10.2015 emis de AN Apele Romane- ABA Prut Barlad.

Presiunea necesara in retea de distributie a apei la punctele de consum din incinta este asigurata printr-o statie de pompare compusa din:

-grup de pompare pentru incendiu- 2 pompe cu caracteristicile $H=60\text{mCA}$, si $Q=35\text{mc/h}$

-grup de pompare pentru necesarul tehnologic – 2 pompe cu caracteristicile $H=45\text{mCA}$ si $Q=20\text{mc/h}$

Apa este distribuita la consumatori printr-o retea de conducte din PEHD De 110mm cu o lungime de 700m, iar racordurile la fiecare hala sunt conducte din PEHD De 40mm cu o lungime totala de 200m.

Conform Avizului de gospodarie a apelor necesarul si cerinta totala de apa sunt:

Necesar

-Q zi mediu= $34,46\text{mc/zi}$

-Q zi maxim= $44,80\text{mc/zi}$

-Q orar maxim= $3,733\text{mc/h}$

Cerinta

-Q zi mediu= $43,59\text{mc/zi}$

-Q zi maxim= $56,67\text{mc/zi}$

-Q orar maxim= $4,723\text{mc/h}$

Volumul de apa utilizat in cadrul fermei este:

-scopuri tehnologice si anume adaparea efectivului de pasari – 9.195mc/an

-scopuri tehnologice pentru igienizari – 650mc/an

-scopuri menajere- 655mc/an

Consumul anual de apa potabila necesar desfășurării activității în cadrul fermei de pasari va fi de 10.500mc/an .

Consumul de apa pentru adaparea efectivului de pasari din halele de crestere gaini reproductie rasa grea este de $99,66\text{l/pasare/an}$, consumuri ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT/BREF respectiv $83-120\text{l/pasare/an}$.

Pentru efectivele de tineret reproductie rasa grea nu sunt prevazute limite BAT/BREF, consumul de apa pentru adapare fiind de $15,3\text{l/pasare/serie}$.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Retele de canalizare

Apele uzate tehnologice si menajere generate pe amplasament ca urmare a activitatii desfasurate sunt colectate in sistem divizor prin retele independente cu trecere prin bazinul betonat subteran cu $V=400\text{mc}$.

Apele uzate provenite din perioada de vid sanitar si de la filtrele sanitare si birouri sunt colectate si evacuate astfel:

- apele uzate provenite de la cele 18 hale de crestere sunt dirijate gravitational prin pante si retele interne din cadrul halelor catre bazinul betonat, subteran, situat pe extremitatea sudica a modulului Tineret 3 cu $V=400\text{mc}$. In cadrul halelor, apele uzate sunt evacuate prin pante realizate in pardoseala acestora catre conductele colectoare din beton cu $D=200\text{mm}$ cu o lungime de 525m , cu dirijare catre bazinul betonat.

- apele uzate menajere din zona filtrelor sanitare si a birourilor, sunt dirijate prin retele de canalizare interne din PVC $D=110\text{mm}$, catre bazinul betonat hidroizolat cu $V=400\text{mc}$.

Debitele de ape uzate tehnologice reglementate prin Avizul de gospodarire a apelor sunt:

- Q zi mediu= $15,23\text{mc/zi}$
- Q zi maxim= $19,80\text{mc/zi}$
- Q orar maxim= $1,65\text{mc/h}$

Debitele de ape uzate menajere reglementate prin Avizul de gospodarire a apelor sunt:

- Q zi mediu= $1,73\text{mc/zi}$
- Q zi maxim= $2,25\text{mc/zi}$
- Q orar maxim= $0,188\text{mc/h}$

Bazinul betonat pentru colectarea apelor uzate tehnologice din halele de crestere din perioada de vid sanitar si cele menajere este o constructie existenta reconsiderata realizata din BA, hidroizolata. Bazinul are rol de decantare a suspensiilor grosiere, apele uzate fiind dirijate catre reseaua de canalizare a localitatii.

Apele uzate din bazinul cu $V=400\text{mc}$, sunt dirijate catre reseaua de canalizare din zona cu descarcare către Stația de epurare Tg Frumos în baza contractului încheiat, cu respectarea concentratiilor maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice de pe incintele construite si betonate sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare catre terenurile agricole limitrofe cu infiltrare lenta in sol, cu respectarea conditiilor maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Energia electrică și combustibili

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate este prezentată comparativ cu valorile recomandate în BAT-urile pentru creșterea păsărilor:

-găini reproducție rasa grea- 700MWh/an, pentru un efectiv de 79.920păsări/an, respectiv 8,75kwh/pasare/an, iar valoarea conform BAT este 8,49-11,3kWh/pasăre/an

Pentru tineret inlocuire nu exista limita BAT/BREF.

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	700MWh
Motorină	4t

Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea obiectivului se realizeaza printr-un bransament contorizat in baza avizului tehnic de racordare obtinut de la E-ON Energie Romania.

Energia electrica este asigurata de la rețeaua de medie tensiune existenta în zona prin intermediul unui post de transformare cu capacitatea de 250kVA, necesar transformării curentului de pe rețeaua de medie tensiune pe rețeaua de joasa tensiune.

Grupul electrogen cu o putere de 350kVA, realizeaza independența energetică în perioada intreruperilor accidentale de furnizare a energiei electrice și va funcționa pe motorină. Grupul electrogen funcționează automat utilizand drept combustibil motorina și este prevazut cu un tablou electric integrat pe grup, rezervor de combustibil, avertizare avarii, monitorizare curent și tensiune generata.

Energie termica

Pentru asigurarea agentului termic- apa caldă necesară pentru încălzirea spațiilor, sunt prevazute centrale termice-30buc cu P=100kw pentru încălzirea halelor și 2 buc la filtrele sanitare, cu P=65kw, ce funcționează pe gaz metan. Centralele sunt de tip mural – Vaillant, cosurile de evacuare avand dimensiunile Dn=0,1m, evacuarea gazelor arse realizandu-se orizontal pe direcția est și vest. Puterea termică însumată pe cele 32 centrale este 3,13Mw și nu se încadrează în prevederile L278/2013, Anexa 1, pct 1 Industria energetică – 1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală egală sau mai mare de 50Mw.

Încălzirea halelor din modulul Tineret 3 pentru tineret reproducție rasa grea ce poate fi asimilat cu sistemul de creștere a puilor de carne la sol se va realiza pe o durată de cca 45-50zile/ciclu. Pentru modulele Adulte 1 și 2, de creștere găini reproducție rasa grea încălzirea halelor se va efectua cu precădere în sezonul rece.

BAT/BREF-urile nu prezintă limite pentru încălzirea halelor în cazul gainilor reproducție rasa grea la sol.

Consumul anual total de gaz metan aferent funcționării celor 32 de centrale termice este de 3180Mwh.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

28

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

Incinta este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala, racordate prin intermediul unui drum de servitute situat pe latura estica a fermei la drumul national DE581.

Ferma este amenajata si dotata cu echipamente in vederea respectarii reglementarilor din BAT-uri conform normelor europene de crestere gaini reproductie rasa grea si tineret reproductie rasa grea la sol cu asigurarea celor mai bune tehnici disponibile.

Perimetral ferma este definita si separata ca functional si utilitati tehnico-functionale fata de vecinatati.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF pentru Modulele 2 si 3 de crestere gaini reproductie rasa grea**
-energie electrica	8,75 Kwh/pasare/an Limita BAT 8,49-11,3kWh/pasare/an Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari
-apa potabila	99,66l/pasare/an Limita BAT 83-120l/pasare/an Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie
-emisii atmosferice	Limita BAT Pulberi-0,09kg/pasare/an NH3-0,010-0,386kg/pasare/an COV-0,021-0,043kg/pasare/an Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari
-emisii in ape	Apa uzata tehnologica si menajera: suspensii-456 kg/an, CCOCr-652 kg/an, CBO5-391,5 kg/an, NH4-39,15kg/an, detergenti-32,625kg/an, P total-6,52kg/an, sulfuri si H2S-1,305kg/an, fenoli-39,15kg/an, SET-39,15kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pat epuizat –puicute tineret- 380t/an, 4,75kg/pasare/an s.u.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

	<p>-gaini reproductie rasa grea- 687t/an, 8,5kg/pasare/an s.u. Limita BAT * Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare</p>
--	--

* Cantitatea de dejectii generată in sistem de crestere gaini reproductie rasa grea la sol a fost asimilata cu cantitatea de dejectii generata prin sistemul de crestere la sol, respectiv 20kg/pasare/an, cu un continut de umiditate de cca 43%. In cazul fermei rezulta o cantitate de dejectii de 8,5kg /pasare/an dejectii uscate pentru gaini reproductie rasa grea.

**Pentru gainile reproductie rasa grea nu sunt prevazute limite prin BAT/BREF, acestea fiind asimilate cu gaini oua consum.Pentru tineret inlocuire, nu sunt prevazute limite prin BAT/BREF.

2.4.FOLOSIREA TERENULUI DIN IMPREJURIMI

Amplasamentul Fermei de reproductie nr.9 Razboieni este situat in comuna Ion Neculce, judetul Iasi, in imediata vecinătate a amplasamentului există cursul de apă Bahlluiet, afluent al Bahluiului, pe care activitatea nu il poate influenta.

Ferma avicola nu se afla situata in vecinatatea ariilor protejate.

Suprafata aferenta fermei se afla in intravilanul localitatii pe amplasamentul unei fostei ferme de crestere pasari si nu exercita un impact semnificativ asupra starii de conservare a mediului.

Planurile de incadrare si amplasament-Anexa 1 si Anexa 2 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care a fost depusa solicitarea de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

Conform planului de încadrare in zonă Anexa 1 activitatea se desfășoară numai in incinta fermei, cu exceptia zonei de amplasare a platformei de depozitare dejectii situata pe latura estica pe un teren proprietate a societatii.

Zona locuită din localitatea Razboieni este situata pe latura sudica a amplasamentului la o distanta de 960m- prima locuinta si 1200m fata de amplasamentul platformei de depozitare dejectii.

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI



In ceea ce privește amplasamentul fermei, vecinătățile acestora sunt constituite din terenuri agricole, ferme zootehnice, locuinte proprietate pentru care activitatea nu se constituie într-un poluator al zonei în condițiile amenajărilor prevăzute prin proiecte și realizate.

Funcționarea fermei de creștere pasari- tineret reproducție rasa grea și găini reproducție rasa grea, respecta prevederile legale în vigoare, privind tehnologia aplicată. Echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, activitatea desfășurată nu se constituie într-un potențial poluator asupra habitatului din zonă.

2.5.UTILIZARE CHIMICA

Prin profilul de activitate obiectivul utilizează substanțe chimice – substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii halelor pentru populare, de la furnizori autorizați. Gestionarea acestor produse în incinta fermei se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora.

În cadrul fermei pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate prin ORD 187/2007, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt omologate și folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%. În cadrul Fermei

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

de reproducție nr.9 Razboieni substanțele utilizate au următorul grad de risc funcție de compoziția acestora:

- CID 20: dezinfectant
- CID 2000, DM CID S-dezinfectanți utilizați pentru coloanele de apă
- Virocid- dezinfectant echipamente și hale

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 gravitațional către bazinul betonat subteran cu $V=400\text{mc}$ cu descărcare în rețeaua de canalizare din zonă.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea deține un generator de curent cu $P=350\text{KVA}$ alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul de motorină.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Amplasamentul obiectivului este situat în localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, în partea nordică a județului Iasi, în regiunea Podisului Moldovei, subregiunea Campia Moldovei, unitatea Campia Jijiei Inferioare, subunitatea Culoarul Bahluiet.

Amplasamentul fermei avicole Razboieni sub raport geomorfologic și hidrogeologic, aparținând Podisului Moldovenesc prezintă în mod predominant un relief colinar cu altitudini cuprinse între 200-300 m, fiind situat în partea de sud-vest a Campiei Moldovei în apropierea zonei de contact a acesteia cu sectorul nord-vest al Podisului Central Moldovenesc și cel de sud-est al Podisului Sucevei.

Din punct de vedere hidrogeologic pe amplasament, apele subterane sunt constituite din:

- straturi acvifere captive de stratificație
- straturi acvifere freatice

Apă din terasele dealurilor din împrejurimi se află în straturi de pietris și nisip care nu sunt lasate genetic de nisipurile și pietrisurile din Sesul Bahluiet.

Apă subterană are caracter ascensional, fiind mineralizată, situându-se la o adâncime de cca 9-11m.

În perimetrul terenului aferent fermei nu sunt izvoare ale pânzelor de apă subterane, acesta fiind influențat de precipitații.

Apă subterană este cantonată în depozitele cristaline, silurien, miocene, cretacee și sarmatien.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de rezerve de apă subterană care sunt cantonate la adâncimi variabile, de cca 10 m.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

32

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Avand in vedere natura straturilor geologice in cazul apelor din precipitatii, infiltrarea acestora in sol se realizeaza in timp fara a prezenta fenomene de baltire.

Conform studiilor geotehnice efectuate in zonă, amplasamentul Fermei avicole are stabilitate generală si locală asigurate, pana in prezent nu s-au semnalat fenomene de instabilitate, alunecări active sau stabilizate.

In ceea ce priveste sistemul de colectare al apelor meteorice, acestea sunt preluate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei avicole cu dirijare prin pante si rigole catre terenurile din vecinatate si infiltrare lenta in sol.

Calitatea apelor meteorice se va incadra in limitele maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005 din punct de vedere al principalilor indicatori.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul fermei avicole Războieni aparține unității structurale a Platformei Moldovenești, caracterizată printr-o mobilitate tectonică redusă, o structură și o constituție litologică relativ simplă.

Amplasamentul indică existența unui fundament precambrian puternic peneplenizat, constituit în general din roci cristaline cutate cu importante intruziuni granitice. Acest fundament este acoperit de o stivă de depozite postproterozoice cu o grosime între 1000-2000 m, care cuprinde sedimente siluriene, cretacice și neogene, separate de discordanțe stratigrafice.

Din punct de vedere litologic, depozitele marine de suprafață și în special cele ale sarmațianului mediu, pot fi subdivizate în 2 orizonturi : unul inferior, constituit în principal din argile și marne, și unul superior, cu nisipuri, gresii și calcare. La acestea se adaugă și depozitele cuaternare, formate din aluviuni argilo-nisipoase, nisipuri, prundișuri și luturi loessoide.

Uniformitatea stratificatiei se observa atat pe orizontala, cat si pe verticala aceasta fiind urmatoarea:

- sol vegetal si umplutura cu o grosime 0,40m
- argila prafoasa loessoida cu grosime de 4,60m
- argila acfeniu vanata cu intercalatii prafoase

Adancimea de inghet conform STAS 6054/77 este de 90 cm iar din punct de vedere seismic conform NP 074/2007, P 100/2006 localitatea Războieni are $a_g=0,20$, $T_c=0,7$ sec.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Terenul pe care se afla amplasata Ferma avicola Razboieni se afla situat in vecinatatea albiei raului Bahluiet, facand parte din bazinul hidrografic al raului Prut.

Zona din punct de vedere hidrologic este tributara raului Prut.

Din punct de vedere calitativ compoziția chimica a apei raului depinde de compoziția si solubilitatea substanțelor ce alcătuiesc substratul pe care curg apele provenite din precipitații.

Din punct de vedere hidrologic, zona în care este amplasata ferma se află în lunca raului Bahluiet afluent al cursurilor de apa Bahlui-Jijia cu descarcare in raul Prut.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de rezerve de apă subterane care sunt cantonate la adancimi variabile, de cca 10 m.

Adancimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, direcția de scurgere fiind predominanta conform pantei morfologice.

In prezent nu sunt inregistrate actiuni de forare ce ar putea oferi indicii despre scurgerea subterana.

2.8.HIDROLOGIE

Terenul pe care se afla amplasata Ferma avicola Razboieni se afla situat in vecinatatea albiei raului Bahluiet, facand parte din bazinul hidrografic al raului Prut.

Zona din punct de vedere hidrologic este tributara raului Prut.

Din punct de vedere calitativ compoziția chimica a apei raului depinde de compoziția si solubilitatea substanțelor ce alcătuiesc substratul pe care curg apele provenite din precipitații.

Din punct de vedere hidrologic, zona în care este amplasata ferma se află în lunca raului Bahluiet afluent al cursurilor de apa Bahlui-Jijia cu descarcare in raul Prut.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de rezerve de apă subterane care sunt cantonate la adancimi variabile, de cca 10 m.

Activitatea obiectivului nu poate influenta in mod direct calitatea raului Bahluiet si Prut, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizandu-se prin retele interne de canalizare cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos.

Poziția geografica a judetului Iasi în partea estică a României conduce la o clima temperat continentală, specifică Europei răsăritene, caracterizata prin ierni cu mase de aer rece ale anticiclonului siberian, si veri cu aer uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Autorizatiile de functionare a societatii, precum si contractele incheiate cu societati abilitate in vederea desfasurarii activitatii de crestere pasari la sol sunt :

-Autorizatia de functionare sanitar-veterinara nr.1/03.03.2016 emisa de ANSVSA- DSVSA Iasi prin care obiectivul – Ferma de reproducie nr.9 este inregistrata in Registrul obiectivelor supuse controlului sanitar-veterinar si pentru siguranta alimentelor din cadrul DSVSA Iasi.

-Avizul de gospodarire a apelor nr. 133/20.10.2015 emisa de ABA Prut-Barlad prin care sunt reglementate volumele de apa utilizate, precum si modul de gospodarire a apelor uzate in cadrul fermei.

-Contract de prestari servicii nr. U6025/2.03.2016 pentru alimentarea cu apa potabila si preluare ape uzate tehnologice si menajere incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi cu incadrare in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

-Contract de furnizare a energiei electrice nr.1001666633/03.2016/2186 incheiat in 01.03.2016 cu SC E-ON Energie Romania SA.

-Contract de furnizare a gazelor naturale nr.1001666633/03.2016/2192 incheiat la 01.03.2016 cu SC E-ON Energie Romania SA.

-Contract de prestari servicii, incheiat cu SC Protan SA nr. 18/11.02.2016 in vederea preluarii deseurilor- pierderi naturale fara risc sanitar provenite din procesul de crestere.

-Contract de prestari servicii publice de salubritate nr.117/10.03.2016 incheiat cu SC TermoServ Salub SA Tg Frumos.

-Contract de prestari servicii nr.2672/31.12.2015 incheiat cu SC MONDECO SRL Suceava pentru preluarea deseurilor veterinare

-Contract pentru preluare dejectii ca fertilizant agricol nr.434/03.03.2016 incheiat cu SC Ramadoagro SRL Ion Neculce, Iasi

-Contract de prestari servicii pentru preluare ambalaje din plastic de la dezinfectanti incheiat cu SC Recycle International SRL

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

Utilizarea anterioara a terenului amplasamentului, a prezentat prin activitatea desfasurata potentiale surse poluatoare cu actiuni de impact asupra calitatii mediului prin specificul acesteia in domeniul zootehnic-ferma de crestere pasari.

Ferma este dotata cu retele de utilitati –apa potabila din reseaua de distributie a SC APAVITAL SA, retele de canalizare, energie electrica, gaz metan, corespunzatoare procesului de crestere pasari.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

35

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Activitatea desfasurata in cadrul fermei este corelata cu obiectivele functionale existente pe amplasament respectiv – hale de crsetere pasari, filtre sanitare, spatii de depozitare, post de transformare, dezinfector auto, cabina poarta.

Amplasamentul se afla situat intr-o zona agricola cu functiuni ferme vegetale si zootehnice.

Tehnologia de crestere aplicata in cadrul fermei corespunde celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor privind protectia mediului si a normelor sanitar-veterinare.

In prezent, ca urmare a managementului de dezvoltare si diversificare a activitatii societatii, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate sunt evacuate cu depozitare temporara in vederea esorarii pe platforma amenajata corespunzator pe latura vestica a fermei, in exteriorul acesteia. Dejectiile depozitate, mineralizate si biosterilizate sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole dupa o perioada de cca 3-6 luni, in baza contractului incheiat. Terenurile pe care se vor utiliza ca ingrasamant sunt detinute de catre SC Ramadoagro SRL care va trebui sa efectueze analize din punct de vedere al compozitiei dejectiilor in vederea dozarii cantitative a nutrientilor si a perioadei de aplicare.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea si igienizarea halelor din perioada vidului sanitar sunt colectate prin retele interne cu dirijare in bazinul betonat cu $V=400mc$ situat pe extremitatea sudica a fermei, unde sunt dirijate si apele uzate menajere din cadrul fermei cu descarcare in reseaua de canalizare si dirijare catre Statia de epurare.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei impune necesitatea monitorizarii periodice privind indicatorii specifici din urmatoarele zone de activitate:

- calitatea acviferului subteran din forajele hidrologice amenajate aval si amonte de platforma de depozitare dejectii cu incadrarea indicatorilor analizati in L 458/2002, L311/2004

- apele uzate tehnologice si menajere colectate din activitatea desfasurata pe amplasament vor trebui sa se incadreze la indicatorii specifici- pH, substante organice- CCOCr, CBO5, suspensii, amoniu, substante extractibile, P total, detergenti, sulfuri si hidrogen sulfurat in limitele CMA –NTPA002/2002, HG 352/2005

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, obiectivul ce apartine FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Ferma de reproducie nr.9 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

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

Amplasamentul fermei este situat in intravilanul localitatii Razboieni , comuna Ion Neculce, judetul Iasi, la distanta de cca 960m fata de primele locuinte ale localitatii.

Nivelul de intensitate a zgomotului este diminuat in conditiile in care obiectivul este echipat cu ventilatoare si pompe performante, silentioase amplasate pe fundatii prevazute cu strat atenuator de zgomot.

Activitatea de crestere a efectivului de pasari se desfasoara in incinte inchise. Circulatia mijloacelor auto este redusa in incinta fermei comparativ cu circulatia de pe drumul european, caile de acces din incinta fermei sunt betonate si continui, iar motoarele sunt oprite in perioada stationarii.

In cazul pierderilor naturale datorate transportului puilor de o zi pentru popularea halelor din Modulul Tineret 3 sau din procesul de crestere din cadrul fermei, acestea sunt preluate si depozitate in saci in spatiu frigorific special amenajat, in cadrul filtrelor sanitare, pe o perioada limitata de timp pana la eliminarea lor de pe incinta prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor- tineret si gaini reproductie rasa grea in cadrul fermei. Mirosul generat de surse stationare, cum ar fi bazinul de stocare ape uzate, platforma de depozitare dejectiilor, se datoreaza emisiilor fugitive de NH₃, H₂S si COV nemetanic.

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

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 resturi de furaje. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu depozitare pe platforma de esorare situata in exteriorul fermei, concentratiile de COV nemetanic, H₂S si NH₃ sunt reduse. Amplasamentul platformei pe latura vestica, in exteriorul fermei, limitrof terenurilor agricole din vecinatate, intr-o zona libera de constructii favorizeaza dilutia poluantilor emisi.

Ferma de crestere pasari se caracterizeaza printr-un grad ridicat de organizare si specializare in ceea ce priveste adapostirea efectivului, indepartarea si stocarea interna a dejectiilor produse, echipamentul folosit pentru controlul si mentinerea climatului in interiorul halelor, precum si cel pentru hranirea si adaparea efectivului. Din acest punct de vedere conform celor mai bune tehnici disponibile, ferma avicola atinge un nivel

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

37

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

ridicat de utilizare a hranei, astfel ca prin tehnologia aplicata sa nu genereze emisii daunatoare mediului si populatiei.

2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

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

In conditiile in care impactul asupra florei si faunei din zona nu se manifesta semnificativ astfel incat sa afecteze biodiversitatea din zona se poate considera functionarea obiectivului benefica pentru mediul social si economic.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Fluxul operational de crestere pasari din cadrul Fermei de reproducie nr.9 Razboieni se desfasoara in incinte, fiind prevazute cu urmatoarele dotari specifice:

- **Halele de crestere – 18 hale**, existente pe amplasament au fost modernizate si amenajate cu dotari corespunzatoare functionalului de crestere pasari conform reglementarilor in vigoare.

Constructiile existente pe amplasament sunt in stare corespunzatoare. Halele existente sunt constructii cu regim de inaltime P+1, avand structura din beton armat prefabricat, fundatii izolate sub stalpi, grinzi soclu, plansee din elemente prefabricate, acoperis tip sarpanta in doua ape, inchideri executate din panouri prefabricate din beton armat.

Compartimentele interioare sunt realizate din zidarie, pardoselile sunt executate din beton, iar pentru finisajele interioare s-au utilizat materiale adaptate functionalului. Finisajele exterioare si interioare sunt realizate cu materiale adaptate functiunilor, iar pardoselile sunt executate din materiale usor lavabile.

Halele de crestere sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, restul incintei fiind prevăzuta cu platforme si căi de acces betonate.

- **Filtrele sanitare – 2buc** sunt cladiri existente cu regim de inaltime parter, unul deservind sectorul tineret si unul pentru sectorul gaini reproducie rasa grea, fiind utilizate de catre personalul productiv

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375 38
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

aferent fermei. Compartimentarea acestora corespunde normelor sanitar-veterinare cu finisaje interioare si exterioare corespunzatoare functionalului.

- **Spatiile de depozitare** sunt amenajate in incintele existente ce au avut ca destinatie anterioara spatii de depozitare si in incinta halelor.

- **Platforma de depozitare dejectii** situata pe latura vestica in exteriorul fermei cu $S=500\text{mp}$, este semiingropata, din beton, hidroizolata, monocompartimentata, prevazuta cu pereti de beton cu $H=3\text{m}$ pe trei laturi cu elevatia de 2m. Pentru preluarea levigatului platforma este dotata cu baza colectoare. Volumul util de stocare a platformei este de 1200mc si asigura preluarea si stationarea dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii acestora.

Accesul in cadrul fermei se realizează din DE 583 pe latura sudica, prin intermediul drumului de servitute, ferma fiind prevazuta cu dezinfectator auto la intrare in ferma.

Obiectivul este prevazut cu căi de acces betonate interne pentru circulatia si accesul la toate obiectivele din cadrul fermei, cat si drumuri de acces in ferma, fiind mentinute continui.

In ceea ce privesc retelele de canalizare interne, retelele de alimentare cu apa potabila, instalatiile electrice, instalatiile de ventilatie, bazinul betonat subteran pentru colectarea apelor uzate, acestea sunt verificate periodic din punct de vedere a starii tehnice.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Avand in vedere tehnicile de crestere aplicate in cadrul Fermei de reproductie nr.9 Razboieni in ceea ce priveste cresterea pasari-tineret si gaini reproductie rasa grea, se pot concluziona urmatoarele:

- activitatea este centralizata pe cresterea pasarilor la un nivel corespunzator, in ceea ce privesc tehnologiile de hranire, adapare, microclimat, cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;

- tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere, hrana echilibrata permite o rata de conversie optima a furajelor administrate efectivului de pasari;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si respectarea conditiilor de temperatura si umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;

- din activitatea de crestere pasari rezulta dejectii, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul fiecarui ciclu de crestere cu depozitarea temporara a acestora pe platforma betonata impermeabilizata in vederea utilizarii ca fertilizant agricol.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

39

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

-pierderile naturale generate din ferma sunt colectate in saci din polietilena si depozitate temporar pe durata limitata, in lazi frigorifice in spatii amenajat in cadrul filtrelor sanitare.

-apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu evacuare in sistem unitar prin intermediul bazinului betonat subteran cu descarcare in reseaua de canalizare din zona.

-apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

La data intocmirii documentatiei din analiza obiectivului nu s-au constatat poluari accidentale cu impact asupra factorilor de mediu. Societatea are intocmit planul de aparare in caz de dezastre si calamitati aprobat de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Iasi.

Ferma avicola este situata intr-o zona in care pana in prezent nu s-au inregistrat incidente legate de inundatii si nu este supus alunecarilor de teren.

La punerea in functiune a Fermei de reproducie nr.9 Razboieni societatea are elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- prevenirea si controlul poluarilor accidentale ;
- regulamente de intretinere si operare a instalatiilor de depoluare ;
- planuri de prevenire si combatere a incendiilor ;
- regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice pe locuri de munca.

Ferma este securizata perimetral pe durata de functionare a obiectivului.

3.0.ISTORICUL TERENULUI

La data intocmirii prezentei documentatii FERMADOR SRL Iasi detine in proprietate suprafata de teren de 51.238,28mp, situata in intravilanul localității Razboieni, comuna Ion Neculce, pe care s-a dezvoltat si functioneaza ferma avicola.

Actuala ferma de crestere pasari ce apartine FERMADOR SRL s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari ce a fost achizitionata in baza Contractului de vanzare-cumparare nr. 520/23.04.2012 .

La preluarea terenului si a constructiilor existente ce au avut ca destinatie ferma de crestere pasari, societatea s-a preocupat de modernizarea si adaptarea obiectivului la noul functional de crestere pasari-tineret si gaini reproducie rasa grea.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Ferma avicola in prezent aplica tehnologii de creștere pasari conform normelor sanitar- veterinare, asigurandu-se condiții de functionare și creștere a efectivului conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prezentul Raport de amplasament se refera la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole- 18 hale, tip parter si etaj, acestea fiind populate si dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, cu respectarea conditiilor sanitar-veterinare impuse.

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.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

Poluantii ce pot afecta calitatea solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice si menajere colectate, stocate si eliminate si din deseurile rezultate din activitate, depozitate in mod necorespunzator.

Din suprafața totală a Fermei de reproducție nr.9 Razboieni și din analiza efectuată pe teren, rezultă următoarele zone cu posibil potențial de poluare a solului si subsolului :

- platforma de stocare a dejectiilor cu S=500 mp, situată spre latura vestica a fermei, in exteriorul acesteia, este impermeabilizată, monocompartimentata, prevazuta cu rebord, rigola de colectare levigat, bazin betonat pentru preluarea levigatului.

Prin modul de amenajare si capacitatea platformei, aceasta asigura preluarea intregii cantitati de dejectii conducand la evitarea poluării solului si subsolului, cu conditia verificarii periodice a hidroizolatiei, a gradului de impermeabilizare, cat si prin urmarirea calitatii panzei freatice prin efectuarea de analize periodice de apa freatica din forajele hidrologice amenajate amonte si aval de platforma.

-zone aferente sistemului de evacuare si transport al dejectiilor - conform tehnologiei de creștere a păsărilor la sol, dejectiile cu urme de furaje, sunt evacuate din hale manual si transportate la platforma de depozitare dejectii .

- rețele edilitare- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice, menajere inclusiv bazinul colector de ape uzate cu V=400mc, in cazul colmatării si necurățirii la timp a acestuia, precum si eventualele degradari

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

a unor tronsoane de canalizare pot conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității acestuia si a panzei freatice.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea unui program de verificare si curățire a căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate, inclusiv a bazinului betonat colector.

-sistemul de colectare si depozitare deseurilor generate din activitate de crestere pasari, ce consta in depozitarea in spatii amenajate functie de natura acestora, poate conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestuia.

Ferma este dotata cu spatii de depozitare si platforme betonate pentru colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor pana la valorificarea/eliminarea acestora de pe amplasament in baza contractelor incheiate.

-platformele circulabile din incinta fermei sunt mentinute continui pentru a se evita patrunderea de ape pluviale impurificate.

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul Fermei de reproducție nr.9 Razboieni de crestere pasari- tineret reproducție rasa grea si gaini reproducție rasa grea la sol ce apartine FERMADOR SRL Iasi, 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 pana la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conform HG856/2002, Legea 211/2011 ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra solului, subsolului si pinzei freatice.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea hanelor de crestere pasari din cadrul fermei.

Din activitatea obiectivului se estimeaza a rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a celor 18 hale.

Nr. Crt	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate a anuala	Depozitare si valorificare
<u>Deseuri valorificabile</u>					
1.	-activitatea de crestere tineret reproducție rasa grea si gaini reproducție rasa grea Cod 02 01 06	-pat epuizat*	-dejectii pasari, cu continut de materii fecale, urine, urme furaje, coji	1.067 t/ 1.078mc	Pe platforma betonata de esorare cu valorificare ca ingrasamant natural pe terenurile agricole in

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

42

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

			fls, paie		baza contractului incheiat
2.	-deseuri din ambalaje Cod15 01 02	-mase plastice	-polimeri	0,9t	In spatii amenajate in vederea valorificarii prin societati abilitate
	Cod 20 01 01	-hartie, carton	-celuloza	1,2t	
Deseuri nevalorificabile					
3.	-din transport si crestere pasari Cod 02 01 02	-pierderi naturale- pasari moarte	-proteine, pene, tesuturi animale	15t	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate, in saci, si eliminate prin societati abilitate in vederea distrugerii
4.	oua neconforme ce nu pot fi utilizate in consum cod 02 02 99	- oua din procesul de crestere gaini	- proteine, albumine, minerale	4t	Depozitare in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate in vederea distrugerii
5.	-activitati veterinare Cod 18 02 02*	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate	- substante medicamentose	0,4t	Depozitare in spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
6.	-activitate de aprovizionare Cod 15 01 10*	-ambalaje care contin reziduuri: Sticlute vaccinuri Bidoane de	- ambalaje cu continut de substante periculoase din	0,1t 0,05t	Colectare selectiva cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

43

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

		plastic de la dezinfectanti	activitate a desfasurata		
7.	- activitatea de intretinere Cod 20 01 21*	-corpuri de iluminat	-tuburi fluorescente	30 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
8.	-activitatea administrativa Cod 20 01 01 Cod 20 01 02 Cod 20 01 39	-deseuri menajere	-hartie si carton. -deseuri din sticla - materiale plastice	12 t	Depozitare in eurocontainere si eliminare prin operatori de salubritate la platforma organizata

Sistemul de colectare, stocare si transport in cadrul fermei este organizat pe tipuri de deseuri de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice.

In exteriorul fermei avicole, pe latura vestica este amenajata corespunzator platforma de depozitare dejectii in suprafata de 500mp, betonata, prevazuta cu dig de protectie pe trei laturi cu H=3m, Vutil=1.200mc asigurand capacitatea de preluare a dejectiilor generate din ferma.

Dejectiile provenite din cresterea pasarilor dupa perioada de esorare pe platforma betonata, pot fi imprastiate pe terenurile agricole functie de natura solului si de nevoia de substante nutritive a acestuia in baza contractului incheiat. Conform reglementarilor in vigoare terenurile ce urmeaza a fi fertilizate vor fi analizate din punct de vedere al compozitiei acestora precum si a cantitatii de fertilizant.

Dejectiile de pasare esorate sunt dirijate pe terenurile agricole, imprastierea acestora pe camp va respecta prevederile ORD 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii in sol se va face doar in cazul in care acesta este arabil si poate fi usor cultivat, cantitatile diferind functie de amplasament si utilizarea acestuia.

Conform Codului bunelor practici agricole si a legislatiei in vigoare privind reducerea poluarii cu nitrati se impune respectarea prevederilor :

➤ ORD 242/2005 pentru aprobarea organizarii sistemului national de monitoring integrat al poluarii solului, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

44

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati. Conform Directivei 91/676/CE si a ORD 743/2008 privind poluarea cu nitrati a apelor din panza freatica, arealul comunei Ion Neculce nu este inventariat ca zona cu nitrati datorita activitatilor agricole desfasurate anterior.

Dejectiile uscate de pasare contin urmatorii nutrienti conform Document BREF- **Tabelul 3.26 Intervalele raportata pentru productia de dejectii de la pasari, 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-tineret si gaini reproductie rasa grea	Hale la sol	----	4,2-7,6	0,7-2,2	1,7-2,0	1,4 - 1,8	1,6 - 2,8	0,4 - 0,5	0,3 - 0,7

Sistemul de furajare si de crestere in hale 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.

Funcție de procentul de azot din dejectiile esorate si de cantitatea de azot total de 170kg/ha, ce poate fi aplicata pe terenurile agricole, suprafata de teren pe care se pot imprastia dejectiile de pasari rezultate din ferma este de cca 350ha/an.

Deseurile de ambalaje- hartie, carton, mase plastice, sunt depozitate in spatii amenajate si valorificate prin societati abilitate in acest sens.

Pierderile naturale- pasari moarte sunt colectate in saci din polietilena, si ouale neconforme sunt depozitate temporar in spatii frigorifice in zona filtrelor sanitare, pana la eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate in vederea distrugerii in baza contractului incheiat sau incinerate in incinerator ce apartine abatorului societatii.

Din activitatea de intretinere iluminat hale, rezulta tuburi fluorescente ce sunt colectate selectiv cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Deseurile rezultate din activitati veterinare- substante medicamentoase sunt depozitate in spatii amenajate sub gestiune in vederea eliminarii prin societati abilitate.

Deseuri rezultate din activitate de aprovizionare ambalaje cu continut de substante periculoase din activitatea de igienizare hale sunt colectate selectiv cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate.

Deseurile menajere se depoziteaza in containere metalice amplasate pe platforma betonata si preluate de pe amplasament in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se urmareste gestionarea acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002 si L211/2011.

4.3.DEPOZITE

In ceea ce privesc materiile prime utilizate ca hrana pentru pasari acestea sunt achizitionate de la diversi furnizori autorizati cu depozitare in buncarele de stocare- 4buc, amplasate pe latura estica la intrarea in ferma.

Hrana depozitata este preluata cu mijloace auto din buncare si transportata la buncarele aferente halelor de crestere ce alimenteaza liniile de hranire din cadrul halelor.

Hrana necesara pentru efectivul de pasari este constituita din cereale combinate, şroturi, premixuri, vitamine, minerale.

In cadrul fermei sunt prevăzute spatii de depozitare pentru stocarea materialelor auxiliare necesare desfasurarii activitatii de crestere pasari.

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paietele tocate, cojile fls ce sunt aduse in baza contractelor incheiate, fiind depozitate temporar in spatii amenajate in incinta fermei.

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.

In ceea ce priveste activitatea de gestionare a deseurilor generate din activitatea de crestere pasari, prin managementul societatii, aceasta are organizat sistemul de evidenta selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002 si L211/2011.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in spatii frigorifice, amenajate in cele doua

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

46

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

filtre conform normelor sanitar-veterinare, pana la eliminarea acestora de pe incinta in baza contractului incheiat.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din halele de crestere este preluat si transportat la platforma betonata, impermeabilizata, monocompartimentata, amenajata corespunzator cu $S=500\text{mp}$ cu capacitate de stocare de 1.200mc . Patul epuizat este mentinut cca 3-6 luni in vederea esorarii, biosterilizarii si mineralizarii, fiind apoi valorificat ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractului incheiat.

4.4. INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Ferma de reproducție nr.9 Razboieni respecta cele mai bune tehnici disponibile, aceasta fiind dotata cu hale de creștere păsări- tineret reproducție rasa grea si gaini reproducție rasa grea, precum si anexe tehnico edilitare.

Din dotările existente, ferma este prevazuta cu 18 hale de crestere tip parter si etaj, prevazute cu instalatii de hranire, adapare si microclimat la data intocmirii prezentei documentatii.

Conform celor mai bune practici agricole in cadrul fermei de crestere pasari, eliminarea dejectiilor se realizează manual cu depozitarea acestora la sfarsitul ciclului de crestere pe platforma de esorare din exteriorul fermei.

Apele uzate tehnologice rezultate ca urmare a igienizarii halelor din perioada vidului sanitar si apele uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri sunt colectate si dirijate prin retele de canalizare interne catre bazinul betonat cu $V=400\text{mc}$.

Apele uzate tehnologice si menajere sunt dirijate in bazinul cu $V=400\text{mc}$ in vederea decanatrii si evacuării in sistem unitar catre rețeaua de canalizare din zona cu descarcare in Statia de epurare a localitatii Tg Frumos cu incadrarea indicatorilor specifici in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005 in baza contractului incheiat.

Activitatea se desfasoara pe cicluri de crestere, respectiv 2 serii/an la tineret reproducție rasa grea a cate 20 saptamani/serie si 1 serie/an la gaini reproducție rasa grea a 42 saptamani/serie.

La finalul ciclurilor de crestere halele sunt supuse igienizării incintelor si echipamentelor in vederea pregatirii unui nou ciclu.

In acest sens halele amenajate sunt dotate cu echipamente conform celor mai bune tehnici de crestere pasari, tehnologiile aplicate conducand la reducerea consumurilor specifice de materii prime si utilitati precum si la diminuarea impactului produs asupra factorilor de mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

Factor de mediu apa

Conform functionalului obiectivului din activitatea de crestere pasari, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere pasari consum din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, substante extractibile cu un debit de 650mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite de la cele 18 hale de crestere sunt dirijate prin pante si retele interne din cadrul halelor catre bazinul betonat, subteran cu dirijare catre reseaua de canalizare.

-ape uzate menajere provenite din zona filtrelor sanitare, birouri, ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 655mc/an.

Apele uzate menajere sunt dirijate prin retele de canalizare interne catre acelasi bazin betonat cu dirijare catre reseaua de canalizare

-apele meteorice de pe incintele construite si betonate sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala a terenului fie in rigolele colectoare situate pe directia nord-sudica, cu evacuare pe terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol .

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole, prin aplicarea tehnologiei de crestere a pasarilor concentratiile si debitele de poluanti corespunzatoare capacitatii anuale proiectate sunt estimati in tabelul urmator:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/an	Mod de evacuare	NTPA 001/2002 HG 352/2005, mg/l	Cantitate evacuata kg/an
1	Activitatea de crestere pasari si activitatea administrativa	Ape uzate tehnologice si menajere	1305 mc/an	In reseaua de canalizare din zona cu preluare in Statia de epurare	NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/an
		pH			6,5-8,5	----
		Suspensii			350	456
		CCOCR			500	652
		CBO ₅			300	391,5
		Detergenti sintetici			25	32,625
		NH ₄			30	39,15

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

48

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

		P total			5	6,52
		Sulfuri si H2S			1	1,305
		Fenoli			30	39,15
		SET			30	39,15

Conform naturii procesului de crestere a pasarilor debitele de ape uzate provenite din tehnologii este maxim in perioada de vid sanitar cand se efectueaza operatii de igienizari, spalari, clatiri.

Apele uzate din bazinul cu V=400mc evacuate in reseaua publica de canalizare a localitatii, sunt trecute prin intermediul unui camin prevazut cu debitmetru.

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 de apa necesar adaparii efectivului de gaini reproductie rasa grea la sol este de 7965mc/an, rezultand un consum de 99,66l/pasare/an incadrandu-se in limita BAT de 83-120l/pasare/an pentru gaini outoare pana la productie.

Consumurile specifice de apa utilizata pe ciclu de productie in cadrul Fermei avicole se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire, utilizandu-se sisteme de spalare cu apa sub presiune si adaugandu-se agenti activi de suprafata.

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparatiilor curente, precum si a verificarilor in perioadele operationale conduc la reducerea consumurilor de utilitati, respectiv a consumului de apa.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se intretine in stare corespunzatoare de functionare reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere, bazinul betonat de decantare, platforma de esorare dejectii cu respectarea instructiunilor de lucru pe perioada ciclurilor de crestere si a vidului sanitar.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Factor de mediu aer

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

Poziția geografică a județului Iași situată în partea 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.

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfășurată în cadrul fermei sunt:

Surse punctiforme nedorizate

-sistemul de ventilație a halelor de creștere pasări la sol-ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, COV nemetanic și pulberi vegetale ;

-emisii fugitive de la platforma de esorare dejectii ce contin NH₃, COV nemetanic, H₂S ;

-mirosuri provenite din halele de creștere pasări, precum și în zona de depozitare dejectii datorate prezentei H₂S, NH₃, COV nemetanic ;

-circulația auto din incinta fermei ce generează gaze de esapament ce contin CO₂, Nox și CO.

Surse punctiforme dorizate

-emisii –gaze arse provenite de la centralele termice ce funcționează pe gaz metan și generează emisii de CO, SO₂, NO_x și pulberi.

Sistemul de microclimat este un sistem combinat ce asigură o ventilație eficientă în hale și constă din:

-admisia aerului proaspăt ce se realizează prin intermediul a 32 guri de admisie laterale pe fiecare nivel din hală.

-echipamentul de exhaustare a aerului viciat, cu care este dotată fiecare hală de creștere constă din:

-Modul Tineret 3:

-puicute: - 2 ventilatoare /nivel cu
Daer=22.000Nmc/h/buc

-1 ventilator/nivel cu Daer=40.000Nmc/h/buc

Daer total=84.000Nmc/h/nivel

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

-cocosi: - 2 ventilatoare /nivel cu
Daer=22.000Nmc/h/buc

Daer total=44.000Nmc/h/nivel

-Modul Adulte 1 si Adulte 2

- 2 ventilatoare /nivel cu Daer=22.000Nmc/h/buc

-1 ventilator/nivel cu Daer=40.000Nmc/h/buc

Daer total=84.000Nmc/h/nivel

Microclimatul în hale este mentinut la valori optime ale concentratiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60 % cu ajutorul ventilatiei naturale si mecanice, fiind 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 păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

Halele necesită încălzire la inceputul ciclurilor de crestere cand pui sunt mici si in perioada rece a anului. Incalzirea hanelor se realizeaza prin ventiloconvectoare- 2buc/nivel ce sunt racordate la centrala termica ce functioneaza pe gaz metan.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori si anume:sistemul de constructie al hanelor, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare si adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum si sistemul de ventilatie.

Avand in vedere amplasamentul fermei in intravilanul localitatii la distanta de 960m fata de primele locuinte pe latura sudica, precum si sistemul de ventilatie situat pe laturile estica si vistica a hanelor, aceasta conduce la evacuarea emisiilor din hale pe laturile opuse zonei locuite.

Functionarea sistemului de ventilatie este discontinua, functie de temperatura si umiditatea aerului din hale ce trebuie sa se incadreze intre anumite limite functie de varsta pasarilor si perioada ciclului de crestere (iarna, vara), conditiile de clima fiind monitorizate si conduse pe calculator.

Nivelul de emisii generat din procesul de crestere pasari la sol este prezentat in tabelul nr. 3.34 din capitolul 3.3.2.1 conform normelor BAT/BREF:

Pasari		NH3	CH4	N2O	Pulberi
Tineret reproductie rasa grea si gaini reproductie rasa grea	BAT Kg/pasare/an	0,010-0,386	0,021- 0,043	0,014- 0,021	0,09

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Prin modul de stocare a dejectiilor, cat si prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor provenit din hale poate fi considerat in scadere.

Concentratiile si emisiile de amoniac si pulberi in suspensii au fost cuantificate in cazul pasarilor, considerandu-se ca prin aplicarea unei tehnologii corespunzatoare de crestere, microclimat, acestea prezinta niveluri scazute.

Concentratiile poluantilor specifici cresterii pasarilor trebuie să se situeze ca valori spre limitele inferioare ale concentratiilor recomandate prin BAT/BREF-uri, ca urmare a tehnologiilor aplicate privind furajarea si adaparea efectivului, precum si a dotarii halelor cu instalatii performante de microclimat.

Prin admisia de aer si sistemul de ventilatie, emisiile de poluanti evacuati din halele de crestere sunt dispersate, in concentratii diluate fiind favorizata si de curentii locali creati in zona.

Valorile limita prevazute in BAT/BREF in interiorul halelor pentru poluantii specifici trebuie sa fie sub nivelele daunatoare, valori prezentate in tabelul urmator :

Poluant	CO2	CO	NH3	H2S	SO2
Valoare BAT/BREF	0,20-0,30 % vol	0,01 % vol	25ppm	20 ppm	5ppm

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor. Mirosul generat de surse stationare, cum ar fi platforma de depozitare dejectii situata in exteriorul fermei, conduc la emisii fugitive de NH3, H2S si COV nemetanic .

In conditiile in care cantitatea dejectiilor este scazuta, igienizarea halelor realizandu-se conform programului, concentratiile de amoniac si H2S scad ca urmare a unei bune organizari a procesului de crestere.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori in lant, influenta acestora fiind generate de urmatoarele conditii:

- modul de amenajare a halelor de crestere;
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare;
- temperatura si umiditatea din incinta halelor;
- 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.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

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

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 resturi de furaje. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu depozitare pe platforma de esorare, concentratiile de H₂S și NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la cca 1ppm.

La data intocmirii documentatiei din datele tehnice si calculele teoretice concentratiile si debitele masice de poluanti ce urmeaza a fi evacuati in atmosfera au fost estimate pentru valorile concentratiilor maxime admise conform ORD 462/93 la emisii pentru poluantii generati prin sistemele de ventilatie ale halelor de crestere.

Denumirea sursei	Debit gaze	Poluanti emisi	Concentratia [mg/mc]	Debit masic kg/h	ORD 462/93 [mg/mc]	Mod de evacuare
Sistemul de ventilatie din halele de crestere tineret-puicute reproducie rasa grea- Modulul Tinere 3 si gaini reproducie rasa grea- Modul Adulte 1 si 2	84.000Nmc/h/nivel	Pulberi	5	0,42	5	Exhaustare prin sistemul de ventilatie
		CO	100	8,4	100	
		NOx	350	29,4	350	
		SO2	35	2,94	35	
		NH3	30	2,52	30	
		H2S	5	0,42	5	
Sistemul de ventilatie din hala	44.000Nmc/h/nivel	Pulberi	5	0,22	5	Exhaustare prin sistemul de ventilatie
		CO	100	4,4	100	
		NOx	350	15,4	350	
		SO2	35	1,54	35	

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

53

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

tineret – cocosi reproductie rasa grea Modul Tineret3	NH3	30	1,32	30
	H2S	5	0,22	5

Prin dotarea fermei cu centrale termice ce utilizeaza drept combustibil gazul metan se asigura agentul termic necesar incalzirii acestora, gazele arse fiind evacute prin cosul de dispersie in atmosfera.

Exploatarea centralelor termice – 32buc, la parametri proiectati conduc la o ardere controlata cu degajari de noxe- CO, Nox, SO2 si pulberi in suspensie cu incadrare in limitele ORD 462/1993.

Cosurile centralelor asigura o buna dispersie a gazelor arse ca urmare a inaltimii acestora si a amplasamentului obiectivului intr-o zona deschisa, fapt ce asigura drenarea poluantilor datorita curentilor creati in zona.

Ca urmare a procesului de ardere a combustibilului – gaz metan, in centralele termice, rezulta urmasorii poluanti evacuati in atmosfera a caror concentratii sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr Crt	Sursa de poluare	Poluanti emisi	Concentratia mg/mc	ORD 462/93
1	Centrale termice- 30buc P=100kw /buc 2buc cu P=65kw/buc	CO SO2 NOx Pulberi in suspensie	100 350 35 5	100 350 35 5

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si Nox. Traficul redus auto in incinta fermei, genereaza debite masice reduse evacute prin gazele de esapament acestea fiind dispersate in mod natural.

In cazul surselor mobile poluantii evacuati 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 adiacenta DE 583 cu trafic auto intens, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt nesemnificative.

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

104/2011 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	-----	-----

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic din cadrul fermei se desfasoara in proportie de cca 80% in incinte inchise, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajari:

-activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise in pondere de 80% ;

-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 STAS 10009/88, STAS 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Urmarirea calitatii factorilor de mediu la emisii si imisii vor fi stabilite conform analizelor precizate in Autorizatia integrata de mediu.

Conform HG 1756/2006, echipamentele cu functionare in spatii deschise, vor trebui sa aiba agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

Dotarea obiectivului cu echipamente performante si respectarea regimului tehnologic de creştere pasari la sol, conform celor mai bune tehnici disponibile, diminueaza riscul aparitiei unui impact cu efecte negative asupra calitatii aerului, valorile concentratiei poluantilor emisi incadrandu-se in limitele impuse prin normativele in vigoare.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

55

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii fermei avicole Razboieni prin masurile impuse ce au fost realizate cat si prin modul organizare a fermei, 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 sifoane de pardoseala în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre reseaua de canalizare cu trecere prin bazinul betonat subteran si descarcare in reseaua de canalizare din zona ;

-amenajarea corespunzatoare a platformei de esorare dejectii in exteriorul fermei consta din impermeabilizarea suprafetei acesteia, dotarea cu parapeti laterali pe trei laturi, bazin subteran hidroizolat pentru colectare si evacuare levigat, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice;

-dejectiile mineralizate si biosterilizate dupa o perioada de cca 3-6luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole conform studiilor agro-chimice efectuate de catre detinatorii de terenuri in baza contractelor incheiate ;

-în zona platformei de esorare dejectii sunt amenajate **doua foraje hidrologice de observatie**, în vederea monitorizării calității apei freatice. Prelevarea probelor **la punerea in functiune a obiectivului vor constitui probe martor** pentru zona de depozitare dejectii pe platforma, frecventa analizelor efectuate fiind stabilita prin Autorizatia de gospodarie a apelor si Autorizatia integrate de mediu ;

-pierderile naturale generate din transport si procesul de crestere sunt colectate in saci din polietilena, depozitate pe o perioada limitata in spatii amenajate dotate cu lazi frigorifice pana la eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate ;

-spatii de colectare si depozitare selectiva a deseurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG 856/2002 , L 211/2011;

-respectarea programului periodic de verificare a starii tehnice a retelelor de canalizare si efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni ;

-curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale ;

-mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermelor.

Ca urmare a masurilor ce au fost prevazute precum si a dotarilor din cadrul fermei de crestere pasari se poate concluziona ca indicatorii de calitate ai solului trebuie sa se incadreze in prevederile ORD MAPPM

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

nr.756/1997, privind reglementarea evaluarii poluarii solului, pentru folosinta mai putin sensibila:

- cupru – 250mg/kg s.u.
- cadmiu- 5mg/kg s.u
- plumb – 250 mg/kg s.u.
- zinc – 700mg/kg s.u.

4.5.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Pentru desfasurarea activitatii in Ferma de reproducie nr.9 Razboieni ce apartine FERMADOR SRL Iasi sunt amenajate spatii de depozitare:

-spatii pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile dotate cu **lazi frigorifice**- pierderi naturale rezultate din procesul de crestere pasari si din transportul acestora;

-platforma betonata, impermeabilizata, amplasata in exteriorul fermei , semiingropata, prevazuta cu parapeti laterali pe trei laturi si bazin betonat subteran hidroizolat aferent acesteia pentru preluarea dejectiilor generate din proces si a levigatului;

-bazin betonat subteran cu V=400mc in care se colecteaza apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar si apele uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri cu descarcare in reseaua de canalizare;

-colectarea selectiva a deseurilor, depozitarea pe o perioada limitata a acestora in spatii amenajate functie de natura acestora cu eliminarea/valorificarea prin societati abilitate.

4.6.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor-tineret reproducie rasa grea si gaini reproducie rasa grea rezulta deseuri nevalorificabile-pierderi naturale, cca 4%, respectiv 8%, pentru care sunt amenajate spatii dotate cu lazi frigorifice pentru depozitarea temporara a acestora cu respectarea normelor sanitar veterinare. Pierderile naturale sunt preluate de catre o societate abilitata in acest sens in baza contractului incheiat in vederea distrugerii acestora. Pe amplasament nu exista instalatii de incinerare a acestora.

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE

Din procesul de crestere pasari ca urmare a tehnologiei aplicate rezulta ape uzate tehnologice si menajere colectate prin retele independente cu trecere prin bazinul subteran cu $V=400mc$.

Apele uzate tehnologice din perioada de vid sanitar si cele menajere sunt colectate si evacuate prin retele interne de canalizare cu trecere prin bazinul betonat subteran si dirijare catre Statia de epurare a Tg Frumos cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002 HG 352/2005.

In cadrul halelor, apele uzate tehnologice sunt evacuate prin pante realizate in pardoseala acestora catre conductele colectoare din beton cu ϕ De 200mm cu o lungime de 525m, cu dirijare catre bazinul betonat.

Apele uzate menajere din zona filtrelor sanitare si a birourilor, sunt dirijate prin retele de canalizare interne din PVC ϕ De 110mm.

Apele uzate provenite din esorarea dejectiilor pe platforma de depozitare dejectii- levigatul, este dirijat prin pante si colectate in bazinul betonat, subteran, hidroizolat.

Apele meteorice de pe incintele construite si betonate sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala a terenului in rigolele colectoare cu evacuare pe terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol, cu respectarea conditiilor maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

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

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

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

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

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

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

58

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

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

Motorina necesara pentru alimentarea grupului electrogen este depozitata intr-un spatiu amenajat in butoaie de 20l, incinta fiind betonata fara legatura cu reseaua de canalizare.

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

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezulta ca in arealul respectiv a functionat anterior, ferma zootehnica de crestere pasari.

Odata cu preluarea suprafetei de teren de 51.238,28mp de catre FERMADOR SRL Iasi,ca urmare a contractului de vanzare-cumparare, ferma si-a mentinut domeniul de activitate in sectorul zootehnic incadrandu-se in categoria de ferma avicola – ferma de crestere pasari.

Suprafata de teren pe care s-a dezvoltat ferma este situata in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce terenul fiind incadrat la categoria de folosință curți-construcții.

Din activitatea desfasurata anterior au existat posibile surse de poluare a solului, subsolului si panzei freatice, constand in sistemul de colectare si depozitare a dejectiilor din halele de crestere. Nu s-au constatat situatii accidentale in ceea ce priveste poluarea factorilor de mediu in zona.

La preluarea obiectivului functionalul acestuia a fost adaptat procesului de crestere a pasarilor la sol, halele fiind modernizate si dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat conform legislatiei in vigoare privind aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

In ceea ce priveste bazinul betonat subteran existent, de preluare a apelor tehnologice din perioada de vid sanitar si menajere, acesta a fost igienizat, verificat in ceea ce priveste hidroizolatia si racordat la reseaua de canalizare din zona.

Pentru depozitarea dejectiilor preluate din halele de crestere la sfarsitul ciclurilor, a fost amenajata o platforma betonata impermeabilizata, semiingropata, situata in exteriorul fermei, pe latura vestica, pe un teren proprietate a societatii.

In ceea ce priveste protectia mediului inconjurator prin prevederile impuse in organizarea fermei, prin dotarile realizate s-a avut in vedere respectarea conditiilor legislatiei de mediu in vigoare, legislatie ce a fost aliniata la prevederile Comunitatii Europene.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

Consideram ca prin alegerea amplasamentului propus, acesta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici agricole disponibile, obiectivul fiind situat intr-o zona dotata cu utilitati, cu cai de acces rutiere.

În vederea identificării tuturor efectelor posibile a fi exercitate de către obiectivul analizat-ferma de crestere pasari asupra mediului au fost identificate toate activitatile specifice desfasurate pe amplasamentul analizat, în funcție de relația activitate – efect potențial exercitat. Acestea s-au realizat prin evaluarea cumulată a tuturor categoriilor de impact, conform următorului tabel:

Impact	Termen scurt		Termen mediu		Termen lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Ferma crestere tineret reproducie rasa grea si gaini reproducie rasa grea	Activități de crestere a pasarilor	Activități de transport materiale, personal	Activitatea de crestere a pasarilor	Activități de transport materiale, personal	Activitatea de crestere a pasarilor	Activități transport materiale, personal

Ca urmare a managementului de dezvoltare a societatii si a reorganizarii acesteia, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul Fermei de reproducie nr.9 Razboieni s-a profilat pe cresterea pasarilor-tineret reproducie rasa grea si gaini reproducie rasa grea.

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, capacitatea maxima proiectata este:

- modul Adulte 1 si modul Adulte 2: gaini reproducie rasa grea la sol– 39.960locuri/modul/an, respectiv 36.328gaini/modul si 3632cocosi/modul, respectiv 79.920locuri/serie/an, durata unei serii fiind de 42 saptamani;

- modul Tineret 3: tineret reproducie rasa grea la sol : 40.000locuri/serie, 34.600puicute/serie, 5400cocosi/seri, 2 serii/an, respectiv 80.000locuri/an durata unei serii fiind de 20 saptamani;

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI

Ferma de reproducție nr.9 Razboieni ce aparține FERMADOR SRL Iasi își desfășoară activitatea în domeniul zootehnic, respectiv creștere pasari.

La data întocmirii prezentului Raport de amplasament, ferma funcționează cu 18 hale de creștere pasari la sol tip parter și etaj, dotate cu echipamente specifice conform tehnologiei de creștere aplicate.

În vederea menținerii echilibrului ecologic a ecosistemului zonal se impune respectarea următoarelor măsuri:

- efectuarea de analize privind calitatea acviferului subteran din forajele existente din zona platformei de esorare dejectii la începerea activității ce vor constitui etalon pentru activitatea desfășurată anterior;

- efectuarea de analize privind calitatea solului pe cele patru direcții cardinale la adâncimea 5/30cm la începerea activității ce vor constitui etalon pentru activitatea desfășurată anterior;

- verificarea periodică și igienizarea tronșoarelor de pe rețelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice și menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia ;

- îndepărtarea namolului din rigolele de colectare a apelor meteorice și depozitarea pe platforma ecologică de esorare;

- respectarea programelor stabilite și a circuitului privind gestionarea deșeurilor valorificabile și nevalorificabile;

- respectarea condițiilor de depozitare a pierderilor naturale până la ridicarea acestora conform normelor sanitar-veterinare prin amenajarea spațiilor corespunzătoare în cadrul filtrelor sanitare;

- gestionarea selectivă a deșeurilor generate din activitate de la producere până la valorificare/eliminare prin societăți abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002 și L 211/2011.

Din analiza amplasamentului nu s-au semnalat în zona dereglări ale echilibrului ecologic, din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emisi în mediu, aceștia se vor situa sub VLE conform normativelor în vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanți fără un impact asupra calității factorilor de mediu.

Ariile de răspândire a poluanților emisi nu vor afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului analizat ca urmare a dotărilor și echipamentele aferente obiectivului, cât și prin respectarea tehnologiei de creștere, impactul prognozat fiind negativ nesemnificativ prin respectarea măsurilor impuse.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor respecta normele tehnologice și a legislației de mediu în vigoare, ceea ce poate conduce la concluzia că factorii de mediu din vecinătate, nu vor fi afectați.

Ca urmare a analizei obiectivului privind profilul de activitate, datorită efectivului de pasari ce populează ferma la data întocmirii documentației, a fost supusă procedurii de Autorizare integrată de mediu

**RAPORT DE AMPLASAMENT- FERMADOR SRL IASI
FERMA DE REPRODUCTIE NR.9 RAZBOIENI**

ce va fi emisa de APM Iasi in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma de reproducie nr. 9 Razboieni, comuna Ion Neculce – 18 hale de crestere pasari- tineret reproducie rasa grea si gaini reproducie rasa grea** din cadrul **FERMADOR SRL Iasi** se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea noii tehnologii de crestere conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile.