

RAPORT DE AMPLASAMENT

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU

FERMA DE PASARI 5-6

**Localitatea RAZBOIENI , comuna ION NECULCE
judetul IASI**



**BENEFICIAR: SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru- Ferma 5-6
Razboieni, jud Iasi**

**IASI
2018**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

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
2018

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C REDICOM ECO S.R.L

cu sediul în: Iași, Str. Vasile Lupu, nr.93, bl.V1, sc A, et.2, ap.3, județul Iași
Telefon/ Fax: 0232 217 022, Mobil: 0722 517 375

Email: redicom_eco@yahoo.com

CIF RO13681141 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/74/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 385* pentru

RM

RIM

BM

RA

RS

EA

Evaluat la data de: 03.02.2016

Reînnoit cu data de: 15.04.2016

Valabil până la data de: 15.04.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT

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

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C ECO SOL 21 S.R.L

cu sediul în: Iași, Str. Stejar, nr.19, bl. Q1, sc. - , et. 3, ap. 15, județul Iași
Telefon: 0334 427 858, Telefon/Fax: 0232 476004, Mobil 0744 540 930
Email: grigo2001@yahoo.com
CIF RO14377885 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/4/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 386* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 03.02.2016
Reînnoit cu data de : 15.04.2016
Valabil până la data de : 15.04.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	6
1.1.	CONTEXT.....	6
1.2.	OBIECTIVE	8
1.3.	SCOP SI ABORDARE	13
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI	14
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI	14
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	16
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	17
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN 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.....	36
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE.....	37
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	37
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.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	61
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	61
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	62
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	62
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	63
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	63

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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 evidentiarea situatiei amplasamentului privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol. Activitatea se desfasoară în cadrul societatii SC FEMADOR SRL Iasi- Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, Punct de lucru a societatii situat in intravilanul comunei.

Beneficiarul activitatilor din cadrul fermei este SC FERMADOR SRL Iasi cu sediul social in orasul Podul Iloaiei, strada Nationala, nr.1, corp C2, judetul Iasi societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Iasi cu nr.J22/2578/10.11.1994, RO6550631.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi nr. 100993/30.08.2017 privind activitatea principala desfasurata in cadrul Punctului de lucru, aceasta consta în cresterea pasarilor-cod CAEN 0147.

In baza Contractului de vanzare cumparare nr.1228/14.07.2016, SC FERMADOR SRL Iasi, devine proprietarul Fermei de pasari 5-6 Razboieni pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfasoara activitate de crestere pui de carne- pui crescuti pentru productie de carne la sol in 8 hale de crestere in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea desfasurata in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea puilor de carne, aliniate la cerintele CE cu respectarea prevederilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei emisa in data 15 februarie 2017. Decizia 302/2017 stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

In cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni activitatea desfasurata se supune Legii 278/2013 pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

La data întocmirii prezentei documentatii, pe amplasamentul situat in localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, ferma 5-6, societatea desfasoara activitatea de crestere pui de carne in cele 8 hale de crestere, filtre sanitare si anexele tehnice aferente.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Capacitatea de populare a fermei este de 40.000 de locuri/hala, 320.000locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.920.000 locuri/an pentru care se solicita emiterea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate in cadrul fermei respectiv cresterea intensiva a puilor de carne in cadrul celor 8 hale. Ferma de pasari 5-6 Razboieni conform celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea puilor de carne, indeplineste cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de emitere a 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
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata 2014;
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deseurilor de ambalaje
- H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare 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 si sănătate publică privind mediul de viață al populatiei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

- STAS 10009/88- Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot
- Decizia 302/2017 ce stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

1.2.OBIECTIVE

Obiectivele si anexele tehnico edilitare din cadrul **Fermei de pasari 5-6 Razboieni**, judetul Iasi ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi fac obiectul prezentei documentatii si corespund sistemului de crestere intensiva a puilor de carne la sol.

Raportul de amplasament se refera la activitatea desfasurata pe amplasamentul fermei avicole ce consta in cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol, activitate ce se supune reglementarilor IPPC conform Legii 278/2013 si Deciziei nr. 302/2017 pentru o capacitate de populare de peste 40.000 locuri pasari de curte.

Ferma este situata in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, racordat la DE 583 prin intermediul unui drum de acces Ds 2 (2695/2).

Raportul de amplasament intocmit are următoarele obiective:

- informații si estimări, legate de amplasamentul terenului.
- caracteristicile fizice si vulnerabilitatea terenului.
- lucrari de modernizare tehnico-edilitare a fermei.
- dotarea cu echipamente specifice cresterii intensive a puilor de carne in cadrul celor 8 hale modernizate.
- respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea datelor privind investigațiile.

Obiectivul analizat ca urmare a imbunatatirii sistemului de crestere pasari de curte si a dotarilor, corespunde celor mai bune tehnici disponibile, aplicand tehnologii in conformitate cu standardele europene si corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare si de mediu in vigoare.

Ferma de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi de crestere intensiva a puilor de carne la sol este situata pe amplasamentul unei ferme avicole ce a apartinut SC AVICOLA IASI SA.

Suprafata de teren de 46.127,12 mp, este detinuta in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr. 1228/14.07.2016 intre SC AVICOLA IASI SA si SC FERMADOR SRL Iasi.

Suprafata totala a fermei de pasari 5-6 Razboieni este de 46.127,12 mp, fiind organizata astfel:

- suprafatata total construita 24.145,59 mp, din care:
 - suprafata construita aferenta halelor de crestere 18.468,59 mp
 - suprafata total construita- alte constructii- 5.677 mp
- cai de acces, platforme betonate, retele hidroedilitare -21.000,53 mp
- spatii verzi -981 mp

Accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin cai de acces betonate din interiorul fermei cu racordare la obiectivele, cu acces la drumul DE 583, prin intremediul unui drum de servitute.

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

8

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Planul de incadrare in zona-Anexa 1, Planul de situatie -Anexa 2, Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil- Anexa 3, pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu ca urmare a schimbarii proprietarului si a investitiei realizate privind modernizarea fermei.

Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi are urmatoarele vecinatati :

- nord : teren agricol proprietate privata
- sud : teren proprietate privata- locuinte si teren agricol
- est : teren proprietate privata- locuinta, terenuri agricole
- vest : drum Ds2(2695/2) teren proprietate a fermei, teren proprietate privata- locuinte

Locuintele proprietate privata din vecinatatea obiectivului analizat se afla situate la distante cuprinse intre 35-50 m, pentru care societatea are incheiat in data de 20.12.2016 procesul verbal de vecinatate, anexat prezentei documentatii.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Funcionalul actualei ferme de crestere pui de carne la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei de pasari 5-6 Razboieni sunt :

-47°22'09"-latitudine nordică

-27°05'03"- longitudine estică

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului fermei sunt :

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	637891.63	655327.39
2	637892.81	655330.37
3	637901.31	655327.00
4	637993.06	655564.63
5	637826.50	655629.25
6	637822.41	655630.97
7	637779.63	655484.88
8	637768.88	655455.88
9	637767.63	65452.56
10	637765.54	655450.14
11	637759.23	655433.62
12	637751.06	655412.19
13	637744.00	655391.69
14	637715.56	655400.75
15	637716.24	655403.45
16	637711.21	655405.11
17	637710.34	655402.64
18	637687.13	655410.38
19	637681.81	655408.06
20	637755.69	655380.38

La data intocmirii documentatiei, Ferma de pasari 5-6 Razboieni functioneaza cu 8 hale de crestere pui de carne, cladiri tip parter, de forma rectangulara. Halele de crestere sunt prevazute fiecare cu cate 2 buncare de stocare furaje, camera tehnica pe capat, linii de hranire si adapare, sistem de microclimat automatizat- ventilatoare pe coama si pe capat, incalzire cu aeroterme, sistem de racire tip Pad-Cooling- 2 buc/hala.

Conform profilului de activitate, obiectivul este dotat cu anexe tehnico edilitare- filtre sanitare- 2buc, centrala termica ce functioneaza pe gaz metan, ce produce agent termic pentru functionarea filtrelor sanitare, post de transformare, grup electogen, atelier mecanic.

Preluarea apelor uzate de la igienizarea halelor din perioada vidului sanitar, precum si a apelor uzate de la filtrele sanitare se realizeaza prin intermediul unui camin prevazut cu pompa tocator si evacuare in retea

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

de canalizare a apei uzate din zona fermei cu dirijare catre reseaua de canalizare ce apartine SC APAVITAL SRL din zona.

Ferma este racordata in baza contractelor incheiate cu societatile furnizoare- apa potabila, energie electrica, gaz metan.

Dejectiile evacuate din halele de crestere la finalul ciclului de crestere sunt preluate si depozitate pe platforma de esorare din vecinatatea Fermei noua de reproducie situata pe latura nord-estica fata de amplasamentul fermei 5-6 si care apartine societatii.

Pierderile naturale sunt preluate si depozitate temporar, pe durata limitata, in 2 lazi frigorifice din cadrul filtrelor sanitare sau in camera frigorifica nou amenajata in incinta fermei S=15 mp.

Capacitatea de populare a fermei este de 320.000 de locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.920.000locuri/an pentru care se solicita emiterea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.

Functionalul actualei ferme de crestere pui de carne la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

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.

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

Ferma de pasari 5-6 este preluata in baza Contractului de vanzare cumparare, de la SC AVICOLA IASI SA, societatea FERMADOR SRL Iasi, devenind proprietarul fermei de pasari Razboieni pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi nr. 100.993/30.08.2017 privind activitatea principala desfasurata in cadrul Punctului de lucru consta în cresterea pasarilor-cod CAEN 0147.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva de pui de carne la sol a avut in vedere functionalul anterior, destinatia terenului curti-constructii, existenta constructiilor si a retelelor de utilitati in zona-energie electrica, gaz metan, apa potabila, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la DE 583.

Conform celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea intensiva a puilor de carne, halele de crestere- 8 hale, au fost reconsiderate si modernizate, dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat corespunzatoare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Prin amenajarea si reconsiderarea functionalului celor 16 hale de crestere existente anterior pe amplasament, ca urmare a modernizarii acestora au rezultat un numar de 8 hale de crestere pasari.

Modernizarea celor 16 hale existente anterior, s-a realizat in baza certificatului de urbanism nr. 91/05.10.2016 , constand in:

- lucrari de infrastructura
- lucrari de inchidere si compartimentare hale
- lucrari de tamplarie si finisaje
- lucrari de amenajare exterioara
- lucrari de imprejmuire

Echipamentele din dotarea fermei sunt automatizate, cuplate la computere care supravegheaza permanent atat parametrii din hale-temperature, umiditate, cat si cantitatea de hrana si apa necesara cresterii efectivului de pasari.

Managementul actual de dezvoltare al societatii corespunzator solicitarilor pietei, se profileaza pe domeniul cresterii intensive la sol a puilor de carne.

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

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (36g)	Buc	320.000	1.920.000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	1.567*	9.402*
3	Acidifianti	l	900	5400
4	Apa potabila pentru adapare	Mc	2.950	17.700
5	Vitamine	l	33,5	201
6	Vaccinuri	flacoane	540	3.240
7	Antibiotice	kg	420	2.520
8	Probiotice	l	68	408

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

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,3-2,6 kg, iar 18 zile vidul

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pui de carne pe an.

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtru sanitar si consum menajer	mc	96 30	693 180
2	Dezinfectanti	kg	316,6	1900
3	Detergenti biodegradabili	kg	50	300
4	Motorina	t	---	6
5	Paie (talas)	t	45	270

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 320.000 locuri/serie, respectiv 1.920.000locuri/an.

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

- *puii de o zi*: sunt adusi de la statia de incubatie proprie la greutatea de cca. 36-42 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate, acidifianti*: aprovizionarea se realizeaza de la societati abilitate, transportate cu mijloacelor auto in vederea alimentarii buncarelor de stocare exterioare aferente halelor prin transport pneumatic;

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

- *materialele auxiliare*: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament pentru ferma de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi se bazeaza pe:

- documentarea privind amplasamentul;
- utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia si a factorilor de mediu;
- utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu;

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

-date privind activitatea desfasurata in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni- 8 hale, hale monocompartimentate tip parter, cu camera tehnica pe capat;

Societatea a solicitat emiterea Autorizatiei integrate de mediu motivat de schimbarea proprietarului si a modernizarii fermei.

Prin investitiile realizate, cat si prin masurile luate in cadrul fermei, societatea aplica cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea puilor de carne.

Halele de crestere pui de carne la sol din cadrul fermei sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire si microclimat corespunzatoare tehnologiei de crestere intensiva a puilor de carne.

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere intensiva a puilor de carne la sol la finalul ciclului, este preluat si transportat la platforma betonata, ce deserveste si Ferma de reproducie noua.

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si urme de furaje este indepartat la finalul ciclurilor, depozitat pe platforma din cadrul Fermei noua de reproducie si preluat de catre o societate agricola pe baza contractului incheiat si transportat cu mijloace auto acoperite cu prelata in vederea utilizarii ca fertilizant pe terenurile agricole.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte studiile OJSPA si cele mai bune practici agricole din codul de bune practici agricole.

Capacitatea de productie în Ferma de pasari 5-6 Razboieni este de 320.000 locuri/serie, respectiv 1.920.000locuri/an,6 serii/an, pui de carne cu greutatea de 2,3-2,6kg.

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

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Functionalul actualei ferme de pasari 5-6 Razboieni de crestere pui de carne la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatareilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Ferma de crestere pui de carne se afla la distanta de cca 35 fata de primele locuinte ce au fost realizate in conditiile existente a fermei

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

anterioare pe amplasament. Amplasamentul fermei nu se afla imediata vecinatate a unei arii protejate.

Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT s-a avut in vedere amenajarea spatiala a activitatilor, aceasta fiind situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de crestere pasari.

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

- populare si depopulare totala- totul plin, totul gol pe hale
- cicluri de exploatare de 60 zile, din care 42 de zile perioada de crestere cu 12-18 zile perioada de realizare a vidului sanitar, curateniei, dezinfectiei si a odihnei halei.

La data intocmirii prezentei documentatii cele 8 hale din ferma sunt dotate cu echipamentele tehnologice performante conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile .

Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii puilor de carne la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC ca urmare a efectivelor de pasari.

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

Ferma de pasari 5-6 Razboieni in suprafata de 46.127,12 mp, este constituita din:

- constructii industriale – hale de crestere cu o suprafata construita de 18.468,59 mp

Hala modernizata	Constructii anterioare	Suprafata mp	Spatiu de unire mp	Suprafata totala mp
Hala H1	C1	1090,62	141	2.319,85

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	C34	1088,23		
Hala H2	C5	1080,57	141	2310,41
	C30	1088,84		
Hala H3	C8	1086,31	141	2.310,31
	C28	1083		
Hala H4	C13	1081,26	141	2.307,18
	C24	1084,92		
Hala H5	C35	1080,67	141	2.304,77
	C62	1083,1		
Hala H6	C39	1080,68	141	2.310,46
	C58	1088,78		
Hala H7	C42	1079,84	141	2.302,83
	C56	1081,99		
Hala H8	C45	1081,71	141	2.302,78
	C52	1080,07		

- cai de acces, platforme betonate, rețele hidroedilitare -21.000,53 mp
- spatii verzi -981 mp

Amplasamentul analizat se situeaza in conditiile cadrului natural specific judetului Iasi, comuna Ion Neculce, fiind situata 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.

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

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

In ceea ce privesc constructiile existente, din cadrul fermei, acestea au fost modernizate si adaptate noului functional – 8 hale de creștere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

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

16

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Ferma de pasari 5-6 Razboieni desfasoara activitatea in domeniul zootehniei - crestere pui de carne, in incinta a 8 hale cu o capacitate de populare de 320.000locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.920.000 locuri/an

Suprafata de teren pe care este situata ferma avicola este de 46.127,12 mp proprietate a societatii in baza Contractului de vanzare cumparare nr.1228/14.07.2016, de la SC AVICOLA IASI SA, societatea FERMADOR SRL Iasi, devenind proprietarul fermei de pasari 5-6 Razboieni.

Planul de incadrare in zona-Anexa 1, Planul de situatie -Anexa 2, Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil- Anexa 3, pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu ca urmare a schimbarii proprietarului si a investitiei realizate privind modernizarea fermei.

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma de pasari 5-6 Razboieni de crestere pasari de carne la sol, are un functional constituit din 8 hale, constructii existente, modernizate și dotate cu echipamente specifice tehnologiei de crestere pui de carne la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

La data elaborării prezentei documentatii pentru emiterea Autorizatiei de mediu societatea intentioneaza popularea celor 8 hale monocompartimentate, cu camera tehnica pe capat dotate corespunzator cu echipamente de hranire, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici si anexe tehnice aferente.

Pentru evacuarea apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar, pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu rigole din beton cu pante de scurgere pentru dirijarea acestora catre caminul dotat cu pompa de evacuare catre reseaua de canalizare din zona.

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri sunt colectate si evacuate prin conducte la acelasi camin, de unde prin pompare, sunt evacuate in reseaua de canalizare comuna cu reseaua de avacuare a apelor uzate tehnologice.

Filtrele sanitare ce deservesc ferma sunt amplasate la intrarea în ferma, fiind compartimentate cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

Agentul termic- apa calda, necesara incalzirii spatiilor din cadrul filtrelor in sezonul rece si pentru scopuri igienico-sanitare este produs in centrala termica P-35kw ce functioneaza pe gaz metan.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Pentru stocarea temporara, pe durata limitata a pierderilor naturale colectate din hale in saci de polietilena este amenajata o camera frigorifica cu S=15mp in vecinatatea filtrelor sanitare si 2 lazi frigorifice amplasate intr-o incinta de la filtrele sanitare pana la eliminarea acestora prin societate abilitata in baza contractului incheiat.

Din activitatea de crestere a puilor la sol rezulta pat epuizat cu continut de dejectii, urme de furaje, paie, ce se indeparteaza din hala mecanic si depozitat pe platforma pentru esorare, platforma ce defserveste ferma de reproducie noua, fermele 5-6 si 7-8 Razboieni.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce detine Ferma vegetala conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole, inlocuieste practic o parte din totalul ingrasamintelor chimice ce urmeaza a fi distribuite pe terenuri conform planului de fertilizare sus amintit.

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

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

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

Procesul de crestere intensiva a puilor de carne la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu, 6 serii crestere cu durata de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate si consta in urmatoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie a societatii si asigurarea transportului in custi in ferma;

-cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;

-depopularea si livrarea puilor de carne la greutatea de cca 2,3-2,6 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custi.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari 5-6 consta in urmatoarele faze de lucru:

- Pregatirea halelor in vederea popularii- vid sanitar

Ferma este structurata pe 8 hale de crestere a puilor de carne la sol, a caror capacitate de populare este **320.000 locuri/serie**.

Halele sunt cladiri monocompartimentate cu camera tehnica pe un capat, prevazute cu hol de acces, tablou electric, instalatie de automatizare pentru urmarirea parametrilor de temperatura, umiditate, hranire, adapare, iluminat.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Pe capatul opus camerei tehnice se afla centrala de ventilatie cu functionare in perioada calda a anului. Admisia aerului se realizeaza prin ferestrele laterale prevazute cu clapete. Ventilatia halelor pe durata rece a anului, se realizeaza cu ventilatoare amplasate pe coama. Pentru mentinerea parametrilor de clima in halele de crestere in perioada calda a anului, acestea sunt prevazute cu sisteme de racire tip fagure amplasate pe lateralul halelor, in capatul opus ventilatoarelor.

Capacitatea maxima de crestere este de 40.000 locuri/serie/hala, 320.000 locuri/serie/ferma, 1.920.000 locuri/an.

La finalul ciclului de crestere halele sunt depopulate si pregatite in vederea realizarii igienizarii acestora. Patul anterior, uscat - paie, talas, dejectii, urme de furaje, este evacuat mecanic in vederea transportului, fie direct la limita terenurilor agricole ce urmeaza a fi fertilizate in perioadele permise sau la platforma de esorare ce deserveste Ferma de reproducie noua Razboieni.

Dupa evacuarea patului epuizat, urmeaza spalarea incintelor cu apa potabila rece si substante tensioactive eficiente in solutii diluate, cu pompa de apa sub presiune, dezinfectie cu solutii diluate dezinfectante, substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida prin termonebulizare.

Substantele utilizate in procesul de spalare sunt urmatoarele :

-CID 20: dezinfectant

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

-Virocid, Virkon- dezinfectant echipamente si hale

Halele sunt tinute inchise timp de 3 zile dupa care sunt tratate cu solutii dezinfectante, urmand apoi ca peretii sa fie varuiti, halele fiind inchise pe o durata de 3 zile.

Pentru dezinfectia asternutului, a tavitelor si a accesului in hale se foloseste o solutie diluata de dezinfectant.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18-20 zile.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA Iasi in vederea obtinerii avizului de populare se realizeaza un nou asternut din paie cu grosime de 5-8 cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

- Popularea halelor

Puii de o zi de cca 35-42g de la statia de incubatie proprie sunt transportati in custi, halele fiind pregatite din punct de vedere al asigurarii conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile ce asigura cresterea in greutate a acestora pana la 2,3-2,6kg.

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

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- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina artificiala.

- Asigurarea hranei, apei potabile

Hrana este asigurata de la societati specializate, in baza contractelor incheiate constand dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu autobuncarul si descarcata pneumatic in cele 2 buncare de furaje cu $V=22\text{mc/buc}$ aferente fiecărei hale de crestere.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarele exterioare in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire. Transportorul cu spira de la baza silozului, transporta hrana la sistemul electronic de cantarire pentru cantarirea furajelor dirijate de la siloz la hala.

Liniile de furajare sunt dotate cu 150 hranitori suspendate-dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

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

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

Fiecare hala este dotata cu cate 8 linii de adapare/hala acestea fiind prevazute cu cate 288 picuratori cu cupe pe linie, ce asigura deschiderea unui niplu la atingerea cu ciocul de catre pui, fiind prevazute cu sistem de recuperare a pierderilor de apa, racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecărei hale.

In vederea atingerii greutatii de 2,3-2,6kg/pui de carne in viu crescuti la sol sunt necesare 1,8-2,2 kg furaj/kg/carne si 3,8-4 l apa /kg/carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 58 g/zi.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg, iar cca 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol ».

La finalul ciclului de crestere, puii sunt transportati spre abatorul ce apartine societatii.

Decizia 2017/302 recomanda urmatoarele tehnici aplicate in hranirea efectivului de pui:

- ❖ asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie prin hranirea in mai multe etape.
- ❖ pentru reducerea cantitatii totale de azot si fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizati.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- ❖ efectuarea bilantului masic al azotului si fosforului pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar.

- Asigurarea microclimatului

Asigurarea temperaturii optime in hale pentru cresterea pasarilor se realizeaza prin dotarea halelor cu aeroterme-4 buc/hala ce functioneaza pe gaz metan.

Gazele arse cu temperatura ridicata din aeroterme ce constituie agentul termic de productie a aerului cald sunt evacuate in incinta halelor de crestere.

Halele de crestere sunt prevazute cu sistem de exhaustare tip tunel prevazut cu ventilatoare, ce consta din :

-12 ventilatoare situate pe capatul halei cu $Daer=41.000Nmc/h/buc/hala$, $Daer\ total=492.000Nmc/h/hala$, ventilatoare ce functioneaza in sezonul cald.

-6 ventilatoare situate pe coama cu $Daer=12.000Nmc/h/buc/hala$, $Daer\ total=72.000\ Nmc/h/hala$, din care 2 cu reglare variabila si 4 fixe, ventilatoare ce functioneaza in sezonul rece.

Admisia aerului este realizata prin ferestre laterale- 76 clapete admisie aer mici si 16 clapete admise aer mari pe fiecare hala.

Halele sunt prevazute cu instalatii de racire tip Pad Cooling-2 buc/hala ce functioneaza in sezonul cald, fiind amplasate in lateral, in vecinatatea camerei tehnice. Sistemul de racire tip fagure asigura o scadere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe care recircula apa.

Halele sunt prevazute cu dispozitive de control al climei in vederea optimizarii functionarii sistemului de ventilatie si a clapetelor de aer, pe principiul de joasa presiune. Functionarea sistemului de microclimat este automatizata asigurand conditiile de temperatura si umiditate in halele de crestere.

In cazul cresterii pasarilor de carne, capacitatea de ventilatie recomandata prin BAT este de 3,6 Nmc/kg/carne pasare in viu. Capacitatea de ventilatie a halelor este variabila functie de temperatura aerului din exterior si umiditatea relativa, dar si functie de varsta si greutatea pasarilor- respectiv necesarul de CO_2 , apa si caldura.

- Depopularea si livrarea puilor de carne

La atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg, la sfarsitul ciclului de crestere de 42 de zile, puii de carne sunt transportati spre abatorizare la abatorul propriu, in custi.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Patul epuizat cu continut de paie, talas, dejectii si hrana este indepartat la finalul ciclurilor de crestere si transportat la platforma de esorare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducie ce apartine societatii.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole preluate de catre societatea AGRI PE SRL cu sediul in localitatea Frumusica, judetul Botosani.

Platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducie este situata pe latura estica in exteriorul fermei cu S=1000 mp, fiind semiingropata, din beton, hidroizolata, monocompartimentata, prevazuta cu pereti de beton cu H=3 m pe trei laturi cu elevatia de 2 m. Pentru preluarea levigatului platforma este dotata cu baza colectoare. Volumul util de stocare a platformei este de 2400mc si asigura preluarea si stationarea dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii acestora.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de mineralizare si biosterilizare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole preluate in baza contractului incheiat in baza studiilor OJSPA.

Dejectiile rezultate din halele de crestere, la finalul ciclurilor, vor fi depozitate in instalatii- platforme de depozitare dejectii, ce vor avea o capacitate suficienta pentru a le pastra pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.

Capacitatea de depozitare disponibila a platformei permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a deseurilor animaliere, ceea ce conduce la stabilirea unui plan de populare/depopulare a halelor din ferme.

	Tip ferma	Capacitatea proiectata/durata seriei	Cantitate dejectii/ pasare/an procent substanta uscata	Cantitate de dejectii anuala/ciclu
SC FERMADOR SRL	Ferma de reproducie nr.9	Modulul 1,2 - 39.960capete/an Modulul3- 80.000capete/an	$\frac{20\text{kg/pasare/an}}{66\%}$	875mc
	Ferma de pasari 7-8	1.920.000capete /an	$\frac{10-17\text{kg/pasare/an}}{38\%}$	6.084mc/an 1014 mc/ciclu
	Ferma de pasari 5-6	1.920.000capete /an	$\frac{10-17\text{kg/pasare/an}}{38\%}$	6.084mc/an 1014 mc/ciclu

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- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul Fermei noua de reproducție ce deservește și ferma 5-6 este de 2.400 mc, ceea ce asigură preluarea și depozitarea deșeurilor pe o perioadă de cca 3 luni.

Conform Deciziei 302/2017, deșeurile solide provenite din halele de creștere, vor putea fi preluate și depozitate în gumezi amplasate pe câmp la limita terenurilor, departe de cursurile de apă de suprafață sau subterane.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilena și depozitate într-un spațiu frigorific amenajat în vecinătatea filtrului sanitar sau în cele 2 lazi frigorifice, pe o durată de timp limitată până la eliminarea de pe amplasament și distrugere prin incinerare, fie în baza contractului de prestări servicii nr. 1480/29.12.2017 cu SC MONDECO SRL Suceava, fie în incineratorul societății amplasat în cadrul fermei 7-8.

Ferma avicolă prin amenajările și dotările existente, respectă reglementările celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de creștere a puiilor de carne la sol.

Nr. crt.	Echipamente din dotarea halelor		Numar buc
1	Sistem de furajare	- Linie de furajare	4 buc
		- hranitori	150 buc
		- motoreductor transportor	1 buc
		- limitator motoreductor	1 buc
		- buncar alimentator linii	4 buc
		- limitator buncar	4 buc
2	Sistem de adapare	- Linie de apă cu final de linie față și spate	8 buc
		- cupe recuperatoare pentru apă	288 buc
		- reglatoare dublu corti duble, pentru reglarea apei	8 buc
3	Ventilatoare	Daer=41.000Nmc/h pe capăt	12 buc
		Daer=12.000Nmc/h pe coama	6 buc
4	Aeroterme ce funcționează pe gaz metan		4 buc
5	Instalație racire Pad cooling		2 buc
6	Iluminat	- lămpi	70 buc
7	Calculator hală		1 buc
8	Dozator medicamente		1 buc
9	Apometru apă		1 buc
10	Tablou electric		1 buc
11	Motor admisii		1 buc
12	Clapete admisie aer cu sisteme centrale de reglaj		76 buc mici 16 buc mari

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate, carosabile cu acces la halele de crestere, buncare de depozitare furaje, atelier mecanic, spatii de depozitare, post de transformare, racordate la DE 583 prin intermediul Ds2.

Utilitati:

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

- apa potabila din reseaua de distributie din zona prin retele interne de alimentare, utilizata in scopuri tehnologice, igienizari incinte, menajere si PSI ;
- retele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si ape uzate menajere, cu evacuare in sistem unitar catre reseaua de canalizare si dirijare catre Statia de epurare a localitatii;
- energie electrica pentru forta si iluminat din reseaua de distributie din zona ;
- energie termica –gaz metan, din reseaua de distributie din zona, utilizat la asigurarea conditiilor de microclimat in halele de crestere, si la filtrele sanitare pentru prepararea agentului;
- motorina utilizata la alimentarea generatorului electric in conditiile utilizarii acestuia in cazul intreruperii de energie electrica.

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a fermei este asigurata printr-un bransament de apa PEHD PN 10 De 63 mm din reseaua de distributie a apei din localitatea Ion Neculce apartinand SC APAVITAL SA, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 129/18.12.2017.

Transportul apei potabile de la bransament la cele 2 rezervoare de inmagazinare cu V=300mc/bucata din ferma 5-6 se realizeaza prin conducta din PEHD, PE100 cu Dn 110mm. Dintr-un rezervor cu V=300 mc se realizeaza si alimentarea fermei 7-8.

Rezervoarele de inmagazinare sunt constructii metalice, hidro si termoizolate, circulare, cu diametrul Dn=9,36m si H=5,10m, amplasate suprateran din care 100 mc se va utiliza ca rezerva pentru incendiu si va asigura alimentarea retelei de hidranti exteriori si interiori. Din aceleasi rezervoare se va asigura necesarul de apa pentru consumul de apa potabil si igienico-sanitar al personalului, consumul biologic al pasarilor si tehnologic pentru igienizarea halelor.

Din stocul tampon al celor 2 rezervoare este alimentata reseaua de hidranti exteriori si interiori.

Distributia apei la punctele de consum din incinta fermei 5-6 este asigurata printr-o statie de pompare compusa din:

- grup de pompare WILO din 3 pompe, cu Q= 5,8 mc/h/bucata si Hp= 31 mCA

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- grup de pompare pentru incediu WILO, format din 2 pompe cu un debit $Q= 36 \text{ mc/h}$ si $H_p= 31 \text{ mCa}$.

Bransamentele la fiecare hala sunt executate din conducte PEID, PE100, Pn10, De110, montate subteran.

Necesarul de apa

$Q_n \text{ zi mediu}=73,063 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ zi maxim}=94,98 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ orar maxim}=8,627 \text{ mc/h}$

Cerinta de apa

$Q_s \text{ zi mediu}=92,42 \text{ mc/zi}$

$Q_s \text{ zi maxim}=120,15 \text{ mc/zi}$

$Q_s \text{ orar maxim}=10,913 \text{ mc/h}$

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei este de **9,67 l/pasare/ciclu, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11 l/pasare/ciclu:**

-apă potabilă utilizată în scopuri tehnologice pentru adăparea efectivului de pasari- 2.950 mc/ciclu, 17.700 mc/an.

-apă potabilă utilizată la igienizarea incintelor in perioada de vid sanitar 96 mc/ciclu, respectiv 693 mc/an.

-apă potabilă utilizată în scopuri menajere - 30 mc/ciclu, respectiv 180 mc/an.

Rețele de canalizare

Apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate in sistem unitar de rețelele de canalizare situate in jurul halelor cu evacuare catre un camin subteran tip SPAU, dotata cu pompa de ape uzate, cu toculator, care comunica cu caminul de racord la rețeaua de canalizare existenta din zona.

Colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor se realizeaza printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton cu $D_n=250 \text{ mm}$, in care se racordeaza rețelele de colectare de ape uzate din fiecare hala. Apele sunt dirijate catre caminul subteran tip SPAU, dotata cu pompa toculator cu $P=2,2 \text{ kw}$, debit= 300 l/min. , camin ce comunica cu caminul de racord dotat cu apometru si dirijare catre rețeaua de canalizare din zona.

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare si biroruri sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne catre acelasi camin subteran tip SPAU, prevazut cu pompa de ape uzate cu toculator, ce comunica cu caminul de racord cu evacuare in rețeaua de canalizare menajera din zona.

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- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Apele uzate menajere, impreuna cu cele tehnologice prin intermediul caminului subteran tip SPAU dotat cu pompa, sunt evacuate in reseaua de canalizare existenta in zona catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos in baza contractului incheiat, cu incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 002/2002.

Apele pluviale cu un debit de 263,7 l/s, preluate de pe suprafetele construite si betonate sunt dirijate prin rigole catre terenurile agricole limitrofe cu infiltrare in sol si incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 001/2002.

Energia electrică și combustibili

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii fermei 5-6 se realizeaza in baza Contractului de furnizare energie electrica nr.100166633/01.03.2186, incheiat la data de 29.02.2016 si a Actului aditional nr.10/25.09.2017 cu E-on Romania.

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

-1.440.000Kwh/an, pentru un efectiv de 1.920.000păsări/an, respectiv 0,75kwh/pasare vanduta comparativ cu valoarea conform BAT 1,36-1,93kWh/pasăre vanduta

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	1.440.000KWh
Motorina	6t

Postul de transformare este dotat cu un transformator, panouri electrice si sigurante MPR si tablou masura (contor), camera cu panouri de medie tensiune si o celula MT Trafo echipata cu separator de sarcina si sigurante fuzibile.

In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din sistemul energetic national ferma este dotata cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizeaza drept carburant motorina cu o putere de 350 KVA, realizand independenta energetica in aceasta perioada. Grupul electrogen are inglobat rezervorul de motorina cu V=200 l, consumul de motorina fiind de cca 6 t/an, functie de necesitati.

Consumul de energie electrică pentru Ferma de pasari 5-6 Razboieni-pasari de carne la sol este de 1.440.000kwh/an, respectiv 0,75kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.

In vederea utilizarii eficienta a energiei electrice se vor avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:

- izolarea corespunzatoare a cladirilor;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a pasarilor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea acestora;
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Agent termic

Gazul metan este asigurat din reseaua de distributie din zona in baza actului adițional nr. 8/14.08.2017 la contractul de furnizare gaze naturale nr. 1001666633/03.2016.2192.

Agentul termic necesar asigurarii microclimatului in halele de crestere la temperatura de 34-18°C, la inceputul si pe parcursul ciclului de crestere, este asigurat prin intermediul aerotermelor- 4buc/hala, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan in aeroterme sunt evacuate in incinta halelor si eliminate prin sistemul de ventilatie.

Apa calda si agentul termic necesar incalzirii spatiilor de la filtrele sanitare sunt produse prin intermediul unei centrale termice cu P=35 kw/buc din dotarea filtrelor ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Ferma avicola 5-6 Razboieni, prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a modernizarii acesteia, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de carne la sol.

Consumul de energie termica pentru Ferma de pasari 5-6 - pasari de carne la sol este de 1.370 Mwh/an, ceea ce corespunde la un consum de 16,98 wh/pasare/zi, față de limita BAT de 13-20 wh/pasare/zi.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	0,75 Kwh/buc pasare vanduta * Limita BAT 1,36-1,93 kWh/buc pasare vanduta 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
-energie termica	16,98 Wh/pasare/zi

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

<p>-apa potabila</p>	<p align="center">Limita BAT 13-20 Wh/pasare/ zi 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</p>
<p>-emisii atmosferice</p>	<p align="center">9,67 l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu 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</p>
<p>-emisii in ape</p>	<p align="center">Limita BAT Pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an NH3-0,005-0,315kg/pasare/an COV-0,004-0,006kg/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</p>
<p>-deseuri generate</p>	<p>Apa uzata tehnologica: suspensii-355,5kg/an, CCOCr-436,5 kg/an, CBO5-261,9kg/an, P total-0,873kg/an, NH4- 8,73g/an , reziduu fix-1706kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-0,4365kg/an, detergenti-21,825 kg/an, SET-26,19kg/an</p> <p align="center">Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</p>
<p>-deseuri generate</p>	<p align="center">Pierderi naturale – 43 t/an, 2,2-2,5% Pat epuizat –6.080 mc, 7.296 t/an ; 3,8 kg/pasare s.u Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% s.u.-3,8-6,46 kg/pasare s.u. 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>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

--	--

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

In cazul fermei analizate, consumul de energie electrica este maxim in timpul verii datorita ventilatiei si sistemului de racire, iar in timpul iernii maximul se datoreste sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a halelor de crestere in cazul Fermei de pasari 5-6, prin utilizarea aerotermelor ce functioneaza pe gaz metan acesta a condus la o reducere a consumului de energie electrica.

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

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

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

Tehnica	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Aceasta raspunde cerintelor privind bunastarea animalelor- reducerea concentratiei de poluanti atmosferici, temperaturi corespunzatoare procesului de crestere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru mentinerea regimului termic; -utilizarea de ventilatoare cu consum energetic redus; -convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin operatiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante si hidroizolante.

Halele de crestere sunt protejate impotriva

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

29

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	pierderilor de umiditate si temperatura. Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: -utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, regulatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului;
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.	- aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat. In cazul fermei prin utilizarea sistemului de transfer de caldura aer-apa- sistem Pad Cooling, caldura aerului ce iese din instalatii este absorbita de catre apa ce trece peste aripioarele ventilatorului.
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin clapete laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Planul de incadrare in zona-Anexa 1; Planul de situatie -Anexa 2; Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil- Anexa 3, pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă fermei avicole de 46.127,12 mp este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții situat in intravilanul localitatii Razboieni.

Halele de creștere pasari de carne la sol sunt modernizate si adaptate pentru functionalul de crestere intensiva a puilor de carne la sol, acestea fiind dotate cu echipamente și instalații specifice procesului tehnologic.

Ferma este situată în vecinătatea unor locuinte si terenuri agricole, fiind racordata prin intermediul unui drum de servitute la DE 583.

In ceea ce privește amplasamentul fermei, cea mai apropiata locuinta este la 35-50m, ferma supunandu-se reglementarilor L 204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior.

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

30

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Zona de amplasare a fermei în intravilanul localitatii Razboieni, a fost aleasa ca varianta, ca urmare a existentei unei foste ferme zootehnice de crestere pasari. In prezent terenul apartine în proprietate societății si menține profilul de activitate desfășurat în arealul respectiv- ferma zootehnica- crestere pasari.

Prin functionarea Fermei de pasari 5-6 Razboieni de crestere intensiva a puilor de carne la sol, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, care prin tehnologia aplicata, precum si echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu si nu constituie un poluator major asupra habitatului din arealul comunei.

Patul epuizat cu continut de paie, talas, dejectii si hrana este indepartat la finalul ciclurilor si stocat fie pe platforma de esorare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducție ce apartine societatii cu eliminare si transport in baza contractului incheiat cu SC AGRI PE SRL Botosani, fie direct la limita terenurilor agricole, ca urmare a precizarilor Conform Deciziei 2017/302.

Prin functionarea Fermei de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi de crestere intensiva a puilor de carne la sol, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, tehnologia aplicata, precum si echipamentele din dotare, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu si nu se constituie intr-un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

2.5.UTILIZARE CHIMICA

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

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

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări fac obiectul Hotărârea nr. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt omologate si folosite in soluții cu diluții între 0,1-2%. In cadrul Fermei avicole Razboieni substantele utilizate au urmatorul grad de risc functie de compozitia acestora:

-CID 20: clorura de alchil dimetilbenzil amoniu, aldehide, izopropanol.

-CID 2000:apa oxigenata, acizi organici, acid peracetic

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

31

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

-DM CID S-hidroxid de sodiu, substante tensioactive neionice, hipoclorura de sodiu.

-Virocid – clorura de alchil, dimetil benzil amoniu, izopropan, glutaraldehida, clorura de didecildimetilamoniu R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50- dezinfectant.

- Virkon- peroxizi, saruri anorganice, acizi organici, detergenti- R38, R41.

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

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea detine generator de curent cu P=350 KVA amplasat in cladirea postului de transformare, alimentat cu motorina, acesta avand inclus in dotare rezervorul de motorina. Gazele arse generate din arderea motorinei in cazuri de intreruperi accidentale a energiei electrice sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

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

Amplasamentul fermei de pasari 5-6 Razboieni sub raport geomorfologic și hidrogeologic, aparținând Podișului Moldovenesc prezintă în mod predominant un relief colinar cu altitudini cuprinse între 200-300 m, fiind situat in partea de sud-vest a Campiei Moldovei in apropierea zonei de contact a acesteia cu sectorul nord-vest al Podisului Central Moldovenesc si cel de sud-est al Podisului Sucevei.

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

-straturi acvifere captive de stratificatie

-straturi acvifere freatice

Apa din terasele dealurilor din imprejurimi se afla in straturi de pietris si nisip care nu sunt lasate genetic de nisipurile si pietrisurile din Sesul Bahluiet.

Apa subterana are caracter ascensional, fiind mineralizata, situandu-se la o adancime de cca 9-11m.

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

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- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Apa subterana este cantonata in depozitele cristaline, siluriene, miocene, cretacice si sarmatiene.

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

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 de pasari 5-6 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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

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 $ag=0,25$, $Tc=0,7$ sec.

Terenul pe care se afla amplasata Ferma de pasari 5-6 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.

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

Conform ORD 743/2008, comuna Razboieni, judetul Iasi, nu este nominalizata ca zona cu nitrati din activitati agricole.

Având în vedere amplasarea comunei în cadrul județului, precum și gradul de dezvoltare economico-socială a comunei, în ceea ce privesc sursele de poluare ale solului se apreciază ca pe amplasamentul studiat – ce a avut ca destinatie teren curti-constructii, calitatea solului se situează în limitele admise de normativele în vigoare ORD 756/1997.

2.8.HIDROLOGIE

Terenul pe care se afla amplasata Ferma de pasari 5-6 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

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 geografică 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.

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Pentru functionarea obiectivului analizat Ferma de pasari 5-6 Razboieni detine urmatoarele autorizatii de functionare si contracte de colaborare si prestari servicii

- Alimentare cu apa potabila, precum si evacuarea apelor uzate de pe incinta a fost reglementata prin Avizul de gospodarirea a apelor nr.132/13.10.2016, Autorizatia de gospodarire a apelor emisa de AN Apele Romane – ABA Prut-Bârlad nr. 129 din 18.12.2017 se refera numai la alimentarea cu apa potabila
- Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul Fermelor 5-6 va fi reglementata prin Autorizatia de Gospodarire a apelor ce urmeaza a fi emisa
- Act aditional nr. 5/22.11.2017 la contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare incheiat cu SC APAVITAL SA nr. 6025/02.03.2016.
- Contract de furnizare energie electrica nr.1001666633/01.03/2186 din 29.02.2016 si Actul aditional nr 10 /25.09.2017 incheiat cu SC E-ON Energie Romania SA.
- Contract de furnizare a gazelor naturale nr.1001666633/03.2016/2192 cu Actul aditional nr.8/14.08.2017 incheiat cu SC E-ON Energie Romania SA.
- Contract de prestari servicii, incheiat cu SC Protan SA nr. 26BIS/12.02.2017 in vederea preluarii deseurilor- pierderi naturale fara risc sanitar provenite din procesul de crestere.
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr.934/10.03.2016 si a Actului aditional nr.2 incheiat cu SC TermoServ Salub SA Tg Frumos.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- Contract de prestari servicii nr.1480/29.12.2017 incheiat cu SC MONDECO SRL Suceava pentru preluarea deseurilor veterinare, ambalaje contaminate, medicamente expirate.
- Contract pentru preluare dejectii ca fertilizant agricol nr.605/12.08.2016 incheiat cu SC AGRI PE SRL Botosani
- **Societatea detine autorizatie Sanitar-Veterinara Nr 01/15.01.2018 pentru activitatea de crestere a pasarilor emisa de ANSVSA- DSVSA Iasi prin care obiectivul – Ferma de pasari 5-6 este in conformitate cu legislatia in vigoare pentru domeniul sanitar-veterinar si pentru siguranta alimentelor;**
- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr.934/10.03.2016 si a Actului aditional nr.2 incheiat cu SC TermoServ Salub SA Tg Frumos.
- Contract de prestari servicii pentru colectarea deseurilor provenite din echipamente de iluminat in curs de incheiere;

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

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

In prezent, ca urmare a managementului societatii de modernizare a activitatii desfasurate- cresterea intensiva a puilor de carne la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate in stare solida ce contin paie si urme de furaje sunt evacuate din hale mecanic si transportate pe platforma de esorare dejectii din Ferma de reproducie nr.9. Platforma de depozitare dejectii este amenajata corespunzator, in vederea mineralizarii si biosterilizarii dejectiilor ce urmeaza a fi utilizate ca fertilizant in baza contractului incheiat.

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

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL indeplineste conditiile privind mentinerea concentratiilor emisiilor in limitele admise de normativele in vigoare, cu conditia respectarii programului de evacuare deseuri si ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Prin modernizarea si reconsiderarea obiectivului, nu a fost influentat cadrul natural peisagistic, modernizarea fermei conducand la cresterea valorii estetice a zonei fara a avea un impact negativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

2.11.INCIDENTE DE POLUARE

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

2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul fermei este situat in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi intr-o zona rurala, astfel ca prin profilul de activitate, cat si prin dotarile prevazute acesta nu va influenta flora si fauna din vecinatate.

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

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

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

Terenul liber de constructii din incinta fermei este inerbat si betonat.

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

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

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia vor trebui sa se situeze sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara impact major asupra biodiversitatii.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Din punct de vedere constructiv, halele destinate creșterii intensive a puiilor de carne la sol sunt construcții tip parter, ce au avut ca funcțional ferma de creștere pasari. La preluarea obiectivului de către SC FERMADOR SRL Iasi halele de creștere pasari au fost modernizate și reconsiderate conform tehnologiei aplicate de creștere intensiva a puiilor de carne la sol.

În acest sens au fost dotate cu echipamente mobile de hrănire, adăpare și ventilare specifice activității desfășurate.

Lucrarile ce au fost executate privind modernizarea fermei de creștere pui de carne la sol, au fost:

-demolarea peretilor transversali de capat a halelor, în vederea obtinerii unor suprafete utile mai mari, realizarea inchiderilor la nivelul peretilor longitudinali și a acoperisului cu traverse suplimentare

-demolarea anexelor halelor

-reabilitarea structurii de rezistenta conform cerintelor expertizei tehnice efectuate

-refacerea acoperisului la 4 hale din cele 16 hale care au fost modernizate

-izolarea cu termosistem- cu spuma poliuretanică a tuturor halelor în vederea îmbunătățirii performanțelor termoenergetice

-construirea camerelor tehnice în cadrul celor 8 hale, amenajate cu S=14mp

-amenajarea și dotarea halelor cu sisteme de ventilație, precum și a sistemului de admisie aer, amplasat pe peretii longitudinali

-dotarea halelor cu echipamente de hranire, adăpare și microclimat, panouri de comandă, sisteme de comandă

-montarea de aeroterme pentru încălzirea halelor alimentate cu gaz metan

-reparații, modificări la pardoseala cu materiale adecvate conform normelor sanitar-veterinare

-asigurarea unui iluminat artificial

-refacerea instalațiilor interioare : sanitare, electrice, termice

-reparații tencuieli, finisaje interioare

-dotarea halelor cu buncare de alimentare furaje

-amenajarea căminului tip SPAU, dotată cu pompa tocator, ce preia apele tehnologice și menajere de pe amplasament, cu dirijare către rețeaua de canalizare din zonă

-realizarea unei instalații noi de alimentare cu apă din conductă SC APAVITAL SA:

- efectuarea de lucrări de reabilitare la cele 2 rezervoare supraterane apă potabilă și incendiu existente pe amplasament cu V=300 mc/bucată

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- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- realizarea rețelilor interne de apă potabilă și de incendiu din fermă cu racordarea la consumatori
 - amenajarea a două foraje de monitorizare a acviferului subteran aval și amonte de amplasament
 - refacerea trotuarelor din beton în zonele deteriorate; halele fiind prevăzute perimetral cu trotuare betonate
 - amenajarea și dotarea celor două filtre sanitare, inclusiv a camerei frigorifice din vecinătatea filtrelor, cu respectarea normelor sanitare veterinare.
 - amenajarea platformei betonate pentru amplasarea grupului electrogen nou montat
- Accesul în hale în incinta fermei se realizează prin cai betonate racordate la caile de acces existente, cu ramificații între hale în vederea accesului la platformele betonate pe care se vor amplasa buncarele de stocare furaje.
- Obiectivele auxiliare- filtrele sanitare, spații de depozitare, post de transformare, atelier mecanic, dezinfectoare auto sunt executate pe fundații din beton.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Având în vedere tehnica de creștere aplicată în cadrul fermei avicole de creștere intensivă a puiilor de carne la sol, se pot concluziona următoarele:

-activitatea este centralizată pe creșterea intensivă și dezvoltarea puiilor la sol atingându-se un nivel corespunzător, în ceea ce privește tehnologiile de hranire și adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice și scăderea emisiilor daunătoare mediului și populației;

- tehnicile de furajare aplicate pe faze de creștere, hrana echilibrată permite o rată de conversie optimă a furajelor administrate efectivului de pui;

- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor și respectarea condițiilor de temperatură și umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum și a reducerii procentului de mortalitate în cadrul efectivului de pui;

-din activitatea de creștere a puiilor rezultă dejectii uscate, a caror evacuare se realizează în mod organizat la finalul ciclurilor de creștere cu dirijare pe platforma de esorare dejectii din cadrul Fermei nouă de reproducție sau direct la limita terenurilor agricole și utilizate ca îngrășământ natural în baza contractului încheiat;

-apele uzate tehnologice și menajere sunt colectate în sistem divizor prin rețele interne cu dirijare către caminul tip SPAU dotat cu pompa și evacuare în sistem unitar către Stația de epurare Tg Frumos

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- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Indicatorii specifici a apelor uzate ce urmeaza a fi dirijate catre Statia de epurare vor trebui sa se incadreze in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

-apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare 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 si de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Iasi.

3.0. ISTORICUL TERENULUI

La data intocmirii prezentei documentatii FERMADOR SRL Iasi detine in proprietate suprafata de teren de 46.127,12 mp, situata in intravilanul localității Razboieni, comuna Ion Neculce, pe care s-a dezvoltat si functioneaza Fermele de pasari 5-6.

Actuala ferma de crestere pasari ce apartine FERMADOR SRL s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari ce a apartinut SC AVICOLA IASI SA si a fost achizitionata in baza Contractului de vanzare-cumparare nr.1228/14.07.2016.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva de pasari de carne la sol a avut in vedere functionalul anterior-ferma zootehnica, destinatia terenului curti-constructii, existenta constructiilor si a retelelor de utilitati in zona-energie electrica, gaz metan, apa potabila, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la DE 583.

Dupa 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-pui de carne la sol. Modernizarea si extinderea fermei 5-6 de crestere pasari a fost realizata in baza Certificatului de urbanism nr. 91 din 05.10.2016.

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

Prezentul Raport de amplasament se refera la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole- 8 hale, tip parter, acestea fiind populate si dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, cu respectarea conditiilor sanitar-veterinare impuse.

La data analizei,ferma functioneaza cu cele 8 hale de crestere pasari de carne la sol, avand o capacitate totala de 320.000 locuri/serie, 6 serii/an 1.920.000 locuri/an.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au
SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

40

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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 ar putea afecta calitatea solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice si menajere colectate pe amplasament, deseurile rezultate din activitate, depozitate in mod necorespunzator .

Din suprafața totală a Fermei de pasari 5-6 și din analiza efectuată pe teren, au fost identificate următoarele zone cu posibil potențial de poluare a solului si subsolului :

-sistemul de evacuare si transport al dejectiilor - patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, din halele de crestere din perioada de vid sanitar este evacuat mecanic si transportat pe platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducție, ce apartine societatii. Platforma asigura preluarea si depozitarea dejectiilor atat de la Ferma de reproducție, cat si de la Fermele 5-6 si 7-8.

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

Colectarea uzate tehnologice si menajere se realizeaza in sistem divizor prin rețele independente in incinta fermei cu trecere prin caminul tip SPAU si evacuare in sistem unitar prin rețeaua existenta in zona catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea si respectarea programului de igienizare, in vederea curățirii căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate, a verificarii starii tehnice a acestora, inclusiv a caminului tip SPAU.

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

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejectii uscate, urme de furaje	1014 mc	6084 mc	Depozitat pe platforma de esorare din Ferma de reproducie nr.9 cu stationare de cca 3luni sau transportat pe terenurile agricole si utilizat ca ingrasamant agricol in baza contractului incheiat
2.	-activitatea de aprovizionare-cu materiale	-deseu de hartie si carton Cod 20 01 01	-celuloza	---	1,1 t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
B 1.	<u>Deseuri nevalorificabile</u> -pui morti- 2-2,5%	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	3,6 t	22,8 t	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate cu preluare si distrugere in baza contractului incheiat sau in incineratorul propriu din ferma 7-8

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

42

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

2.	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	- medicamente, vaccinuri	--	45kg	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
3.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-materiale plastic Cod 15 01 10*	-polimeri	---	0,45 t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
4	-deseuri echipamente electrice	-corpuri iluminat 20 01 21*	-sticla, mercur	--	130b uc	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
5	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 01 08	Resturi menajere si pamantoase	---	12t	Depozitare si transport la platforma organizata

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul Fermei de pasari 5-6 de crestere intensiva de pui de carne la sol ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni, poate genera deseuri cu potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatic, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pina la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conform HG856/2002, L211/2011 ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freatic.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 8 hale de crestere pasari de carne la sol din cadrul fermei avicole- 6 serii/an.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

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

*Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Deșeurile provenite din creșterea păsărilor de carne la sol sunt preluate și transportate cu mijloc auto acoperit cu prelată la platforma de depozitare din cadrul Fermei noua de reproducție. Platforma este amenajată corespunzător, betonată, impermeabilizată, pentru depozitarea temporară a deșeurilor în vederea mineralizării și biosterilizării cu preluarea în baza contractului încheiat cu detinătorul de terenuri agricole.

Deșeurile esorate, după o perioadă de mineralizare și biosterilizare cca. 3 luni sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole preluate în baza contractului încheiat în baza studiilor OJSPA.

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul Fermei noua de reproducție ce deservește și Ferma 5-6 este de 2.400 mc, ceea ce asigură preluarea și depozitarea deșeurilor pe o perioadă de cca 3 luni, depopularea fermelor realizându-se etapizat.

Deșeurile provenite din creșterea păsărilor de carne la sol sunt eliminate prin contractul încheiat cu SC AGRI PE SRL Botosani. Acestea sunt transportate și înglobate în sol în perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole după o perioadă de esorare pe platforma betonată. Terenurile agricole funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi efectuate analize de către detinătorul de terenuri din punct de vedere al compoziției deșeurilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Deșeurile de păsări sunt dirijate pe terenurile agricole, împrăștierea acestora pe câmp va respecta prevederile ORD 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Incorporarea acestor deșeurii în sol se va efectua doar în cazul în care acesta este arabil și poate fi ușor cultivat, cantitățile diferind funcție de amplasament și utilizarea acestuia.

Deșeurile de pasare conțin următorii nutrienți conform Document BREF- **Tabelul 3.26 Intervalele raportate pentru producția de deșeurii de la pui, conținut dm și analiza nutrienților din deșeurii proaspete de păsări în diferite sisteme de creștere a păsărilor :**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

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

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

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

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

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

- distanta fata de proprietatile invecinate

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

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

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

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

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

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin

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

45

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

actiunea directa si cea remanenta 4-5 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata.

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

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

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

Puii ce constitue pierderi naturale- 2-2,5% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in incinta frigorifica amenajata corespunzator sau in lazi frigorifice cu durata limitata de depozitare. Eliminarea acestora se poate realiza prin preluare de catre SC Mondeco SA, in baza contractului incheiat sau prin incinerare in incineratorul din dotarea fermei 7-8.

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

Tuburile fluorescente, deseurile provenite de la echipamentele electrice vor fi eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

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

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se va urmări gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la eliminare/valorificarea ritmic fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011.

4.3.DEPOZITE

Hrana preluata de la societati in baza contractelor incheiate este transportata in ferma cu mijloace auto, descarcate pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor de crestere cu o capacitate de stocare de 22mc/buc- 2buc/hala, fiind apoi dirijate catre liniile de furajare prin transportoare.

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

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- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

In cadrul fermei sunt prevăzute spatii de depozitare pentru stocarea diferitelor materiale auxiliare necesare desfășurării activității de creștere a pasărilor.

Înainte de începutul unui nou ciclu de creștere, pentru formarea patului din halele de creștere sunt utilizate paie, talas, ce sunt depozitate temporar într-un spațiu amenajat.

În ceea ce privește asigurarea cu motorină pentru funcționarea grupului electrogen ce deservește ferma de creștere pasări, în cazul unor avarii în SEN, acesta este prevăzut cu rezervor de motorină încorporat.

Substanțele utilizate la igienizare sunt asigurate de la societăți abilitate în acest sens, ele fiind aduse în ambalaje originale, în stocuri limitate funcție de consumurile din cadrul fermei în perioada de vid sanitar fără a se crea stocuri cu depozitare în spațiile de depozitare amenajate fără legătura cu rețeaua de canalizare.

Pierderile naturale generate din proces sunt depozitate în saci de polietilenă cu transport și stocare limitată în incintă special amenajată frigorifică din vecinătatea filtrelor sanitare, sau în lazile frigorifice din filtre, conform normelor sanitare-veterinare, până la eliminarea de pe amplasament în baza contractului încheiat sau incinerate în cadrul societății.

Patul epuizat cu conținut de deșeuri și urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat și transportat pe platforma betonată din incinta Fermei nouă de reproducție, cu staționare limitată amenajată corespunzător, ce aparține societății.

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

Gestionarea deșeurilor provenite din activitatea de creștere intensivă a pasărilor la sol, prin managementul societății, se realizează organizat prin sistemul de evidență selectivă a deșeurilor de la producere până la eliminare/valorificare cu respectarea reglementărilor în vigoare HG856/2002, L211/2011.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Ferma de pasări 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce- Punct de lucru a SC FERMADOR SRL Iasi este dotată cu 8 hale de creștere pui de carne la sol, modernizate și populate, filtre sanitare, anexe tehnico gospodărești.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Prin aplicarea procesului de crestere la sol, eliminarea dejectiilor se realizează in stare uscată, la terminarea ciclului de creştere, acesta fiind preluat din hale mecanic si dirijate pe platforma betonata amenajata in cadrul Fermei noua de reproducie sau direct pe terenurile agricole.

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

4.4.1. Factor de mediu apa

Conform functionalului din activitatea de crestere pasari la sol rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 693 mc/ciclu.

-ape uzate menajere provenite de la filtrele sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 180mc/an.

-ape meteorice neimpurificate cu un debit de 263,7 l/s, preluate prin pante si rigole cu infiltrare lenta in sol.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate gravitational prin conducte, cu descarcare in caminul tip SPAU dotat cu pompa toculator cu un debit de 300 l/min.

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare si birouri sunt dirijate gravitational prin retelele de canalizare interne catre caminul tip SPAU, de unde impreuna cu apele uzate tehnologice sunt pompate in reseaua de canalizare din zona cu descarcare catre statia de epurare Targu Frumos.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul obiectivului, prin aplicarea tehnologiei de crestere pui de carne la sol, concentratiile si debitele de poluanti sunt :

Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/an	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005	Cantitate evacuata kg/an
Ape uzate tehnologice si menajere	Ape uzate tehnologice, igienizari incinte, grupuri sanitare	873 mc/an	Catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos		
	PH			6,5-8,5	

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	Suspensii	prin intermediul caminului tip SPAU dotat cu pompa	350	355,5
	CCOOCR		500	436,5
	CBO5		300	261,9
	Reziduu filtrat la 105°C		2000	1706
	NH4+		10	8,73
	P total		1	0,873
	SET		30	26,19
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		0,5	0,4365
	Calciu		300	261,9
	Magneziu		100	87,3
	Fenoli		0,3	0,261
	Detergenti biodegradabili		25	21,825

Societatea se preocupa pentru reducerea consumului de apa potabila, in tehnologia de crestere pasari, igienizarea incintelor, echipamentelor, utilizand apa sub presiune si substante tensioactive cu grad de curatire ridicat.

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

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

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

Consumul total de apă potabilă in cazul fermei avicole 5-6 Razboieni estimat a se realiza în cursul unui an este de 18.573 mc/an, din care pentru adapat 17.700 mc/an- respectiv 9,67 l/an/pasare/an, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare/an.

Consumul de apa utilizata in cadrul fermei la nivelul unui an se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si igienizare, situându-se in limitele recomandate prin Autorizatia de gospodărire a apelor.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se impune verificarea și menținerea in stare corespunzatoare de functionare a rețelei de canalizare

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

ape uzate tehnologice, menajere, caminul tip SPAU, amplasat in interiorul fermei.

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

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

4.4.2. Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continetala cu nuante excesive fiind caracterizata prin veri calduroase si secetoase si ierni geroase.

Pozitia geografica a judetului Iasi situata în partea estică a României determina o clima 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 poluanti specifici ale atmosferei in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni ce aparține SC FERMADOR SRL Iasi sunt:

Surse fixe dirijate

-emisii de gaze arse cos dispersie centrala termica murala- pulberi CO, SO₂, NOX.

Surse punctiforme nedirijate

-sistemul de ventilatie al halelor de crestere pasari la sol-ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi vegetale ;

-mirosuri provenite din halele de crestere pasari datorate prezentei H₂S, NH₃, COV nemetanic ;

-circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO₂, Nox si CO.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Sistemul de microclimat este un sistem combinat ce asigura o ventilatie eficienta in hale si consta din:

-admisia aerului proaspat ce se realizeaza prin intermediul gurilor de admisie laterale in cazul halelor.

-sistemul de ventilatie ce consta din ventilatoare amplasate pe capat, din dotarea fiecărei hale de crestere

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.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, ventilatoarele montate pe frontonul halei si gurile de admisie aer nu asigura conditiile de microclimat, ceea ce a impus dotarea cu o racire suplimentara a aerului- instalatie tip Pad Cooling ce consta din sisteme tip fagure unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata a aerului.

Surse mobile -circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO₂, Nox si CO.

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

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 puilor si perioada ciclului de crestere (iarna, vara), conditiile de clima fiind monitorizate si conduse pe calculator.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de igienizare a halelor cu evacuarea dejectiilor, ce conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat conduc la mirosuri difuze.

Pentru realizarea microclimatului in cadrul halelor de crestere la inceputul ciclului si in perioadele reci ale anului, sunt utilizate cate 4 aroterme/hala ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Gazele arse cu temperatura ridicata din aroterme ce constituie agentul termic de productie a aerului cald sunt evacuate in incinta halelor de crestere formand un sistem tip tunel de incalzire a halei.

Nivelul de emisii generat din procesul de crestere pasari conform Deciziei de punere in aplicare nr. 2017/302 functie de tipul de pasari de curte existent in ferma este:

Emisii de amoniac in aer provenite din adaposturi:

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

51

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- Pui de carne la sol-001-008 kg/spatiu animal/an

Pentru instalatiile existente ce utilizeaza un sistem de ventilatie fortata, limita superioara BAT-AEL este de 0.25 kg amoniac/spatiu animal/an.

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

- utilizarea unui material de asternut mai gros, de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate. Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejectii lichide.

-aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi

- alimentarea ad libitum a hranei si a apei

-utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate

-depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica

-operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastrai a efectivului

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

-realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata

-pardoseala este o suprafata solida, acoperita complet cu asternut ce poate fi completat cand este necesar

-izolarea pardoselii din beton va fi verificata pentru a preveni aparitia condensului in asternut

-dejectiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere

-sistemul de alimentare cu apa potabila- linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut

-sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului

-asternutul evacuat la sfarsitul fiecarui ciclu este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

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.

Ventilatia este un parametru important in cresterea pasarilor privind sanatatea acestora si poate influenta productia realizata. Mentinerea compozitiei aerului si aplicarea sistemului de racire la parametri optimi din halele de crestere, respecta cele mai bune tehnici disponibile.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor. Mirosul generat de surse stationare, platformele de depozitare dejectii situate in incinta fermei, precum si apele uzate tehnologice si menajere depozitate temporar in bazine betonate vidanjabile, conduc la emisii fugitive de NH₃, H₂S si COV nemetanic, pe durate limitate de timp.

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.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere pasari, 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.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor generate de la fermă, cele mai bune tehnici disponibile constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

-dejectiile animaliere din perioada ciclului de crestere sunt evacuate la finalul ciclului de crestere cu depozitare pe platforme betonate amenajate corespunzator din incinta fermei

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

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

-patul epuizat cu continut de dejectii in stare solida este preluat din hale si depozitat pe platforma betonata impermeabilizata, prevazute cu sistem de scurgere si preluare a levigatului, in vederea fermentatiei anaerobe a acesteia cu utilizarea in fertilizarea terenurilor agricole

-stocarea dejectiilor animaliere in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma betonata asigura reducerea raportului dintre suprafata si volumul acesteia

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Conform Deciziei 2017/302 in vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a Planului de gestionare a mirosului, activitate mentionata conform Sistemului de management de mediu ce include urmatoarele tehnici:

-un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;

-un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

-un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura masuri de eliminare /reducere;

Amplasamentul fermei nu se incadreaza in limitele impuse prin ORD 119/2014, activitatea de crestere pui de carne la sol desfasurandu-se in incintele unei foste ferme de crestere pasari.

Conform L 204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare ferma se supune prevederilor legale.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

Prin tehnologia de crestere aplicata in cadrul fermei, nu rezulta dejectii lichide.

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 inglobare directa in sol in perioadele admise privind stadiile de dezvoltare a culturilor sau cu depozitare pe platforme de esorare, pe durata limitata cca 3 luni, concentratiile de H₂S și NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la cca 1ppm.

Emisiile poluantilor in aer, ca urmare a arderii combustibilului gazos- gaz metan in centrala termica vor trebui sa se incadreze in valorile limita de emisie ale poluantilor, corespunzator legislatiei in vigoare stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile.

Tip emisie	Punct de emisie	Poluanti	VLE medii la jumatate de ora mg/mc
CENTRALA TERMICA			VLE conform Ord. 462/1993 mg/mc
Emisie punctiforma dirijata	Cosul centralei termice H= 4m	Pulberi	5
		CO	100
		SO ₂	35
		NOx	350

In ceea ce priveste instalatia de incinerare se vor efectua masuratori privind emisiile atmosferice, frecventa de monitorizare urmand a fi stabilita prin autorizare, emisiile masurate nu trebuie sa depaseasca valorile limita prevazute. Avand in vedere amplasamentul intr-o zona deschisa, gazele generate in urma procesului de incinerare a deseurilor nepericuloase vor fi dispersate datorita curentilor naturali creati in zona.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin intermediul clapetelor de admisie laterale-76 buc mici/hala si 16 buc mari/hala. Halele de crestere sunt prevazute cu sisteme de racire tip fagure- 2buc/hala ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare in perioada calda a anului.

Pentru calculul emisiilor din halele de crestere s-a folosit metodologia CORINAIR pentru amoniac.

Factorii de emisie luati in considerare conform CORINAIR 2014 pentru amoniac:

Tip animal	Perioada in adapost	Ntotal/NH3	Proportie din TAN N/NH3	Total emisii	Emisii de NH3/kg/cap an		
					EF adapost	EF stocare	EF imprastiere pe camp
Pui carne Broiles	365	0,36/0,44	0,7 0,25/0,31	0,284/0,345	0,28/0,087	0,17/0,053	0,66/0,205

TAN – total azot amoniacal
 $N = 0,44 \times 0,70 = 0,308 \text{ kg/an.}$

Emisia de amoniac:

Emisie adapost

$0,28 \times 0,308 = 0,087 \text{ kg/cap,an;}$

Emisie depozitare

$0,17 \times 0,308 = 0,053 \text{ kg/cap, an}$

Emisie imprastiere pe terenuri agricole

$0,66 \times 0,308 = 0,205 \text{ kg/cap, an}$

Debitele masice ale emisiilor de amoniac considerand capacitatea maxima de functionare a fermei- 320.000locuri/ciclu.

Debite masice	Adapost – hale crestere
Emisii pe an	27.840kg/an
Emisii orare	3,178kg/h
	0,882g/s

Conform calculelor CORINAIR emisiile de amoniac pe pasare sunt de 0,087kg/pasare incadrandu-se in valorile recomandate prin BAT la amoniac.

Conform recomandarilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de amoniac se recomanda 0,01-0,08kg/spatiu pentru animal/an, valoarea minima fiind asociata cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

Sistemul de comanda compus dintr-un computer amplasat in camera tehnica a fiecarei hale, regleaza atat furajarea, adaparea, ventilatia, iluminatul din interiorul hanelor.

In ceea ce priveste amoniacul acestea rezulta din reactia metabolica in animal, cat si din dejectiile generate din elementele de furajare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Concentratiile poluantilor evacuati vor trebui sa se situeze ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu instalatii performante de depoluare a aerului.

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

Denumirea sursei	Poluanti si debite masice [g/h]		
	CO	CO ₂	Nox
-gaze de esapament de la mijloacele auto ce functioneaza pe motorina (2,5 l/zi)	23	750	60

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 drumului european cu trafic auto intens, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt nesemnificative.

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NO_x, SO₂, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea 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
NO _x	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO ₂	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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajari:

-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.

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

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 creștere pasari, conform celor mai bune tehnici disponibile, diminueaza riscul aparitiei unui impact cu efecte negative asupra calitatii aerului, valorile concentratiei poluantilor emisi incadrându-se in limitele impuse prin normativele in vigoare.

Nivelul emisiilor de compusi gazosi precum NH₃, NO_x si pulberi, din halele de crestere pui de carne la sol, conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile se vor inscrie in valorile limita de emisie:

Pasari		NH₃	CH₄	N₂O	Pulberi
Pasari de carne la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

Reducerea emisiilor de amoniac prin controlul umiditatii in hale, cat si prin dotarea acestora cu sisteme de ventilatie prevazute cu tubulaturi si ventilatoare de exhaustare, nu permit fermentarea dejectiilor in hala, concentratia noxelor evacuate situandu-se sub limitele impuse prin reglementarile in vigoare.

Prin natura activitatii, cat si prin dotarile cu care este prevazuta ferma, acesta se incadreaza in categoria acelor ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii atmosferice.

In cadrul fermei nu se utilizeaza substante urat mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplacute constau in:

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- sistemul de ventilatie din halele de crestere pasari care degaja amoniac, hidrogen sulfurat, a caror concentratii sunt limitate cu incadrare in limitele admise prin cele mai bune tehnici disponibile, ca urmare a sistemului de ventilatie din dotare
- sistemul de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere din cadrul fermei asigura preluarea in sistem unitar a apelor uzate cu descarcare in statia de epurare

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

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

-dejectiile animaliere din perioada ciclului de crestere sunt evacuate la finalul ciclului de crestere cu transport la platforma betonata amenajata corespunzator din incinta Fermei noua de reproducie

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp-cateva zile sau saptamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

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

-prin tehnologia de crestere aplicata se respecta recomandarile din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri- in cazul apelor uzate tehnologice, din perioada vidului sanitar, acestea fiind evacuate prin retele de canalizare catre statia de epurare.

In ceea ce priveste spatiul frigorific amenajat si lazile frigorifice pentru depozitarea pierderilor naturale, se impune respectarea programului de ridicare ritmica a acestora pentru a nu crea o sursa de mirosuri in baza contractului incheiat cu SC Mondeco SA.

Functionarea fermei prin amplasament si functionalul actual, se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 5, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

In prezent, zona locuita a fost realizata in conditiile functionarii fostei ferme avicole, aceasta fiind situata la distanta de cca 35-50 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

Conform legislatiei in vigoare la solicitarile emiterii de noi certificate de urbanism pentru construirea de locuinte se vor respecta conditiile din PUG-ul comunei si distantele impuse prin prevederile Ministerului Sanatatii- ORD 119/2014 si a Directiei Sanitar Veterinare Iasi, privind zona de protectie de 1000m.

4.4.3. Factorul de mediu sol

Ca urmare a modernizarii si adaptarii functionalului fermei conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile a Fermei de pasari 5-6 Razboieni, 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 realizate din materiale adecvate corespunzator normelor sanitar veterinar cu usoare pante si colectoare în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar catre colectorul general cu descarcare in bazin betonat vidanjabil ;
- preluarea apelor uzate menajere din zona filtrelor sanitare si birourilor se realizeaza prin retele independente cu dirijarea catre caminul tip SPAU
- dejectiile provenite din halele de crestere la finalul ciclului sunt preluate mecanic si transportate la platforma amenajata in vecinatatea Fermei noua de reproducie ce apartine societatii
- colectarea pierderilor naturale se realizeaza in saci din polietilena din halele de crestere cu depozitare limitata in spatiu frigorific sau lazi frigorifice pana la eliminarea lor prin societati abilitate sau incinerare pe amplasament ;
- deseurile generate din activitate vor fi depozitate selectiv in spatii amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002 si L 211/2011
- curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului la platforma de esorare ;
- respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a caminului tip SPAU;
- mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei ;
- monitorizarea calității acviferului subteran prin forajele de observatie, amonte si aval de ferma;

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile prevazute in proiecte si realizate in executie, acestea conduc la un impact minim

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freatiche din zona amplasamentului.

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

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

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

- distanta fata de proprietatile invecinate

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

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

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

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

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

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor de carne la sol rezulta deseuri nevalorificabile-pierderi naturale, cca 2-2,5%, pentru care este amenajat un spatiu frigorific pentru stocarea temporara cu respectarea normelor sanitar veterinare si lazi frigorifice la filtrele sanitare.

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

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

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

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

61

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

-spatiu frigorific si lazi frigorifice pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile- pierderi naturale rezultate din procesul de crestere cu ridicare ritmica ;

-deseurile, valorificabile/nevalorificabile generate din activitate sunt colectate selectiv de la productie pana la eliminare cu depozitare temporara in spatii amenajate corespunzator fiind preluate de catre societati abilitate in baza contractelor incheiate cu respectarea HG 856/2002, L211/2011;

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

4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE

Din activitatea desfasurata pe amplasament rezulta ape uzate tehnologice generate in perioada de igienizari incinte- vid sanitar si ape uzate menajere din zona filtrelor sanitare si birouri, aceste ape fiind colectate prin retele interne independente cu dirijare catre caminul tip SPAU prevazut cu pompa tocator si evacuate de pe amplasament prin retea de canalizare din zona catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos.

Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei sunt preluate si dirijate prin pante si rigole cu dirijare pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol. Valorile indicatorilor specifici trebuie sa se incadreaza in limitele 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 realizeaza in spatii special destinate, betonate, fara legatura cu retea 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 retea de canalizare din incinta sau pe sol.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI, FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI

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 în soluții cu diluții mari.

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

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

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezulta că pe arealul respectiv a fost amenajată o fermă zootehnică de creștere păsări, care prin preluarea acestora de către SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni și-a menținut profilul în domeniul zootehnic- fermă avicolă.

Prin preluarea Fermei de păsări 5-6 Razboieni se menține profilul de activitate creșterea intensivă a puilor de carne la sol cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Din activitatea anterioară nu au existat surse majore de poluare a solului, prin analiza arealului amplasamentului, activitatea desfășurându-se în încăperi închise sau platforme betonate.

Ca urmare a noii tehnologii aplicate, halele de creștere din cadrul fermei au fost reconsiderate, modernizate și dotate cu echipamente specifice de hranire, adapare și microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin aplicarea sistemului de creștere intensivă a puilor la sol prin noua tehnologie, aceasta generează deșeurile care conduc la concentrații scăzute ale poluanților, impactul produs asupra factorilor de mediu fiind diminuat.

Prin managementul de dezvoltare a societății, funcție de solicitările pieței, activitatea în cadrul fermei avicole 5-6 Razboieni se profilează pe creșterea intensivă a puilor de carne la sol, prin tehnologii nepoluante.

Obiectivul analizat prin tehnologiile aplicate în cadrul fermei avicole nu se constituie într-un poluator major al solului, subsolului și pânzei freatice în condițiile respectării legislației în vigoare privind protecția mediului.

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi are ca profil de activitate-cresterea puilor de carne.

Suprafata de teren pe care se desfasoara activitatea este proprietate a societatii fiind situata in intravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, pe amplasamentul unei foste ferme avicole.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea functioneaza cu 8 hale pentru crestere intensiva de pasari de carne la sol, cu o capacitate de populare de 320.000 locuri/serie 6 serii/an 1.920.000 locuri/an.

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

Societatea FERMADOR SRL Iasi pentru activitatea desfasurata in cadrul Fermei de pasari 5-6 solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

Societatea a efectuat lucrari de modernizare, extindere si re tehnologizare a halelor de crestere, cu marirea capacitatii existente a fermei.

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

- verificarea periodica si igienizarea tronsoanelor de pe retelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia ;

- verificarea periodica a starii tehnice a retelelor de canalizare interne si a caminului tip SPAU cu remedierea eventualelor defectiuni

- respectarea programelor stabilite si a circuitului privind gestionarea deseurilor valorificabile si nevalorificabile;

- respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, conform normelor sanitar-veterinare cu eliminarea acestora de pe amplasament

- gestionarea selectiva a deseurilor generate din activitate de la productie pina la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L211/2011

- monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform Autorizatiei integrate de mediu si a Autorizatiei de gospodarie a apelor cu urmarirea impactului activitatii asupra acestora prin analize periodice efectuate.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia se situeaza sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce conduce la debite masice reduse de poluanti generand un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma de pasari 5-6 Razboieni de crestere intensiva a puilor de carne la sol – Punct de lucru a SC FERMADOR SRL Iasi** se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea noii tehnologii de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile pentru care se solicita emiterea Autorizatiei de mediu in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.