

RAPORT DE AMPLASAMENT

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL NR.10 TG FRUMOS



Localitatea Tg Frumos, judetul IASI

BENEFICIAR:SC FERMADOR SRL, JUDETUL IASI

DATA ELABORARII: 2019

COLECTIV ELABORARE:

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

ing. IONICA GRIGORAS

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL 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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL 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



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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	6
1.1.	CONTEXT.....	6
1.2.	OBIECTIVE	8
1.3.	SCOP SI ABORDARE	14
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI	17
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI	17
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	18
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	19
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI.....	36
2.5.	UTILIZARE CHIMICA	38
2.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	39
2.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	40
2.8.	HIDROLOGIE.....	41
2.9.	AUTORIZATII CURENTE.....	42
2.10.	DETALII DE PLANIFICARE.....	43
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE.....	45
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	45
2.13.	CONDITIILE CLADIRILOR.....	46
2.14.	RASPUNS DE URGENTA	47
3.0.	ISTORICUL TERENULUI.....	47
4.0	RECUNOASTEREA TERENULUI	49
4.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE.....	49
4.2.	DESEURI	50
4.3.	DEPOZITE	56
4.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	57
4.5.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	73
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	73
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	74
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	74
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	75
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	76
	EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT	78

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL 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 a pasarilor de curte la sol. Activitatea se desfasoara in cadrul Punctului de lucru ce apartine SC FERMADOR SRL– Ferma de crestere pasari nr 10 situata in localitatea Targu Frmos, jud Iasi.

Beneficiarul activitatii privind cresterea pasarilor de curte la sol din cadrul fermei, este SC FERMADOR SRL cu sediul social in orasul Podu Iloaie, strada Nationala nr. 1, corp C2- sediu administrativ-judetul Iasi, societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Iasi sub nr. J 22/2578/1994.

Conform Certificatului constatator nr.100993/30.08.2017, emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi, activitatea principala a societatii consta în activități de crestere pasari- cod CAEN 0147, iar ca activitati secundare desfasurate sunt:

- cresterea pasarilor- cod CAEN 0147
- tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase- cod CAEN 3821
- comert cu ridicata al animalelor vii- cod CAEN 4623
- comert cu ridicata a deseurilor si resturilor- cod CAEN 4677
- depozitari- cod CAEN 5210
- manipulari-cod CAEN 5224
- activitati veterinare- cod CAEN 7500

In cadrul Fermei de pasari nr. 10, activitatea desfasurata se supune Legii 278/2013 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 pasari de curte la sol in 18 hale din cadrul Fermei de crestere pasari nr. 10 Tg Frumos .

In baza Contractului de vanzare- cumparare autentificat sub nr.1228/14.07.2016, incheiat intre SC FERMADOR SRL reprezentata prin dna Anda Mihaela Mihalache in calitate de cumparator si dnul Mititelu Corneliu, reprezentat al Management Reorganizare Lichidare Iasi SPRL, in calitate de lichidator judiciar al societatii SC AVICOLA Iasi SA, Ferma 10 Tg Frumos devine proprietate a societatii FERMADOR SRL.

La data întocmirii prezentei documentatiei, pe amplasamentul situat in localitatea Targu Frumos, judetul Iasi, societatea desfasoara

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

activitatea de creștere pasari de curte la sol in 18 hale de creștere, cu o capacitatea de 22.000 locuri/hala, 396.000 locuri/serie, 2.376.000 locuri/an , ferma fiind dotata cu filtre sanitare si anexele tehnice aferente, pentru care se solicita emiterea **AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate in cadrul fermei respectiv creșterea intensiva a pasarilor de curte in cadrul celor 18 hale.

Ferma avicola nr.10 Targu Frumos, conform celor mai bune tehnici disponibile si a Deciziei de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilirea a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/(UE) privind creșterea intensiva a pasarilor de curte, indeplineste cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr.10 Tg Frumos, in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasarilor de curte, aliniata 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 creșterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

La data întocmirii prezentei documentatii, pe amplasamentul situat in localitatea Targu Frumos, judetul Iasi, societatea desfasoara activitatea de creștere pasari de curte in cele 18 hale de creștere, filtre sanitare si anexele tehnice aferente.

Capacitatea de populare a fermei este de 396.000locuri/serie, 6 serii/an, 2.376.000 locuri/an pentru care se solicita emiterea **AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**.

La eleborarea documentatiei s-au avut în vedere urmatoarele acte normative:

- 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 creșterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor
- 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 in 2014;

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE.
- Ordinul 756/1997, actualizată în 2016 -reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului.
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
- SR 10009/1988 privind limitele admisibile a zgomotului în localități;
- Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole

1.2.OBIECTIVE

Obiectivele și anexele tehnico edilitare din cadrul **Fermei de pasari nr 10 Tg Frumos**, județul Iasi ce aparține SC FERMADOR SRL, ce fac obiectul prezentei documentații corespund sistemului de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol.

Raportul de amplasament se referă la activitatea desfășurată pe amplasamentul Fermei ce constă în creșterea intensivă a pasărilor de curte la sol, activitate ce se supune reglementărilor IPPC conform Legii 278/2013 și **Deciziei nr. 302/2017** pentru o capacitate de populare de peste 40.000locuri pasari de curte.

Ferma este situată în intravilanul orașului Targu Frumos, cu acces la drumul la DN 28B Tg Frumos-Harlau, învecinându-se cu locuințe proprietate particulară construite după anul 1992 .

Raportul de amplasament întocmit are următoarele obiective:

- informații și estimări, legate de amplasamentul terenului
- caracteristicile fizice și vulnerabilitatea terenului
- lucrări de modernizare tehnico-edilitare

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

-modernizarea halelor din cadrul Fermei avicole si dotarea cu echipamente specifice de hranire, adapare, microclimat
- respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigației.

Obiectivul analizat ca urmare a îmbunătățirii sistemului de creștere pasari conform celor mai bune tehnici disponibile respecta reglementările prevăzute în CE.

Conform profilului de activitate, obiectivul este definit în domeniul zootehnic – creștere păsări, COD CAEN 0147, conform Certificatului constator nr. 100993/30.08.2017 emis de ORC Iasi.

În cadrul Fermei avicole Tg Frumos, la data întocmirii documentației sunt dotate cu echipamente **18 hale de creștere, organizate pe 3 module**, aplicându-se tehnologii în conformitate cu standardele europene, și care corespund cerințelor legislative sanitare-veterinare, fitosanitare și de mediu în vigoare, în domeniul creșterii pasărilor de curte la sol.

Ferma avicola nr 10 de creștere pasari s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de creștere pasari, situată într-o zonă urbană, având complementare accese pietonale carosabile, rețele tehnico edilitare.

Ferma de creștere pasari de curte la sol este situată în intravilanul orașului Targu Frumos, jud Iasi, pe o suprafață de teren de 79.322mp, cu acces la drumul național DN 28B Tg Frumos-Harlau, învecinându-se cu locuințe proprietate particulară construite după anul 1992.

Suprafața de teren pe care este amplasată Ferma avicola nr.10 Targu Frumos aparține societății FERMADOR SRL, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr.1228/14.07.2016 - suprafața de 79.322mp încadrându-se în categoria de folosință a terenului curți-construcții.

- Anexa 1, Planul de încadrarea în zonă
- Anexa 2 –Planul de amplasament
- Anexa 3- Plan rețele, pentru care s-a depus solicitarea de revizuire și emitere a Autorizației Integrate de Mediu.

Amplasamentul Fermei nr 10, conform Planului de încadrare în zonă- Anexa 1, se învecinează :

- nord-est: terenuri agricole proprietăți private
- est : terenuri agricole, zonă locuințe la distanță de 65 m ;
- sud -vest: proprietăți private , DN 28 B la distanță de cca 50m;
- nord-vest :drum de exploatare și proprietăți particulare;

Coordonatele geografice ale amplasamentului Fermei nr.10 Tg Frumos, jud Iasi sunt :

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

-longitudine : 27°00'23" E
-latitudine :47°13'23"N

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

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile existentei fostei ferme de crestere pasari SC AVICOLA Iasi SA, acestea fiind situate la distante de cca 65 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008,art 2 si 5, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.



Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului analizat sunt:

Nr.Crt	X	Y
1	638127.4222	651948.1385
2	638015.1610	652125.8404
3	637942.4776	652240.8934
4	637830.8608	652169.2307

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

5	637714.1813	652094.3176
6	637720.5520	652087.9080
7	637727.2770	652080.9410
8	637739.5486	652067.8037
9	637784.9220	651995.3840
10	637796.9660	651975.8060
11	637807.0234	651976.7516
12	637809.9240	651974.4259
13	637814.4282	651967.1531
14	637817.4335	651959.9421
15	637818.3750	651952.4624
16	638007.8334	651880.9492
17	638027.6104	651893.0082
18	638031.1061	651887.6596
19	637939.6016	652027.6656
20	637936.22.90	652025.3331
21	637929.8290	652006.18.58
22	637927.3826	652040.5036
23	637926.2595	652053.7728
24	637917.4607	652065.1167
25	637902.9390	652054.8489
26	637840.5347	651981.4001
27	637836.9505	651981.5907

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

Activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol se desfasoara in cadrul a 18 hale, structurate pe 3 module,astfel:

- ✚ A-halele C5,C35,C6,C9,C10,C11
- ✚ B-halele C17,C18,C19,C20,C21,C22
- ✚ C-halele C29,C30,C31,C32,C34.

In ceea ce priveste aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, societatea a valorificat dotarile existente pe amplasament- hale, filtre sanitare- un filtru sanitar C24 situat in incinta modulului B ce deserveste halele de crestere din cele 3 module. Cel de-al doilea filtru sanitar C25, situat in zona birourilor, in incinta modulului C, deserveste personalul tehnico-administrativ al fermei.

In incinta fermei sunt amenajate spatii de depozitare, magazii, cabina si pod bascula, post de transformare, gospodaria de apa potabila.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Funcționalul Fermei este dotat cu rețele hidro-edilitare și racord de apă potabilă din rețeaua de distribuție apă potabilă din zona localității Targu Frumos aflată în administrarea SC APAVITAL SA Iasi, racord de alimentare cu gaz metan, rețele de alimentare cu energie electrică, rețele de canalizare, ceea ce conduce la posibilitatea aplicării celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea efectivului de pasari.

Managementul actual de dezvoltare al societății corespunzător solicitărilor pieței, se profilează pe domeniul creșterii intensive la sol a pasărilor de curte.

Pentru activitatea de creștere a pasărilor de curte la sol în cadrul Fermei nr 10 Tg Frumos, materiile prime utilizate pe un ciclu de producție și anual la o capacitate de 2.376.000 locuri/an, 396.000 locuri/serie sunt:

Nr. crt	Denumirea materiei prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuală
1	Pui de o zi (30g)	Buc	396.000*	2.376.000*
2	Furaje combinate funcție de vârsta puiilor și de rețeta de hranire	t	1.830**	10.980
3	Apă potabilă pentru adapare	Mc	3.660	21.960
4	Vitamine și vaccinuri, medicamente	l	583	3.500

*La stabilirea capacității de creștere pe serie nu s-au avut în vedere și pierderile naturale în procent de cca 2%

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

Ciclu complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

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

Tehnica	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

Materialele auxiliare ce sunt utilizate pe un ciclu și în cursul unui an sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuală
1	Apa potabilă igienizată și consum menajer -igienizări incinte tehnologice -filtre sanitare și consum menajer	mc	126,6 63,6	760 380
2	Dezinfectanți	l	431,3	2.588
3	Detergenți biodegradabili	kg	67	407
4	Paie	T	91,6	550

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 396.000 locuri/serie, respectiv 2.376.000 locuri/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 statiile de incubatie la greutatea de 35-45 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate*: aprovizionarea se face de la diversi furnizori, cu mijloace auto, cu alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor si se realizeaza prin transport pneumatic;

- *medicamente, vitamine, vaccinuri*: sunt achizitionate de la firme autorizate in baza contractului incheiat, in ambalaje originale, depozitate in spatii asigurate si utilizate sub supraveghere a specialistilor veterinari;

- *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 se bazeaza pe:

- documentarea privind amplasamentul,

-utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia

-utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu.

-date privind activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 10 Tg Frumos in incinta a 18 hale, hale monocompartimentate tip parter, cu camera tehnica pe capat.

Societatea a modernizat si adaptat functionalul celor 18 hale existente pe amplasament, corespunzator procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Societatea este dotata cu retele de alimentare cu apa potabila, retele electrice, retele de alimentare cu gaz metan si retele de canalizare.

In cadrul obiectivului, conform activitatii desfasurate sunt amenajate: filtre sanitare-2 bucati si birouri, dotate cu doua centrale termice tip murale pentru prepararea agentului termic-apa calda, utilizand gazul metan.

Suprafata totala a Fermei 10 Tg Frumos de 79.322mp, este constituita din:

-suprafata construita reprezentand hale de crestere, filtre sanitare, spatii de depozitare, anexe tehnice – 25.736mp,

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

- rețele hidroedilitare și bazine betonate 1.925 mp
- cai de acces și platforme betonate 34.645 mp
- suprafață liberă de construcții 18.939mp.

Din suprafața totală suprafața construită și betonată reprezintă 76%.

Amplasamentul obiectivului este situat în bazinul hidrografic Prut , curs de apă Bahluiet cu afluentul acestuia râul Rediu și afluent necodificat –râul Valea Adanca.

La data întocmirii documentației, Ferma nr. 10 Tg Frumos funcționează cu 18 hale de creștere păsări, clădiri tip parter, de formă rectangulară, prevăzute cu camera tehnică pe capăt, respectiv:

Modul A

- hala C5 cu Sc=1.246mp,
 - hala C35 cu S=1.225 mp.
 - hala C6 cu Sc=1.221mp,
 - hala C9 cu Sc=1.239mp,
 - hala C10 cu Sc=1.265mp,
 - hala C11 cu Sc=1.278mp
- Total : 7.474mp

Modul B

- hala C17 cu Sc=1.259mp,
 - hala C18 cu Sc=1.243mp,
 - hala C19 cu Sc=1.259mp,
 - hala C20 cu Sc=1.249mp,
 - hala C21 cu Sc=1.258mp,
 - hala C22 cu Sc=1.237mp
- Total : 7.505mp

Modul C

- hala C29 cu Sc=1.258mp,
 - hala C30 cu S=1.251 mp,
 - hala C31 cu S=1.235 mp,
 - hala C32 cu S=1.249 mp,
 - hala C33 cu S=1.251 mp,
 - hala C34 cu S=1.257 mp,
- Stotal hale=7.501mp.

Incinta este dotată cu anexe tehnico-edilitare constând din următoarele:

- ✚ filtre sanitare-2 bucăți din care: C24 pentru personalul din ferma, cu Sc=205mp, compartimentat corespunzător funcționalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat în cadrul modulului B ce deservește personalul din ferma. Cel de-al doilea filtru sanitar C25, situat în zona

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

- birourilor, in incinta modulului C, deserveste personalul tehnico-administrativ al fermei cu $S_c=197\text{mp}$;
- + spatiu de depozitare pierderi naturale – incinta frigorifica amplasata in cadrul modulului A, cu suprafata totala $S=50\text{ mp}$;
 - + postul trafo-C4 situat pe latura sudica limitrof modulului A cu $S_c=153\text{mp}$, prevazut cu un transformatoare racordate la retea existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un generator ce utilizeaza drept carburant motorina cu $P=370\text{KVA}$, acesta avand inclus rezervorul de motorina. Gazele generate din arderea motorinei sunt evacuate printr-un cos de dispersie;
 - + rezervorul de inmagazinare apa potabila cu $V=500\text{mc}$ si $S=149\text{mp}$, din beton armat, semiingropat , situat in incinta fermei, prevazut cu statie hidrofor si grup de pompare, ce asigura presiunea in conditiile distributiei apei in retea.

Distributia apei se realizeaza printr-o retea alcatuita din conducte OL Zn Dn=4" si din conducte de PEHD De=110mm, avand o lungime totala de 2.400m. Ramificatiile catre halele modulelor A ,B si C se realizeaza prin conducte de PEHD De=40mm, cu L=180m.

Din aceeasi sursa de alimentare cu apa este asigurat necesarul pentru adaparea efectivului, scopuri igienico-sanitare si PSI din cadrul fermei, ce ocupa o suprafata totala de cca 1.300mp.

Prin lucrarile efectuate, cat si prin masurile aplicate in cadrul fermei, societatea respecta cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei.

Halele de crestere pasari de curte la sol din cadrul Fermei nr 10 Tg Frumos, sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire, sistem de ventilatie ,microclimat corespunzator tehnologiei aplicate.

Prezentul Raport de amplasament analizeaza activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte prin procedeul la sol in cadrul Fermei avicole nr.10 Tg Frumos, dotata cu 18 hale de crestere,organizata pe 3 module.

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere pasari de curte la sol la finalul ciclului, este preluat si transportat la platforma ce apartine Fermei noua de reproducie Razboieni, cu depozitare temporara pana la preluarea acestuia de catre o societate agricola in baza contractului incheiat.

Capacitatea de productie in Ferma avicola nr 10 Tg Frumos, este de 396.000 locuri/serie/ferma, respectiv 2.376.000locuri/an, 6 serii/an, pasari de curte, cu greutate minima de 2,2-2,4kg.

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

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicatii si recomandari pentru actiunile viitoare.

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Prezenta documentație se refera la Ferma avicola nr.10 Targu Frumos- ferma de crestere pasari de curte la sol, amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Targu Frumos, jud Iasi.

Funcționalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzatoare a fermei pentru o buna amenajare spatiala a activitatilor – Ferma nr 10 Tg Frumos este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de pasari.

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 65m fata de zona locuita- localitatea Targu Frumos.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte 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 18 zile perioada de realizare a vidului sanitar, curateniei, dezinfectiei si a odihnei halei.

La data intocmirii prezentei documentatii cele 18 hale sunt dotate cu echipamentele tehnologice performante conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

Ferma avicola nr 10 Targu Frumos aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC ca urmare a numarului efectivului de pasari.

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

Suprafata totală a Fermei avicole nr. 10 Tg Frumos este de 79.322mp prevazuta cu 18 hale de crestere, cu o suprafata totala construita de 25.736mp a halelor, fiind incinte tip parter, prevazute cu camera tehnica pe capat.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Incinta fermei este prevazuta cu anexe tehnico-edilitare aferente procesului de crestere pasari- filtre sanitare, spatii de depozitare, post de transformare, centrale termice murale, bazine betonate pentru colectarea apelor uzate, rezervor inmagazinare apa potabila cu V=500mc, cai de acces betonate racordate la obiectivele din incinta fermei.

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 76%.

Amplasamentul obiectivului este situat in bazinul hidrografic Prut , curs de apa Bahluiet cu afluentul acestuia raul Rediu si afluent necodificat –raul Valea Adanca.

Terenul pe care se afla amplasata Ferma nr.10, este situat in afara zonelor expuse la inundatii, acestea aflandu-se la o cota superioara fata de albia raului Valea Adanca.

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

Zona se caracterizeaza printr-un potential redus al apelor freatiche. Din forajele hidrologice efectuate in zona a fost evidentiata prezenta acviferului in zona luncii Bahluiului si Bahluietului la adancimi peste 10m.

In ceea ce priveste habitatul din zona, ferma de crestere pui carne la sol se afla situata in vecinatatea unei zone locuite, care prin noua tehnologie aplicata, aceasta a condus la reducerea poluantilor emisi in mediu fara efecte negative asupra habitatului.

Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme avicole ce a avut ca profil de activitate cresterea pasarilor, si care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008,art. 2 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatatii agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.

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

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

Prin functionarea obiectivului, prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si respectate, activitatea nu va influenta calitatea acviferului subteran din zona.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

Activitatea in cadrul Fermei avicole nr 10 Tg Frumos, ce apartine societatii FERMADOR SRL Podu Iloaie, se incadreaza in domeniul zootehnic de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol.

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

- Anexa 1, Planul de incadrarea in zona
- Anexa 2 –Planul de amplasament
- Anexa 3- Plan retele

In ceea ce priveste incadrarea in zona, conform Contractului de vanzare-cumparare , acestea sunt evidentiata in Anexele 1 -2 , precum si in fisa de delimitare a bunului imobil.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola nr.10 Tg Frumos, apartine societatii SC FERMADOR SRL, in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr.228/14.07.2016. Ferma este situata pe o suprafata de teren de 79.322 mp, teren situat in intravilanul localitatii, pe care sunt amplasate dotarile fermei.

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma avicola nr 10 Tg Frumos de crestere pasari de curte la sol, are un functional constituit din 18 hale, constructii existente, reamenajate, fiind dotata cu cladiri si echipamente specifice tehnologiei de crestere conform celor mai bune tehnici disponibile.

Halele de crestere pasari au suprafata totala construita de **25.736 mp**, fiind cladiri monocompartimentate, prevazute cu hol de acces, camera tehnica pe capatul halei, centrala de ventilatie, sistem de racire tip Pad Cooling, tablou electric.

hala	Suprafata construita (mp)	Instalatii de furajare-buncar (t) si linii de hranire	Instalatii de adapare-rezervor de inmagazinare cu V= 500 mc	Sistem de ventilatie-guri de admisie aer, ventilatoare	Sistem de incalzire-eleveioze ce utilizeaza drept combustibil gazul metan
Modulul A					
C5	1.246	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	-4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/buc. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati	15 buc./hala

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

				Ferestre laterale:64 bucati/hala	
C35 C6	1.225 1.221	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc/hala. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc/hala, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc/hala Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C9 C10	1.239 1.265	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc/hala. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc/hala, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc/hala Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C11	1.278	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati	15 buc./hala

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

				Ferestre laterale:64 bucati/hala	
Modulul B					
C17	1.259	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C18 C19	1.243 1.259	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc/hala. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc/hala, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc/hala Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C20 C21	1.249 1.258	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc/hala. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc/hala, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc/hala Daer	15 buc./hala

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

				total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	
C22	1.237	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc. 1 ventilator de 20.000Nmc/buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=205.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
Modulul C					
C29	1.258	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 4 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=210.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C30 C31	1.251 1.235	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 4 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=210.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

C32 C33	1.249 1.251	-V=25 mc, 1 bucata/2 hale -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 4 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=210.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala
C34	1.257	-V=15 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala	4 linii/hala	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 4 buc. cu Daer=12.500 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=210.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:64 bucati/hala	15 buc./hala

Sistemul de iluminat artificial este prevazut cu leduri amplasate pe cate 3 linii de-a lungul halelor.

Prin sistemul de iluminare, se realizeaza alternari ale perioadelor de lumina si intuneric cu lampi actionate din tabloul de automatizare al fiecarei hale.

Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafata neteda si usor lavabila, prevazute cu pante de scurgere si sifoane amplasate in pardoseala pentru colectarea si evacuarea apei uzate rezultate in urma igienizarii din perioada vidului sanitar catre bazinele betonate aferente halelor.

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea celor 18 hale, in perioada de vid sanitar, sunt colectate prin conducte din PVC KG cu Dn-300mm si L=1.675m si stocate temporar in bazine betonate care se vidanjeaza periodic, astfel:

-bazin de 210mc, in care se colecteaza apele uzate de la igienizarea halelor din modulele A si B, si partial modulul C;

-bazin de 100mc in care se colecteaza apele uzate rezultate de la igienizarea halelor ce compun partial modulul C.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

In aceste bazine, apele uzate tehnologice provenite de la igienizari din perioada de vid sanitar sunt colectate prin conducte prin curgere libera, cu rol de retinere a suspensiilor grosiere pe durata stationarii.

Apele menajere de la filtrele sanitare si birouri sunt dirijate prin retele de canalizare independente catre doua bazine betonate cu $V=20\text{mc/buc}$, vidanjabile periodic.

In cazul apelor pluviale, acestea sunt colectate prin pante si rigole betonate, cu descarcare pe terenurile invecinate si infiltrare lenta in sol.

Calitatea apelor uzate tehnologice si menajere preluate prin vidanjare se vor incadra in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005 in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi.

Apele pluviale neimpurificate cu un debit de 185,6 l/s din incinta fermei sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare catre terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

In cadrul obiectivului, conform activitatii desfasurate sunt amenajate: filtre sanitare-2 bucati si birouri, dotate cu doua centrale termice tip murale pentru prepararea agentului termic-apa calda, utilizand gazul metan.

Filtrul sanitar C24 pentru personalul ce isi desfasoara activitatea in cadrul fermei, cu $Sc=205\text{mp}$, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat in cadrul modulului B, ce deservește personalul din ferma. Cel de-al doilea filtru sanitar C25, situat in zona birourilor, in incinta modulului C, deservește personalul tehnico-administrativ al fermei cu $Sc=197\text{mp}$;

Spatiu de depozitare pierderi naturale – incinta frigorifica amplasata in cadrul modulului A, cu suprafata totala $S=50\text{ mp}$.

Patul epuizat cu continut de dejectii este preluat la sfarsitul ciclului de crestere, transportat si depozitat temporar pe platforma betonata amenajata ce apartine Fermei noua de reproducție din localitatea Razboieni.

Platforma de esorare pentru depozitarea patului epuizat cu continut de dejectii, din cadrul Fermei noua de reproducție este situată la limita amplasamentului, aceasta fiind impermeabilizata, semiingropata, prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu hsubteran=1m, si hsuprateran=2m, cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

Dejectiile depozitate in vederea biosterilizarii si mineralizarii, dupa o perioada de maxim 3 luni, sunt preluate si transportate cu mijloace auto in conditii de siguranta pe terenurile agricole fiind utilizate ca fertilizant natural in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Dejectiile esorate, provenite din paturile epuizate, depozitate pe platforma de esorare, dupa o perioada de fermentare de cca 3 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Iasi si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole. Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza functie de bilantul nutrientilor- N, K, P,

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel incat sa nu fie depasite cantitatile maxim admise de azot total de 170kg/ha/an. Mentionam ca orasul Targu Frumos, din cadrul judetului Iasi conform ORD 743/2008 nu este nominalizata ca zona cu nitrati din activitati agricole.

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

La data intocmirii documentatiei societatea detine Contract de preluare a dejectiilor esorate incheiat cu Agro-Ilmar Targu Frumos, aceasta detinand Studiul pedologic pentru terenurile ce urmeaza a fi fertilizate.

La utilizarea patului epuizat ca fertilizant pentru terenurile agricole, detinatorul de terenuri va trebui sa tina seama de Studiul pedologic pentru suprafetele ce urmeaza a fi fertilizate.

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol din cadrul Fermei nr 10 se desfasoara in incinta a 18 hale de crestere la sol cu Sc total=25.736 mp.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor de curte la sol si consta in urmatoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;

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

-livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custile ce apartin abatorului.

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

➤ **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 18 hale de crestere a pasarilor de curte la sol, monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat al halei, prevazute cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, sistem de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halelor,

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

instalatie de racire tip fagure si eleveioze pentru realizarea microclimatului in hale.

Capacitatea totală de creștere este de 396.000locuri/serie/ferma – 2.376.000locuri/an/ferma, 6 serii/an.

Pregătirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de creștere si anume indepartarea patului epuizat ce contine dejectii, paie tocate, evacuarea facandu-se manual cu transport si depozitare temporara pe platforma de esorare. Patul epuizat mineralizat si biosterilizat va fi preluat si incarcat in mijloace auto, acoperit cu prelate, si transportat pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

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

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

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

Toate aceste operatiuni dureaza maxim 18 zile.

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.

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

• Popularea halelor

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea creșterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

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

Creșterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala si artificiala.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Avand in vedere capacitatea proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasari de curte cu care sunt populate halele este de 7.920 pui/serie.

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

• **Asigurarea hranei si apei potabile**

Hrana este asigurata de la diversi furnizori in baza contractelor incheiate si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor cu $V=15\text{mc/hala-6 buc}$, respectiv $V=25\text{mc/hala-6 buc}$.

Halele din module sunt dotate cu cate 3 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

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.

Modulele sunt dotate cu cate 4 linii de adapare/hala, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa.

Apa provine din rezervorul de stocare apa potabila din cadrul gospodariei de apa de pe amplasament, prin retea internă de distributie cu dirijare catre halele din incinta modulelor.

Apa este dirijata prin pompare catre liniile de adapare din incinta halelor, acestea fiind prevazute cu filtru de apa, regulator de presiune si o unitate pentru medicamente.

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

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4kg/pasare in viu a pasarilor de curte crescuti la sol sunt necesare 2-2,2 kg furaj/kg carne si 4-4,4 l apa /kg carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol» .

La incheierea ciclului de crestere puii sunt preluati si transportati spre abatorizare in custi din material plastic ce apartin abatorului.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar incalzirii spatiilor tehnologice- halele de crestere sunt dotate cu eleveioze – 15buc/hala, utilizand gazul metan.

-asigurarea microclimatului in hale

Sistemul de ventilatie in hale este realizat astfel:

-Modulele A si B:

-2 ventilatoare cu $Daer=12.500Nmc/h/buc$

-1 ventilator cu $Daer=20.000Nmc/h/buc$

-4 ventilatoare de $40.000Nmc/h/buc$

Debitul total de aer este $205.000Nmc/h/buc$, cantitatea de aer vehiculata fiind de $4,7 Nmc/h/kg$ carne vie.

-Modulul C

-4 ventilatoare cu $Daer=12.500Nmc/h/buc$

-4 ventilatoare cu $Daer=40.000Nmc/h/buc$.

Debitul total de aer este $210.000Nmc/h/hala$, cantitatea de aer vehiculata fiind de $4,8 Nmc/h/kg$ carne vie.

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime, 32 de ferestre/fiecare latura, 64/hala acestea asigurand admisia aerului in hala.

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

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

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, fiind prevăzute 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, este prevazuta o racire suplimentara a aerului tip Pad Cooling ce consta din sisteme tip fagure, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe, asigurandu-se astfel racirea avansata.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Aceste echipamente vizeaza crearea unui microclimat favorabil cresterii pasarilor si mentinerii patului de dejectii uscat, diminuand emisiile de amoniac in aer.

Sistemul de racire presupune achizitionarea unor filtre ce sunt pozitionate langa trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel incat aerul cald ce intra din exteriorul halei este racit prin aceste filtre. Acest sistem confera o crestere a conditiilor de bunastare a pasarilor in hale si determina cresterea sporului de carne.

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului cat si in perioada de inceput a ciclului de crestere- 20 zile, aceasta fiind asigurata prin dotarea fiecărei hale cu eleveioze, ce utilizeaza drept drept combustibil gazul metan.

Sistemul de iluminat

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

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului in hale.

➤ **Depopularea si livrarea pasarilor de curte**

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

La atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, la sfarsitul ciclului de crestere puii sunt transportati spre abatorizare, in custi din material plastic ce apartin abatorului.

Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, va fi preluat din hale si depozitat pe o durata de cca 3 luni, pe platforma betonata impermeabilizata din cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni ce apartine societatii.

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

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare de cca 3 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Iasi si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole. Transportul dejectiilor, se realizeaza cu mijloace auto acoperite cu prelata

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

in conditii de siguranta, fie la finalul ciclului de depozitare pe platforma, fie direct din halele de crestere.

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 in baza contractului incheiat.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatiu frigorific amenajat corespunzător cu respectarea normelor sanitar-veterinare, pana la eliminarea acestora de pe amplasament cu dirijare catre incineratorul din vecinatatea Fermei 7-8 ce apartine societatii.

Ferma nr 10 Tg Frumos 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 curte la sol.

Prin modernizarea halelor din cadrul fermei la data intocmirii prezentului raport, capacitatea proiectata a fermei este de: 396.000locuri/serie/ferma, respectiv 2.376.000locuri/ferma/an- 6 serii/an.

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, racordate prin intermediul drumului comunal, cu racordare la DN 28B.

Utilitati:

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei nr. 10 Tg Frumos au fost asigurate urmatoarele utilitati:

- apa potabila din reseaua de distributie existenta in zona, din localitatea Tg Frumos, in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi ;
- o a doua sursa de alimentare apa potabila este din sursa subterana de adancime bazin hidrografic Bahluiet-**in conservare**;
- retele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divizor cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile, hidroizolate;
- energie electrica pentru forta si iluminat;
- gazul metan din reseaua de distributie din zona utilizat la asigurarea agentului termic -apa calda pentru filtre sanitare si incalzirea spatiilor tehnologice.

Alimentarea cu apa potabila este asigurata prin intermediul unei gospodarii proprii de apa potabila, constituita din:

- ✚ sursa de alimentare cu apa se realizeaza prin bransamentul la reseaua publica SC APAVITAL SA din localitatea Targu Frumos printr-o conducta OL Dn=400mm, existenta in aliniamentul DN28 B Targu Frumos-Harlau. Alimentarea

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

obiectivului este realizata prin conducta OL Dn=100mm, din conducta Dn=400mm, printr-un camin de bransament, contorizat;

- + sursa de apa subterana aflata in conservare-put forat cu H=70m, diametru de 160mm, fara echipament de pompare la data intocmirii documentatiei;
- + transportul apei potabile de la bransament la rezervorul de inmagazinare cu V=500mc se realizeaza prin conducta de PEHD PE=100, cu Dn=110mm in lungime L=180m;
- + transportul apei potabile de la putul forat la rezervorul de inmagazinare se realizeaza printr-o conducta PEHD cu Dn=32mm, in lungime L=30m, pana la statia de dedurizare automata-sistem dual AS/V DUPLEX amplasata in incinta statiei de pompare, fiind apoi directionata in rezervorul de inmagazinare adiacent statiei de pompare- **aflat in conservare**;
- + rezervor de inmagazinare apa potabila si de incendiu amplasat semiingropat cu V=500mc;
- + statie de pompare pentru asigurarea presiunii la punctele de consum prevazuta cu:
 - grup pompare alimentare cu apa in scopuri tehnologice si menajere tip WILLO, model COR-3MHIE403/VR+RBI compus din 3 electropompe din care 2 active si una de rezerva, avand un debit de 5,8mc/h si inaltimea de pompare cu H=31mCA, pompe echipate cu convertizor de frecventa
 - grup pompare pentru incendiu, model FFS-2 HELIX FIRST V 3602 RBG compus din 2 electropompe, din care una activa si una de rezerva, cu un debit de 36mc/h si o inaltime de pompare de 31mCA.
- + retea de distributie a apei- transport sub presiune;
- + hidranti exteriori alimentati din reseaua de apa din incinta.

Transportul apei pana la rezervorul de inmagazinare cu V=500mc, se realizeaza prin conducta din PEHD PE=100, cu Dn=110mm, in lungime L=180m. Rezervorul este construit din beton armat, semiingropat, cu capacitatea de V=500mc din care 100 mc constituie rezerva intangibila PSI.

Instalatiile hidraulice ale rezervorului se compun din: conducta alimentare, conducta preaplin, conducta golire, conducta distributie consum tehnologic prevazuta cu sifon de dezamorsare, conducta de preluare a rezervei de incendiu si conduta refulare de la pompele de incendiu.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

Reteaua de hidranți a fermei este constituită din 33 de hidranți exteriori, supraterani, cu Dn=80mm, care asigură un debit de 15l/s, alimentați din rețeaua de apă din incintă, în cazul apariției unei situații de urgență.

Apă potabilă este distribuită către consumatorii din fermă printr-o rețea din OL Zn Dn= 4” și din conductele PEHD De=110mm, în montaj subteran, cu o lungime totală L=2.400m, iar racordurile la hală sunt realizate prin conducte PEHD De=40mm, cu o lungime de 180m.

Pentru consumul pasărilor, în interiorul fiecărei hale există un rezervor intermediar, ce alimentează rețeaua de linii de adăpare prin conducte din OL zincat, Dn=2” prevăzută cu adaptoare cu picuratori de tip Proxell.

Datele prezentate în tabelele de mai jos corespund valorilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor emisă de AN Apele Române, ABA Prut Barlad.

NECESARUL DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasărilor	igienizări și spălări hale	
Necesar apă					
Q_n zi med	mc/an	548	18.462	1,350	20.359
	mc/zi	1,500	73,26	11,947	86,707
Q_n zi max	mc/an	712	24.000	1.755	26.467
	mc/zi	1,950	95,238	15,531	112,719
Q_n zi min	mc/zi	1,200	56,608	9,558	69,366
	l/s	0.014	0,678	0,166	0,858

CERINȚA DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasărilor	igienizări și spălări hale	
Cerință apă					
Q_n zi med	mc/an	693	23.354	1.708	25.754
	mc/zi	1,898	92,674	15,113	109,684
Q_n zi max	mc/an	900	30.360	2.220	33.480
	mc/zi	2,467	120,476	19,647	142,590
Q_n zi min	mc/zi	1,518	74,139	12,090	87,747
	l/s	0,018	0,858	0,210	1,086

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Ca urmare a domeniului –crestere pasari de curte la sol nu se utilizeaza recircularea apei in procesul tehnologic propriu-zis.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, halele sunt prevazute cu o racire suplimentara a aerului –sistem tip Pad Cooling cu $S=12\text{mp}$, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor,debitele si volumele de apă asigurate din sursă , corespunzator capacitatii de populare a fermei,sunt:

- consum biologic al pasarilor $Q_{med}=18.462\text{mc/an}$;
- consum tehnologic $Q_{med}=1.350\text{ mc/an}$;
- consum menajer $Q_{med}=548\text{ mc/an}$.

Consumul de apa potabila este de 23.780mc/an, respectiv 3.660mc/serie, din care 21.960mc/serie pentru adapare, 126,6mc/serie pentru igienizari incinte, 63,6mc/serie in scopuri igienico-sanitare, respectiv 10l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Rețele de canalizare

Preluarea apelor uzate generate pe amplasament ca urmare a activitatilor desfasurate, acestea sunt colectate in sistem divizor si evacuate in sistem divizor, prin vidanjare.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 18 hale de crestere a pasarilor dupa depopulare, sunt colectate prin rețele din conducte PVC KG Dn=300mm, cu stocare in 2 bazine vidanjabile cu capacitatea $V1=210\text{ mc}$ de la modelulele A,B si partial C, si $V2=100\text{ mc}$ -partial de la modulul C, cu lungimea totala $L=1.675\text{m}$.

Apele stocate, decantate, vor fi evacuate in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi.

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare si boriuri sunt dirijate gravitational printr-o rețea de canalizare realizata si preluate prin conducte PVC KG Dn=110 mm, in $L=10\text{ m}$ cu dirijare catre bazinele betonate vidanjabile subterane cu $V=20\text{mc/buc}$, cate un bazin pentru fiecare filtru, vidanjabile periodic.

Apele meteorice de pe acoperisurile constructiilor si de pe suprafetele betonate sunt evacuate prin curgere libera pe spatiile verzi din incinta fermei cu infiltrare lenta in sol cu un debit de 185,6l/s.

Energia electrică și combustibili

Alimentarea cu energie electrica

Ferma 10 Tg Frumos din cadrul societatii FERMADOR SRL este alimentata cu energie electrică conform contractului nr.1001666633/01.03.2018 încheiat cu E-ON Energie Romania SA Targu Mures, si a actului aditional nr 12/12.04.2016, consumul fiind contorizat.

Alimentarea se realizează prin intermediul unui post de transformare, existent in cadrul Fermei nr. 10 Targu Frumos.

Cantitatea de energie electrica necesara desfasurarii activitatii in Ferma nr.10 este de 3.397Mwh/an.

Punctul de lucru din cadrul fermei este dotat cu un post de transformare dotat cu 4 transformatoare, din care 3 in functiune, unul fiind dezafectat.

Pentru asigurarea functionarii fermei in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice, unitatea este dotata cu un grup electrogen cu P=370KWh, alimentat cu motorina, acesta avand inclus in dotare rezervorul, si este amplasat in cladirea postului de transformare.

Gazele arse generate din arderea motorinei in cazul intreruperii accidentale a energiei electrice, sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

Consumul de energie electrică pentru Ferma 10 Tg Frumos-pasari de carne la sol este de 3.397.000kWh, respectiv 1,43kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.

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

- izolarea termica corespunzatoare a cladirilor;
- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a puilor;
- 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.

Alimentarea cu energie termica

Aerul cald necesar climatizarii halelor de crestere pasari de carne la sol in cadrul Fermei nr.10 Targu Frumos este realizat prin intermediul eleveiozelor- 15 buc/hala, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare, precum si pentru asigurarea incalzirii birourilor, ferma are în dotare cate o centrala termica ecologică cu P=49kw/buc tip Wiessman la fiecare filtru sanitar, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Gazul metan este furnizat in baza contractului incheiat cu E-on Energie Romania SA nr. 1001666633/03.2016/2191 si a actului aditional nr 10/19.03.2018.

Consumul de energie termică este de 4.671.300 kwh, respectiv 14,5wh/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	1,43 Kwh/buc pasare vinduta Limita BAT 1,36-1,93kWh/buc pasare vinduta 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	14,5Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20Wh/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
-apa potabila	10l/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
-emisii atmosferice	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
-emisii in ape	Ape uzate: Cu -0,228kg/an,

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

-deseuri generate	<p>Zn -1,140kg/an, suspensii-399kg/an, CCOCr-570kg/an, CBO5-342 kg/an, P total-5,7kg/an, NH4-34,2kg/an , SET=34,2 kg/an, Sulfuri si H2S=1,140 kg/an, Detergenti biodegradabili=28,5 kg/an</p> <p style="text-align:center">Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</p> <p style="text-align:center">Pierderi naturale – 4,75t/an, 2%</p> <p style="text-align:center">Pat epuizat –1.218t/an, 5,13kg/pasare/ciclu</p> <p style="text-align:center">Limita BAT</p> <p style="text-align:center">10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa</p> <p style="text-align:center">38%</p> <p style="text-align:center">-3,8-6,46kg/pasare s.u.</p> <p style="text-align:center">Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor</p> <p style="text-align:center">Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi</p> <p style="text-align:center">3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare</p>
--------------------------	--

Odata cu modernizarea si reconsiderarea halelor de crestere si a anexelor tehnico-administrative sunt asigurate conditiile de crestere a efectivului de pasari prin aplicarea celor mai bune tehnici de crestere si securitate.

In ceea ce privește protecția contra incendiilor, rezervorul tampon cu V=500mc de apa potabila din rețeaua de distribuție, asigura volumul de 100mc, ce reprezinta rezerva intangibila PSI, cladirile fiind dotate cu sistem automat de sesizare si alarmare la incendiu, precum si cu stingatoare interioare cu praf.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

- Anexa 1, Planul de încadrarea in zona
- Anexa 2 –Planul de amplasament
- Anexa 3- Plan rețele, pentru care s-a depus solicitarea de revizuire si emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu.

Planurile de amplasament- Anexele 1,2,3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care se depune solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Conform planurilor de încadrare in zonă (Anexa 1 si 2) activitatea se desfășoară numai in incinta fermei, cu excepția zonei de amplasament a platformei de esorare dejectii situata in exteriorul Fermei noua de reproducție Razboieni.

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere pasari de curte la sol la finalul ciclului, este preluat si transportat la platforma ce apartine Fermei noua de reproducie Razboieni, cu depozitare temporara pana la preluarea acestuia de catre o societate agricola in baza contractului incheiat.

Platforma de esorare – amenajata in vecinatatea Fermei noua de reproducie Razboieni preia dejectiile si patul epuizat la finalul ciclului de crestere avand suprafata $S=500\text{mp}$, si $V_{\text{util}}=2.400\text{mc}$, betonata, semiingropata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti laterali din beton, cu $H_{\text{subteran}}=1\text{m}$ si $H_{\text{suprateran}}=2\text{m}$, cu basa colectoare levigat, vidanjabila.

Apele uzate tehnologice de la halele de crestere din cadrul fermei sunt colectate prin retele interne de canalizare cu dirijare catre bazine betonate, subterane, vidanjabile periodic, cu $V_1=210\text{mc}$, respectiv $V_2=100\text{mc}$, iar cele menajere din zona filtrelor sanitare si birouri catre bazinele betonate, subterane, vidanjabile, cu $V=20\text{mc/buc-2}$ bucati. Aceste ape sunt evacuate periodic prin vidanjare, dupa decantare in bazine cu dirijare in Statia de epurare a localitatii Tg Frumos.

Prin dotarile si amenajarile realizate, in cadrul Fermei de pasari nr 10 Targu Frumos, aceasta 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.

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.

Modernizarea si reconsiderarea obiectivului, nu a influentat cadrul natural peisagistic existent, conducand la cresterea valorii estetice a zonei, fara a avea un impact negativ nesemnificativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatii agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, acestea vor trebui sa respecte prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita.

Prin functionarea Fermei nr.10 Tg Frumos de crestere pasari de curte la sol, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, tehnologia aplicata precum si echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu si nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

Conform planului de amplasament prezentat, activitatea se desfășoară numai in incinta fermei de crestere pasari ce este delimitata si asigurata perimetral.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă fermei de creștere pasari de 79.322mp este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții.

Halele de creștere pasari de curte la sol au fost reconsiderate și adaptate pentru noul functional- creștere pasari de curte la sol, acestea fiind dotate cu echipamente și instalații specifice procesului tehnologic.

În ceea ce privesc zonele învecinate fermei avicole, la data întocmirii prezentei documentații, nu sunt prevăzute dezvoltări de noi investiții.

Ferma este situată în vecinătatea unor terenuri agricole, locuințe, fiind racordată pe latura estică prin intermediul drumului DN 28B.

Terenul prezintă o ușoară pantă pe direcția nord-sud, și nu este situat într-o zonă inundabilă.

În imediată vecinătate a amplasamentului nu există un curs de apă pe care să îl poată influența activitatea desfășurată.

Prin funcționarea Fermei avicole nr. 10 Targu Frumos de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol, aceasta respectă prevederile legale în vigoare, tehnologia aplicată, precum și dotarea cu echipamentele corespunzătoare specifice, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu și nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul localității.

2.5.UTILIZARE CHIMICA

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

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar. Apele uzate cu concentrații reduse din aceste substanțe sunt colectate prin rețele de canalizare interioare din ferma, și dirijate gravitațional către bazinele betonate subterane și preluare cu vidanță cu descărcare spre Stația de epurare a localității Tg Frumos.

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 nu fac obiectul HG 539/2016, privind clasificarea, ambalarea și

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

etichetarea substanțelor periculoase. În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfectii, acestea vor fi folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfectii, acestea sunt omologate și folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%. În cadrul fermei nr 10 Tg Frumos, substanțele utilizate au următorul grad de risc funcție de compoziția acestora:

- CID 2000-347L- dezinfectant
- -CID 20-1.090L- dezinfectant
- DM CID S- bactericid și fungicid
- Virocid-744L R10,R20/21/22, R34, R42/43, R50- dezinfectant
- Virkon-407kg R38,R41-detergenți

Aceste substanțe prin concentrațiile utilizate nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea deține un generator de curent cu P=370 KVA alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul de motorină. Gazele arse generate din arderea motorinei în cazuri de întreruperi accidentale a energiei electrice sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Conform studiului hidrogeologic efectuat amplasamentul Fermei nr 10 Tg Frumos are stabilitate generală și locală asigurată.

Pe amplasament, sau în vecinătate nu se semnalează fenomene de instabilitate, alunecări active sau stabilizate, stratificarea terenului fiind uniformă atât pe orizontală cât și pe verticală.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Prut, curs de apă Bahluiet și afluentul acestuia râul Valea Adanca.

Amplasamentul Fermei nr.10 Tg Frumos sub raport geomorfologic și hidrogeologic, aparține Podișului Moldovenesc și prezintă în mod predominant un relief colinar cu altitudini cuprinse între 200-300 m, fiind situată în partea de sud-vest a Câmpiei Moldovei în apropierea zonei de contact a acesteia cu sectorul de nord-vest al Podișului Central Moldovenesc și cel de sud-est al Podișului Sucevei.

Terenul amplasamentului prezintă o ușoară pantă pe direcția vest-est și nord-sud, incinta fiind prevăzută cu rețele de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere cu dirijare în bazine betonate vidanjabile.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

Pentru colectarea apelor pluviale, incinta este prevazuta cu rigole cu pante cu descarcare pe terenurile agricole .

Incinta fermei este in proportie de 76%, construita si betonata, diferenta fiind suprafata libera de constructii- spatii verzi.

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

Debitul de ape pluviale corespunzator suprafetelor construite si betonate este 185,6l/sec.

Pentru suprafata neconstruita apele meteorice se infiltreaza direct in sol creandu-se culoare preferentiale de scurgere in functie de pante.

Particularitatea climatica locala decurge din situarea podisului sub influenta curentilor de aer nord-vestici, manifestata prin vanturi dominante de nord-vest cu precipitatii bogate de 600-800mm si temperaturi medii moderate 5-8°C.

Clima locala este temperat – continentală, cu variatii ale temperaturii între -36°C + 40°C, media anuală situandu-se la valoarea de +9,5°C.

Conform indicativului P100-1/2006, zona cu valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare este $a_g=0,2g$, perioada de colț $T_c=0,7sec$, valori caracteristice amplasamentului de care se va ține seama la proiectarea obiectivului.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Geologia zonei se caracterizeaza prin alternanta de argile, marne, nisipuri, gresii, calcare oolitice si conglomerate sarmatianului mediu. Deasupra formatiunilor de varsta chersoniana s-au depus acumulari aluvionale, loessoide sau grosiere de varsta pleistocena, urmate de depozite mai noi de varsta halocena.

Conform studiilor geotehnice zona studiata din punct de vedere geologic este caracterizata prin prezenta straturilor de loess argilos macroporic, galben cafeniu cu eflorescente si concretii calcaroase plastic, vartos la tare in grosime de cca 10m foarte sensibil la umezire.

Datorita sensibilitatii mari la umezire si a grosimii stratului de loess terenul se incadreaza in grupa terenurilor macroporice sensibile la umezire.

Studiile de specialitate efectuate pana in prezent indica existenta unui fundament precambrian puternic peneplenizat, constituit in general din roci cristaline cutate, cu importante intruziuni granitice.Acest fundament este acoperit de o stiva de depozite posproterozoice, cu o grosime intre 1000-2000m care cuprinde sedimente ordovician-siluriene, cretacice si neogene separate de discordante geografice.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

- 0-0,6m –sol vegetal;
- 0,6-1,5m –loess humificat cu gauri de rozatoare
- 1,5m-6m –argile si marne
- 6m-10m –argila marnoasa, nisipuri, gresii si calcare.

Amplasamentul este situat in bazinul hidrografic al raului Prut, curs de apa Bahluiet si afluentul acestuia raul Valea Adanca.

Zona se caracterizeaza printr-un potential redus al apelor freatice. Din forajele hidrologice efectuate in zona a fost evidentiata prezenta acviferului in zona luncii Bahluiului si Bahluietului la adancimi peste 10m.

Adancimea de inghet conform STAS 6054/77 este de 100-110cm iar din punct de vedere seismic conform P 100/92 localitatea Tg.Frumos apartine zonei D.

Din punct de vedere al climei loc Tg.Frumos are o clima cu caracter continental pronuntata integrandu-se in tinutul climatic al Podisului deluros al Moldovei.

Clima este influentata de prezenta maselor anticiclonilor atlantic si continental. In timpul verii predomina timpul secetos cu temperaturi pana la 40°C ,in timpul iernii zona este acoperita de mase de aer venite dinspre nord-est si nord fiind supusa viscolului si cu temperaturi minime de -30°C.

Regimul de precipitatii annual este de 460-600mm cantitatile de apa din precipitatii variind functie de inaltimea reliefului de la ploi torentiale vara pana la burnite de lunga durata iarna.

Vanturile dominante bat din directiilor nord-vest si nord.

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

2.8.HIDROLOGIE

Amplasamentul obiectivului este situat in bazinul hidrografic Prut , curs de apa Bahluiet cu afluentul acestuia raul Reditu si afluent necodificat –raul Valea Adanca.

Terenul pe care se afla amplasata Ferma nr.10, este situat in afara zonelor expuse la inundatii, acestea aflandu-se la o cota superioara fata de albia raului Valea Adanca.

Zona se caracterizeaza printr-un potential redus al apelor freatice. Din forajele hidrologice efectuate in zona a fost evidentiata prezenta acviferului in zona luncii Bahluiului si Bahluietului la adancimi peste 10m.

Obiectivul se afla situat la cca 500m fata de cota paraului Adancata care prin activitatea desfasurata nu afecteaza calitatea apei acestuia.

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, direcția de scurgere fiind predominantă conform pantei morfologice, zona din punct de vedere hidrologic fiind tributara râului Prut.

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Modul de alimentare cu apă potabilă precum și evacuarea apelor uzate de pe incintă vor fi reglementate prin emiterea Autorizației de gospodărire a apelor emisă de către AN Apele Române – ABA Prut Iasi care la data întocmirii prezentei documentații este în curs de elaborare.

Societatea are contract încheiat cu SC APAVITAL SA Iasi în baza căruia este asigurată furnizarea apei potabile și preluarea apelor uzate tehnologice și menajere rezultate din activitatea fermei cu încadrarea principalilor impurificatori în limitele CMA conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

În ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a obiectivului, societatea are încheiat contract de racordare cu E-ON Energie România SA nr. 1001666633/2186/ 29.02.2016 și a actului adițional nr.12/12.04.2016 privind racordarea fermei prin instalația de utilizare a energiei electrice din rețeaua existentă în zona prin intermediul postului de transformare situat pe amplasament.

Alimentarea cu gaz metan necesară asigurării microclimatului în halele fermei și a preparării agentului termic este asigurată în baza contractului încheiat cu E-ON Energie România SA nr. 1001666633/03.2016/2192/01.03.2016 și a actului adițional nr. 10/19.03.2018.

În ceea ce privesc autorizațiile de funcționare a societății conform profilului de activitate, societatea deține următoarele autorizații :

-Autorizația de funcționare sanitar-veterinară- în curs de emitere de ANSVSA- DSVSA Iasi pentru obiectivul– Ferma nr.10 Tg Frumos

-Contract de prestări servicii nr. 190/22.03.2019 încheiat cu SC MONDECO SRL pentru preluarea deșeurilor periculoase

-Contract de furnizare a apei potabile și ape uzate încheiat cu SC APAVITAL SA Iasi nr. U6025/02.03.2016;

-Contract de prestări servicii nr. 445/22.03.2019 încheiat cu SC APAVITAL SA Iasi;

-Contract de prestări servicii nr. 613/09.10.2018 încheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL pentru preluarea pierderilor naturale-subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman;

-Contract pentru preluarea deșeurilor menajere încheiat cu Termoserv-Salub nr 934 din 10.03.2016;

-Contract pentru preluarea deșeurilor de pasare încheiat cu Agro-Ilmar Targu Frumos nr. 01/03.01.2018;

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

-contract de preluarea deseuri electrice, electronice si echipamente electrice si DBA-urilor nr. 244/27.08.2018;

-Autorizatia de Gospodarire a Apelor privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate, in curs de emitere de catre Administratia Bazinala de apa Prut-Barlad Iasi.

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

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

In prezent, ca urmare a managementului societatii de reconsiderare a activitatii desfasurate- cresterea pasarilor –pasari de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate ce contin paie tocate si urme de furaje, vor fi evacuate cu depozitare temporara in vederea esorarii pe platforma amanajata in cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni ce asigura preluarea si a dejectiilor din ferma nr 10 Tg Frumos.

Patul uscat supus esorarii poate fi utilizat la fertilizarea terenurilor agricole dupa o perioada de cca 3-6 luni. Terenurile pe care se va utiliza ca ingrasamant vor trebui sa fie analizate din punct de vedere al compozitiei acestora de catre OJSPA Iasi in vederea dozarii cantitative a nutrientilor si a perioadei de aplicare.

Apele uzate tehnologice si menajere provenite de la spalari din perioada vidului sanitar si de la filtrele sanitare sunt colectate prin retele interne cu dirijare in sistem divizor catre bazinele betonate vidanjabile cu descarcare in Statia de epurare a orasului Tg Frumos.

Apele uzate tehnologice si menajere evacuate si dirijate catre Statia de epurare a orasului, caracterizata prin- pH, substante organice-CCOCr ,CBO5, suspensii, fosfor total, NH4, substante extractibile, detergenti, H2S si sulfuri, fenoli, reziduu filtrat la 105°C se vor incadra in limitele CMA – NTPA 002/2002, HG352/2005 pentru indicatorii specifici .

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, SC FERMADOR SRL Tg Frumos, 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.

Ca urmare a amenajarii 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.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

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

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

-distanta fata de proprietatile invecinate ;

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

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

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

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

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

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

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin actiunea directa si cea remanenta 4-5 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata conform studiilor pedologice efectuate de catre detinatorii de terenuri.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

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

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

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

Prin dotările și amenajările realizate în cadrul fermei, cât și prin amplasamentul acesteia, Ferma nr 10 Tg Frumos ce aparține SC FERMADOR SRL, îndeplinește condițiile privind menținerea concentrațiilor emisiilor în limitele admise de normativele în vigoare, cu condiția respectării programului de evacuare deseuri și ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

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

2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Arealul Fermei nr.10 Tg Frumos se află situat în intravilanul orașului Tg Frumos, la cca 500m față de cursul paraului Adancata.

Terenul pe care se află amplasată ferma este situat la o cota superioară față de albia râului Bahluiet ceea ce conduce la situarea în afara unei zone expuse la inundații.

Produsele chimice utilizate (soluții decontaminante, detergenți biodegradabili) pentru realizarea vidului sanitar sunt gestionate corespunzător, fără a crea un risc asupra sănătății omului a păsărilor cât și a speciilor din zonă.

Produsele chimice sunt utilizate în condiții controlate și în concentrații diluate, având un efect nesemnificativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

Conform ORD 1964/13.12.2007 modificat și completat cu ORD 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Ferma nr.10 Tg Frumos nu este situată în vecinătatea unui sit de importanță comunitară.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

Amplasamentul fermei este situat în intravilanul localității Tg Frumos, într-o zonă cu caracter agrar cu activități – ferme vegetale și zootehnice, prestări servicii, locuințe proprietate particulară. Prin profilul de activitate actual, cât și prin dotările prevăzute, aceasta nu va influența flora și fauna ecosistemului terestru și acvatic.

Până în prezent nu s-au semnalat în zonă dereglări ale echilibrului ecologic provenite din activitatea fermei.

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

Ca urmare a tehnologiei aplicate în prezent, a modului de colectare a apelor uzate și gestionarea deșeurilor din cadrul fermei, nu se estimează influența asupra ecosistemului.

Zona de amplasament nu se află situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 și HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Din punct de vedere constructiv halele destinate creșterii pasărilor reprezintă construcții tip parter, dotate cu sisteme de hrănire, adăpare și microclimat.

Halele de producție sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, restul incintei fiind prevăzută cu platforme și căi de acces betonate.

Fundațiile construcțiilor și pereții laterali sunt prevăzute cu instalații hidrofuge pentru a preveni infiltrațiile de apă din sol.

Obiectivele auxiliare sunt executate pe fundație de beton, pereții din zidărie de cărămidă, cu stâlpi intermediari din beton.

Incinta fermei este prevăzută cu filtre sanitare aferente modulelor de creștere pasari.

Amenajarea clădirilor existente s-a realizat prin efectuare de reparații, finisaje, interioare și exterioare, instalarea noilor utilaje tehnologice aferente procesului de creștere pasari curte la sol.

În ceea ce privesc rețelele de alimentare cu apă potabilă, instalațiile electrice, acestea au fost reconsiderate, cele afectate fiind înlocuite cu noi rețele.

Pentru colectarea apelor uzate de pe incinte au fost efectuate lucrări de întreținere și reparații a sistemului de rețele de canalizare, precum și a bazinelor betonate cu $V_1=210\text{mc}$, pentru preluarea apelor uzate tehnologice din modulele A și B. Apele uzate din modulul C sunt dirijate către bazinul betonat existent cu $V_2=100\text{mc}$ ce a fost verificat și hidroizolat.

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Apele uzate menajere de la ambele filtre sanitare si birouri sunt dirijate catre bazinele betonate cu $V=20\text{mc/buc}$ - 2 bucati.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Avand in vedere tehnica de crestere aplicata in cadrul fermei nr.10 Tg Frumos de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, se pot concluziona urmatoarele:

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

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

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

-din activitatea de crestere a pasarilor rezulta dejectii uscate, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu depozitarea temporara a acestora si utilizare ca fertilizant agricol.

-apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in prezent in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu evacuare tot in sistem divizor in bazinele betonate subterane si vidanjate periodic catre statia oraseneasca.

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

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

3.0.ISTORICUL TERENULUI

Ferma nr. 10 Tg Frumos a fost construita in perioada 1980-1982 avand ca profil de activitate cresterea pasarilor de reproducie la sol. Acest functional s-a mentinut pana in anul 1996 , unitatea fiind dotata cu 18 hale de productie, hale sortat oua, magazii, birouri, anexe tehnologice.

In anul 1990 este amenajat un modul pentru cresterea gainilor pentru producere oua consum la sol. Dupa anul 1996 activitatea de crestere a pasarilor in cadrul fermei se restrange.

Ferma nr.10 Tg Frumos a fost preluata in baza CVC de catre SC KOALA SENIOR SRL de la APAPS in anul 2002, iar in anul 2004 prin

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

cumpararea actiunilor de catre o persoana fizica si majorarea capitalului social, acesta devine actionar majoritar.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola nr.10 Tg Frumos, apartine societatii SC FERMADOR SRL, in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr.228/14.07.2016. Ferma este situata pe o suprafata de teren de 79.322 mp, teren situat in intravilanul localitatii, pe care sunt amplasate dotarile fermei.

In prezent ferma 10 Tg Frumos ce face obiectul prezentei documentatii a fost modernizata, pentru cresterea pasarilor de curte la sol in cele 18 hale organizate in 3 module.

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

Pentru implementarea celor mai bune tehnici disponibile, societatea pana in prezent a realizat investitii in ceea ce priveste dotarea cu echipamente, cu instalatii de hranire, adapare precum si sistem automatizat de mentinere a microclimatului in halele din ferma 10, populate in prezent si care fac obiectul prezentei documentatii.

In cadrul fermei sunt amenajate spatii de depozitare, filtre sanitare, si retele de alimentare cu apa potabila si canalizare.

Ferma nr.10 este situata in vecinatatea zonei locuite la o distanta de cca 25-65m, ferma functionand din anul 1980-1982, locuintele fiind construite ulterior.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, acestea vor trebui sa respecte prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita.

Ca urmare a managementului de organizare a societatii, functie de solicitarile pietei, societatea isi propune mentinerea activitatii desfasurate prin aplicarea tehnologiilor de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol in cadrul halelor din Ferma nr.10 Tg Frumos.

Ferma este situata la distanta de cca 25- 65m de zone locuite din cadrul localitatii Tg Frumos, in intravilanul localitatii, in vecinatatea unor zone cu potential agricol. In ceea ce priveste echiparea cu utilitati a zonei ferma are urmatoarele posibilitati :

- alimentarea cu energie electrica din reseaua de distributie zonala prin intermediul transformatorului propriu
- alimentarea cu gaz metan din reseaua de distributie din zona
- alimentare cu apa potabila din reseaua de distributie a localitatii ce apartine SC APAVITAL SA Iasi cu rezervor de inmagazinare apa potabila
- retea de canalizare, bazine betonate subterane, hidroizolate

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Societatea prin managementul de dezvoltare si diversificare a activitatii, a amenajat si modernizat cele 18 hale existente in cadrul fermei, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol.

La data analizei unitatea functioneaza integral cu cele 18 hale de crestere pasari de curte la sol, organizata pe 3 module de crestere A,B,C, avand o capacitate totala de 2.376.000locuri/an/ferma- 6 serii, respectiv 396.00locuri/serie/ferma ceea ce corespunde la o cantitate de 5.500t/an carne pasare.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

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

Din din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr.10 Tg Frumos și din analiza efectuată pe teren, rezultă următoarele zone cu potențial de poluare a solului si subsolului :

-sistemul de evacuare si transport al dejectiilor din hale in vederea depozitarii patului epuizat si a dejectiilor uscate din halele de crestere in perioada de vid sanitar se realizeaza cu incarcare in mijloace de transport, acoperite cu prelata si transportate pe platforma de deshidratare dejectii situata in cadrul Fermei noua de reproducție Razboieni amenajata corespunzator.

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice, menajere inclusiv bazinele colectoare de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare pot conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității acestuia si a panzei freatice S=900mp.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea unui program cu respectarea acestuia privind verificarea si curățirea căminelor amplasate pe rețeaua de canalizare ape uzate, inclusiv a bazinelor betonate colectoare.

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

Din activitatea fermei, rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

- pat epuizat din halele de crestere ce contine paie tocate, dejectii uscate, urme de furaje ;
- pierderi naturale cca 2% din efectiv ;
- namol de la curatirea bazinelor si a retelor de canalizare ;
- deseuri menajere;
- deseuri de ambalaje , periculoase si nepericuloase
- deseuri electrice, electronice si echipamente-DEEE
- deseuri din activitati veterinare, ambalaje cu continut de substante periculoase/medicamente expirate
- platformele circulabile si zonele de parcare a mijloacelor auto din incinta fermei sunt mentinute continui pentru a se evita patrunderea de ape pluviale cu continut de produs petrolier in sol ca urmare a circulatiei auto.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto sunt amenajate cu pante si rigole pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare catre zonele limitrofe amplasamentului.

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul fermei nr.10 Tg Frumos de crestere pasari de curte la sol ce apartine SC FERMADOR IASI SA genereaza deseuri cu posibil potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatice, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pana la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conf.HG856/2002, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra solului, subsolului si panzei freatice.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 18 hale de crestere pasari din cadrul Fermei nr.10 Tg Frumos.

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

Nr.crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate		Depozitare si valorificare
				Ciclu	an	
Deseuri valorificabile						
1.	-activitatea de igienizare si vid sanitar	-pat epuizat 02 01 06	-paie, dejectii , urme de furaje*	203t	1.218t	Preluat si depozitat pe platforma betonata in vederea

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

						valorificarii in baza contractelor incheiate cu societati abilitate
2.	-namol provenit de la curatirea caminelor, retelelor de canalizare si a bazinelor de stocare ape uzate tehnologice	-namol, suspensii pamantoase 02 02 01	-substante minerale, azot, fosfor,		7,5t	Preluat si depozitat pe platforma betonata in vederea valorificarii in baza contractelor incheiate cu societati abilitate
3.	-deseuri din amblaje	-mase plastice 15 01 02 -carton, hartie 15 01 01	-polimeri -celuloza		0,8t 0,6t	Depozitat in spatii amenajate si valorificat prin societati abilitate
Deseuri nevalorificabile						
1.	-pui morti	Pierderi naturale 2% 02 01 02	-proteine, pene	0,42t	2,52t	Depozitare in incinta frigorifica amplasata in cadrul modulului A

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

2	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	-substante medicamentoase	---	0.83t	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
3	-deseuri din activitatea de aprovizionare	- deseuri cu continut de substante periculoase 15 01 10*	-substante periculoase din activitati de igienizare	---	0,35t	Colectare selectiva cu depozitare in spatiu amenajat si eliminare prin societati abilitate
4	-deseuri din echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filament metalic	---	90 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
5	-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 01 08	-resturi menajere si pamantoase	---	12t	Depozitare in containere pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate

*Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, aliniatul 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

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.

Patul epuizat cu continut de dejectii,paie tocate, urme de hrana, este preluat si depozitat pe platforma betonata, impermeabilizata, amanajata corespunzator, ce apartine Fermei noua de reproducție.

Depozitarea temporara a dejectiilor conduce la o buna biosterilizare a acestora, dupa care pot fi utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole.

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

Conform celor mai bune tehnici agricole, in perioadele in care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole si inglobate in sol.

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

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

	Sistemul de adapostire	Productia de dejectii kg/loc/an	Nutrienti (% din greutatea uscata)						
			N total	NH4 -N	Acid uric	P	K	M g	S
pasari de curte la sol	Asternut	10-17 kg/loc/pasare/an	2,6	0,1	<0,1	1,	1,	0,	0,
	absorban		10,	2,2	1,5	1	2	3	3
	t 18 hale, 6 serii/an,3 module		1			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

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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 jumătate 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 al pasarilor de curte la sol cu depozitare pe platforma betonata din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

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

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

-distanța 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

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

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

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

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

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

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin actiunea directa si cea remanenta 3-4 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata.

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din cresterea pasarilor de curte la sol se tine seama de prevederile Codului celor mai bune practici agricole.

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

Namolul provenit de la curatirea bazinelor betonate subterane de stocare ape uzate tehnologice, impreuna cu patul epuizat cu continut de dejectii se depoziteaza in spatiul de depozitare dejectii.

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, se depoziteaza intr-un spatiu amenajat si sunt eliminate prin societati abilitate in acest sens.

Puii ce constituie pierderi naturale- 2% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in incinta frigorifica amplasata in cadrul modulului A, cu durata limitata de depozitare. Pierderile naturale sunt preluate si transportate cu mijloc auto frigorific catre incineratorul functional amplasat in vecinatatea fermei 7-8 ce apartine societatii, in vederea distrugerii acestora.

Deseuri de ambalaje care contin urme de substante periculoase din activitatea de igienizare- sunt colectate selectiv in spatiu amenajat si eliminate prin societati abilitate.

Deseurile de la tratamentele medicamentoase- medicamente expirate sunt depozitate in spatiu amenajat si eliminate prin societatile abilitate.

DEEE-urile sunt eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Deseurile menajere sunt depozitate in containere metalice amplasate pe platforma betonata si eliminate 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.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

4.3.DEPOZITE

Materiile prime utilizate ca hrana pentru păsări sunt achiziționate de la diverse societăți cu depozitare temporara in spatiile disponibile din cadrul fermei, amenajate corespunzator.

Hrana necesara pentru cresterea efectivului de pasari este constituita din cereale combinate, șroturi, premixuri, vitamine, minerale. Furajele necesare pentru hrana efectivelor de păsări pot fi depozitate temporar fie in cadrul spatiilor de depozitare din cadrul fermei sau descarcate direct in buncărele aferente halelor de creștere.

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

In ceea ce privește asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupului electrogen in cazul unor avarii in SEN, ferma are stocata cantități reduse de carburant – motorina in butoaie metalice de 200 l depozitate in spatii închise, betonate fara legatura cu rețeaua de canalizare, sub gestiune.

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

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

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

Pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in incinta frigorifica, amenajata conform normelor sanitar-veterinare, pana la eliminarea acestora din cadrul fermei si dirijare catre incineratorul Fermei 7-8 ce apartine societatii, in vederea incinerarii.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat in perioada vidului sanitar este preluat si transportat cu remorca acoperita cu prelatala la platforma betonata din cadrul Fermei noua de reproducție Razboieni.

Patul epuizat este mentinut cca 3-6 luni in vederea esorarii de unde este valorificat ca fertilizant pe terenurilor agricole conform contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri ce urmeaza a se conforma prevederilor **Deciziei 302/2017**.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

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

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Amplasamentul Fermei nr.10 Tg Frumos conform proiectului inițial de realizare a obiectivului, este dotat cu 18 hale de creștere păsări și anexe tehnico gospodărești.

Din dotările existente, ferma este prevăzută cu 18 hale de creștere organizate pe 3 module, astfel: câte 6 hale/modul, hale tip parter, monocompartimentate, prevăzute cu camera tehnică pe capăt.

Prin aplicarea procesului de creștere pasari de curte la sol, eliminarea dejecțiilor și a patului epuizat se realizează în stare semisolidă, la terminarea ciclului de creștere, cu încărcare în mijloace auto acoperite cu prelată, și transportate în spațiul de depozitare amenajat pe Platforma Razboieni-Ferma nouă de reproducere.

Apele uzate tehnologice rezultate ca urmare a spălării hălelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate și dirijate prin rețele de canalizare interne în sistem divizor către bazinele betonate vidanjabile aferente modulelor A,B și parțial C, cu $V_1=210mc$, respectiv $V_2=100mc$ -modulul C.

Apele uzate tehnologice sunt preluate gravitațional din cadrul celor 18 hale de creștere pasari, la fel și apele menajere provenite de la filtrele sanitare și birouri.

Apele uzate menajere sunt preluate în sistem divizor printr-o rețea de conducte prevăzută cu camere de vizitare și dirijate gravitațional către bazinele betonate vidanjabile cu $V=20mc/buc-2$ bucăți.

Apele uzate tehnologice și menajere din Ferma 10 sunt dirijate prin rețele de canalizare independente în sistem divizor către bazinele de stocare, de unde după decantare sunt preluate prin vidanjare cu dirijare către Stația de epurare a orașului Tg Frumos.

Apele uzate dirijate către Stația de epurare vor trebui să se încadreze din punct de vedere al indicatorilor specifici în limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

La data întocmirii prezentului Raport de amplasament sunt populate 18 hale din Ferma nr.10 Tg Frumos, acestea fiind dotate cu echipamente de hranire, adapare și microclimat, în vederea creșterii pasarilor de curte la sol cu o capacitate de 396.000locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 2.376.000locuri/an/ferma, filtre sanitare, birouri, spații de depozitare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Activitatea se desfasoara pe durata a 6 serii/an, in cazul pasarilor de curte la sol, o serie durand 60 de zile din care 42 de zile- perioada de crestere si 18 zile- vid sanitar.

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

Factor de mediu apa

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

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate prin CBO5 si CCO_{CR}, ioni amoniu, Cu, Zn, Pb, Cd cu un debit de 126,6 mc/serie, respectiv 760mc/an.

-ape uzate menajere provenite din zona filtrelor sanitare, birou, grupuri sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 380 mc/an.

-ape meteorice provenite de pe incintele construite, betonate ce contin suspensii pamantoase, cu un debit de 185,6l/s.

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea celor 18 hale, in perioada de vid sanitar, sunt colectate in sistem divizor, prin curgere gravitationala, si dirijate catre bazinele betonate vidanjabile subterane cu V1=210mc, respectiv V2=100mc, cu rol de retinere a suspensiilor grosiere pe durata stationarii, si evacuare prin vidanjare catre Statia de epurare in baza contractului incheiat.

Apele menajere de la filtrele sanitare, birouri, sunt dirijate prin retele de canalizare independente catre bazinele betonate cu V=20mc/buc-2 bucati, vidanjabile periodic. Dupa o prealabila decantare, apele sunt evacuate periodic cu dirijare catre Statia de epurare in baza contractului incheiat.

In cazul apelor pluviale neimpurificate de pe constructii si cai betonate circulabile, acestea sunt colectate prin pante si rigole betonate, cu descarcare pe terenurile invecinate si infiltrare lenta in sol, cu un debit de 185,6l/s.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul Fermei nr. 10 Tg Frumos, prin aplicarea tehnologiei de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, concentratiile si debitele de poluanti evacuati corespunzatori capacitatii anuale proiectate sunt estimati in tabelul urmator:

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/an
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasari de curte la sol, filtre sanitare si birouri si ape uzate menajere	Ape uzate	126,6mc/serie ape tehnologice 63,6 mc/serie menajere Total-1.140 mc/ an	Bazine betonate subterane vidanjabile cu V1=210 mc, respectiv V2=100 mc.		
		PH			6,5-8,5	
		suspensii			350	399
		CCOCr			500	570
		CBO ₅			300	342
		P total			5	5,7
		Amoniu			30	34,2
		Cupru			0,2	0,228
		Zinc			1	1,140
		SET			30	34,2
		Sulfuri si H ₂ S			1	1,140
Detergenti biodegradabili		25	28,5			
3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	Ape pluviale			NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	
		Suspensii	185,6l/sec		35	0,0065 kg/sec

Calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjabare corespund cerintelor acceptate de unitatea specializata in preluarea, transportul si descarcarea acestora intr-o statie de epurare autorizata, in limita capacitatii de tratare a acestora cu respectarea prevederilor NTPA 002/2002 si HG 352/2005.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul celor 6 serii din cursul unui an, atat pentru apele uzate tehnologice, cat si menajere.

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

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjare catre Statia de epurare a localitatii- in vederea incadrarii indicatorilor analizati in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

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

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

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

Consumul total de apă potabilă in cazul Fermei nr.10 Tg Frumos este de 21.960 mc/an, respectiv 10l/ pasare vanduta, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11 l/pasare vanduta.

Consumurile specifice de apa utilizata pe ciclu de productie in cadrul fermei se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire.

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

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se va mentine in stare corespunzatoare de functionare reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere, bazinele betonate, vidanjabile.

In ceea ce privesc deseurile se vor respecta instructiunile de lucru pe perioada unui ciclu de productie si a vidului sanitar cu gestionarea selectiva a acestora.

Factor de mediu aer

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

Surse fixe punctiforme nedirijate

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

-gaze arse provenite din arderea combustibilului- gaz metan ce utilizeaza eleveioze pentru realizarea microclimatului si contin CO, NOx, SO2, pulberi, fiind evacuate prin sistemul de ventilatie aferent halelor;

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

Surse fixe punctiforme dirijate

-gaze arse generate din arderea combustibilului – gaz metan in centralele termice din dotarea fermei, ce contin CO, NO_x,SO₂,pulberi si sunt evacuate prin intermediul cosurilor de dispersie.

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, menajere ce contin NH₃, H₂S.

Surse mobile

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

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

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului si de mentinere a parametrilor de temperatura si umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate in aer.

Prin sistemul de ventilatie sunt evacuate atat emisii generate din procesul de crestere, cat si gaze arse rezultate in urma procesului de ardere a gazului mentan in eleveioze.

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, halele sunt dotate cu eleveioze, guri de admisie aer in lateralele halelor, ventilatoare de exhaustare pe capat, precum si un sistem de racire cu apa tip fagure.

Concentratiile principalilor poluanti evacuati in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, in cazul panourilor radiante, respectiv :

	Eleveioze ce utilizeaza gazul metan drept combustibil mg/Nmc
CO	max 100
NOx	max 25
SO2	max 250
pulberi	max 5

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de mentinere a parametrilor de temperatura și umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate în aer.

Sistemul de microclimat- temperatura și umiditate este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat pentru sistemul de ventilație și încălzire, asigurând o cantitate de aer vehiculat de cca. 4,7-4,8 Nmc/h/kg carne pasare în viu, mai mare de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare în viu conform recomandărilor BAT – capitolul 2.2.4.1.

Nr. crt	Hala creștere	Sistem de ventilație
1.	Modulele A și B	-2 ventilatoare de 12.500 Nmc/h -1 ventilator de 20.000Nmc/h -4 ventilatoare de 40.000Nmc/h Daer total =205.000Nmc/h/hala
2	Modulul C	-4 ventilatoare de 12.500Nmc/h -4 ventilatoare de 40.000Nmc/h Daer total= 210.000Nmc/h/hala

Admisia aerului proaspăt se realizează prin intermediul celor 64 buc ferestre de admisie laterale. Halele de creștere sunt prevăzute cu sisteme de răcire tip fagure-2 bucati tip Pad Cooling ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare.

Sursele staționare neregulate constau în emisiile de poluanți generate prin sistemele de ventilație ale halelor, concentrațiile și debitele masice ale poluanților emiși sunt calculate conform limitelor maxime admise prin ORD 462/93, fiind prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea sursei	Debit gaze	Poluanți emiși	Concentrația [mg/mc]	Debit masic kg/h	ORD 462/93 [mg/mc]	Mod de evacuare
Sistem ventilație Modulele A și B	205.000Nmc/h/hala	Pulberi	5	1,025	5	Exhaustare prin sistemul de ventilație
		CO	100	20	100	
		NOx	350	71,75	350	
		SO2	35	7,17	35	
		NH3	30	6,15	30	

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

		H2S	5	1,025	5	
Sistemul de ventilatie Modulul C	210.000Nmc/h/hala	Pulberi	5	1,05	5	Exhaustare prin sistemul de ventilatie
		CO	100	21	100	
		NOx	350	73,5	350	
		SO2	35	7,35	35	
		NH3	30	6,3	30	
		H2S	5	1,05	5	
		CO	100	20	100	
		NOx	350	70	350	
		SO2	35	7	35	
		NH3	30	6	30	
		H2S	5	1	5	

Concentratiile poluantilor analizati se situeaza ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu sisteme de ventilatie performante ce asigura un microclimat corespunzator in hala si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuati din procesul de crestere a pasarilor.

Emisiile de poluanti evacuati din halele de crestere vor fi dispersate, conducand la dilutia acestora ca urmare a sistemului de ventilatie din dotarea halelor, cat si a amplasamentului intr-o zona deschisa.

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
Pasari de curte	365	0,36	0,7	38.016	0,28	0,17	0,66

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

la sol							
--------	--	--	--	--	--	--	--

TAN – total azot amoniacal
Total=0,016KgNH₃/loc/an x 2.376.000locuri/an=38.016KgNH₃/an/ferma

Emisia de amoniac pentru fiecare tip de activitate sunt:

Emisie adapost

0,08x0,7x 0,28=**0,016kgHN₃/loc/an**

Emisie depozitare

0,17x0,08x0,7=**0,0095kgNH₃/cap/an**

Emisie imprastiere pe terenuri agricole

0,66x0,08x0,7 =**0,035kgNH₃/cap/an**

Emisii totale de NH₃= 0,060kg NH₃/cap/an.

Debitele masice ale emisiilor de amoniac considerand capacitatea maxima de functionare a fermei- 396.000 locuri/serie.

Debite masice	Adapost – hale crestere
Emisii pe ciclu	6.336 kg/ciclu
Emisii orare	4,4 kg/h
	0,12 g/s

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

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori in lant ce pot influenta calitatea aerului :

- sistemul de realizare a halelor de crestere, inclusiv sistemul de colectare a dejectiilor
- strategia de furajare si nivelul de proteine din furaje
- sistemul de adapare al efectivului
- efectivul de animale corespunzator capacitatii de cazare a halelor.

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

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.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

Pasari		NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Pasari de curte la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

Conform calculele CORRINAIR emisia de amoniac pe pasare este de 0,087 kg/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.

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

Valorile maxime admise a concentratiilor emisiilor de gaze arse rezultate din arderea gazului metan in centralele termice, sunt prezentate in tabelul urmator:

Tip emisie	Punct de emisie	Poluanti	VLE medii la jumatate de ora mg/mc
CENTRALE TERMICE MURALE			VLE conform Ord. 462/1993 mg/mc
Emisie punctiforma dirijata	Cosul centralei termice H= 4m	Pulberi	5
		CO	100
		SO ₂	35
		NO _x	350

Avand in vedere amplasamentul intr-o zona deschisa, gazele generate in urma arderii gazului metan in centralele termice vor fi dispersate datorita curentilor naturali creati in zona.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Prin natura activitatii, cat si prin dotarile cu care este prevazut obiectivul, 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:

- sistemul de ventilatie din halele de crestere pasari de curte 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 acestora la sfarsitul ciclului de crestere in perioada de vid sanitar prin retele de canalizare cu dirijare in bazine betonate vidanjabile.

Sistemul de colectare si de eliminare a acestor ape uzate de pe incinta conduce la emisii de mirosuri neplacute pe o perioada limitata de timp in perioada vidanjariei, ceea ce impune respectarea programului de evacuare a acestora.

- dejectiile rezultate din cresterea efectivului de pasari sunt preluate la finalul ciclului de crestere si transportate cu mijloace de transport acoperite cu prelata, la platforma de depozitare dejectii din Ferma noua de reproducie Razboieni, ce apartine societatii.

Platforma de esorare situata in cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni – este amenajata corespunzator pentru evacuarea dejectiilor si a patului epuizat la finalul ciclului de crestere din Ferma noua de reproducie, inclusiv dejectiile din Ferma nr 10 Tg Frumos. Platforma, cu **S=500mp** este situată la limita amplasamentului Fermei noua de reproducie, fiind betonata, impermeabilizata, semiingropata, prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu hsubteran=1m, si hsuprateran=2m, prevazuta cu basa colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

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 pasari de curte la sol 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 platforma betonata amenajata corespunzator din incinta fermei noua de reproducie ;

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

-sistemul de ventilatie al halelor asigura o buna dispersie a emisiilor de poluanti din hale. Prin dotarea halelor cu un sistem de

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

ventilatie centralizat permite reglarea parametrilor functionali-temperatura, umiditate, ceea ce poate conduce la reducerea disconfortului creat de mirosuri;

-prin tehnologia de crestere aplicata se respecta recomandarile din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri- in cazul apelor uzate tehnologice, din perioada vidului sanitar, acestea sunt stocate in bazine betonate acoperite si preluate prin vidanjarie cu dirijare catre Statia de epurare in baza contractului incheiat;

-patul epuizat cu continut de dejectii in stare solida este preluat din hale si transportat la platforma din cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni;

-stocarea dejectiilor animaliere in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma de esorare prevazuta cu trei laturi fiind betonata, impermeabilizata, semiingropata si 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 saptamani, conform precizarilor din Decizia 302/2017. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

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

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

In ceea ce priveste spatiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale, situat in cadrul modulului A, acesta deserveste intreaga ferma fiind amenajat corespunzator. In ceea ce priveste programul de ridicare ritmica a acestora pentru a nu crea o sursa de mirosuri, acestea sunt preluate si dirijate cu mijloace auto frigorifice catre incineratorul din vecinatatea Fermei 7-8 sau eliminate in baza contractului incheiat cu o societate abilitata.

Functionarea fermei, prin amplasamentul anterior si actual, se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 2 si 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 existentei fermei, aceasta fiind situata la distanta de cca 25-65 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

**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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

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

- modul de amenajare a halelor de crestere pasari de curte la sol
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare ;
- temperatura si umiditatea din incinta halelor ;
- 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 ;
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora ;
- modul de igienizare a instalatiilor din cadrul halelor, pardoselilor, peretilor, in perioada de vid sanitar ;
- respectarea programului de vidanjare a apelor uzate tehnologice si menajere stocate temporar in bazine betonate .

Emisiile de mirosuri provenite din activitatile de crestere pasari contribuie la totalul emisiilor odorizante din ferma si depind de factori precum activitatile de intretinere si organizare a fermei, sistemul de depozitare a dejectiilor, sistemul de manipulare si depozitare.

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

Aprecierea calitatii aerului in zona, se va efectua functie de valorile concentratiilor de poluanti standardizate. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei nr 10 Tg Frumos respecta cele mai bune tehnici disponibile de crestere a efectivului de pasari, urmarind incadrarea concentratiei poluantilor emisi din activitate in limitele impuse prin legislatia in vigoare. Aceasta conduce la concluzia ca functionarea la capacitatea proiectata a fermei nu se constituie intr-un poluator major al zonei, ca efect sinergic al activitatilor desfasurate.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

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

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
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	-----	-----

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

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

- functionarea ventilatoarelor, a pompelor si compresorului;
- sistemul de preluare si depozitare cereale in cadrul fermei;
- circulatia auto din incinta cu o frecventa destul de limitata.

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

Amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localitatii Tg Frumos, DN28B avand un trafic auto intens ce poate influenta nivelul de zgomot la limita incintei.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 48-50 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) fiind influentat si de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajari:

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

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

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

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

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii Fermei nr. 10 Tg Frumos, prin masurile impuse ce au fost realizate, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact minim prin urmatoarele masuri:

-pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si sifoane în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre reseaua de canalizare cu dirijare către bazinele betonate, subterane, hidroizolate, cu V₁=210mc si V₂=100mc.

-preluarea apelor uzate menajere din zona filtrelor sanitare si a birourilor cu dirijarea lor catre un bazine betonate, subterane, hidroizolate, vidanjabile cu V=20mc/buc- 2 bucati.

-depozitarea dejectiilor cu continut de paie, urme de furaje pe durata limitata pe platforma betonata cu V=2.400mc, impermeabilizata, semiingropata, prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu hsubteran=1m, si hsuprateran=2m, cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

Volumul total de depozitare in cazul platformei de preluare dejectii este de 2.400mc. Cantitatea de dejectii rezultata pe ciclu de crestere in cadrul fermei nr 10 Tg Frumos este de 162mc/serie, respectiv 324mc/2 cicluri. Cantitatea de dejectii rezultata din cresterea gainilor rasa grea din cadrul Fermei noua reproductie, este de 850mc/an. Ciclul de crestere fiind de 64 de saptamani, evacuarea dejectiilor din hala si a patului epuizat se realizeaza anual, cu depozitare pe platforma de esorare.

Suprafata de teren pe care este amplasata platforma de depozitare dejectii de S=500mp, este situata in extravilanul localitatii Razboieni, comuna Ion Neculce, jud. Iasi, tarlăua 93, parcela 2.517/17, teren arendat prin contractul de arendare nr. 265/28.11.2014, de la persoane fizice.

Volumul platformei de esorare V=2.400mc asigura depozitarea temporara a dejectiilor din fermele ce apartin societatii.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

Capacitatea de depozitare disponibilă a platformei permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a dejectiilor, ceea ce conduce la stabilirea unui plan de populare/depopulare a halelor din fermei.

	Tip ferma	Capacitatea proiectata/durata seriei	Cantitatea dejectii pasare/an/ procent substanta uscata	Cantitatea de dejectii anuala/ciclu
SC FERMADOR SRL	Ferma de reproducie nr.9	Modulul 1,2-39.960 capete/an Modulul 3-80.000capete/an	20kg pasare/an / 66% su	875mc
	Ferma de pasari 7-8	1.920.000capete/an	10-17 kg/pasare/an / 38%su	6.084mc/an 1014mc/ciclu
	Ferma de pasari 5-6	1.920.000capete/an	10-17kg/pasare/an/ 38%su	6.084mc/an 1014mc/ciclu
	Ferma de pasari nr. 10	2.376.000 capete/an	10-17kg/pasare/an / 38% su	6.084mc/an 1014mc/ciclu

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul fermei noua de reproducie ce deserveste si ferma nr. 10, este de 2.400mc, ceea ce asigura preluarea si depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 3 luni.

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.

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

Dejectiile esorate dupa o perioada de cca 3luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri ce au efectuate studii OJSPA sau transportate la limita terenurilor agricole cu stationare limitata si inglobare in sol.

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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

-pentru colectarea pierderilor naturale este amenajat un spatiu corespunzator din punct de vedere sanitar-veterinar- incinta frigorifica situata in cadrul modulului A, pentru stocarea limitata pana la eliminarea catre incineratorul din Ferma 7-8 in vederea distrugerii acestora ;

-spatiile de colectare si depozitare a deseurilor valorificabile/nevalorificabile sunt amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002, L211/2011.

-respectarea programului periodic de vidanjare a bazinelor subterane, in vederea verificarii starii tehnice a acestora, a hidroizolatiilor, a retelelor de canalizare cu efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni

-curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului neimpurificat la platforma de esorare

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

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

Cantitatea de dejectii generata din activitatea Fermei nr. 10 Tg Frumos este de 1.218 t/an, respectiv 970mc/an.

Elementele principale pentru care se apreciaza necesarul de fertilizare a solului sunt: azotul, fosforul, potasiu si calciu utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

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

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

Conform ORD 743/2008, terenurile agricole din arealul localitatii Tg Frumos nu se incadreaza in categoria de terenuri cu nitrati ca urmare a activitatilor agricole anterioare.

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta deseuri nevalorificabile-pierderi naturale, cca 2%, care sunt colectate cu depozitare limitata in incinta frigorifica ampalsata in cadrul modulului A. Acestea sunt eliminate de pe amplasament prin preluarea acestora din spatiile frigorifice si dirijare catre incineratorul din vecinatatea Fermei 7-8 ce apartine societatii, in vederea distrugerii.

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

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

-spatiu amenajat pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile-pierderi naturale rezultate din procesul de crestere;

Platforma, cu **S=500mp** este situată la limita amplasamentului Fermei noua de reproducție Razboieni, fiind betonată, impermeabilizată, semiingropată, prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu hsubteran=1m, și hsuprateran=2m, prevăzută cu basă colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

In acelasi spatiu de depozitare se depoziteaza si namolul provenit de la curatirea bazinelor de stocare ape uzate tehnologice si de la curatirea rigolelor de ape pluviale.

Conform Deciziei 302/2017, depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

- bazine betonate vidanjabile subterane cu un volum de stocare ape uzate tehnologice $V_1=210$ mc si $V_2=100$ mc, cu continut de nutrienti ;

-bazinul betonat cu $V=20$ mc/buc-2 bucati aferent filtrelor sanitare, biroului ce colecteaza apele menajere prin retele de canalizare in sistem divizor;

Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin vidanjare de catre SC APAVITAL SA in baza contractului incheiat si dirijate catre Statia de epurare locala, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.

-deseurile, valorificabile/nevalorificabile generate din activitate sunt colectate selectiv de la productie pana la eliminare cu depozitare

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,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

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- cu respectarea precizarilor **din Decizia 302/2017**, 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 in sistem divizor catre bazinele betonate, hidroizolate.

- + Apele uzate rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin canale din beton cu panta de scurgere catre retelele exterioare de canalizare de unde sunt evacuate catre bazinele betonate vidanjabile cu V1=210 si V2=100 mc, preluate, prin vidanjare si dirijate catre Statia de epurare a localitatii.
- + Apele uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri, sunt dirijate catre bazinele betonate vidanjabile, cu V=20mc/buc-2 bucati de unde sunt preluate si dirijate catre Statia de epurare.

Apele uzate tehnologice si menajere vidanjate se vor incadra din punct de vedere a concentratiei poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

- + Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei sunt preluate si dirijate prin pante catre terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol. Valorile indicatorilor specifici trebuie sa se incadreze 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.

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

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

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

În cadrul fermei nr 10 pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

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

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

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

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezulta ca pe arealul respectiv au fost amenajate hale de creștere păsări tineret inlocuire prin procedeul de creștere la sol, ce a functionat pana in anul 1996.

Incepand cu anul 2007 Ferma nr.10 Tg Frumos isi mentine profilul de activitate – creștere pasari inlocuindu-se vechea tehnologie de creștere a pasarilor cu procedeul de creștere intensiva a pasarilor de curte la sol.

Alte posibile surse de poluare a solului din arealul analizat nu au existat, unitatea învecinându-se cu terenuri agricole.

La data analizei obiectivului ca urmare a noii tehnologii introduse, halele de creștere din cadrul fermei au fost dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

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

Ca urmare a managementului de dezvoltare a societatii si a reorganizarii acesteia, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul Fermei nr.10 Tg Frumos se profileaza pe creșterea intensiva a pasarilor de curte la sol , cu respectarea masurilor impuse **prin Decizia 302/2017**.

Capacitatea total proiectata a Fermei nr.10 Tg Frumos - pasari de carne la sol- 18 hale, 2.376.000locuri/an, 6 serii/an, cu o productie

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

de carne in viu de 5.500t/an, pui in viu cu greutatea minima de cca 2,2-2,4kg.

Halele populate sunt dotate corespunzator cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, ca urmare a cresterii efectivului de pasari conform tehnologiilor recomandate prin cele mai bune tehnici disponibile.

Din activitatea desfasurata anterior, respectiv cresterea pasarilor tineret inlocuire la sol, apoi pasari de curte la sol, ferma s-a constituit intr-un poluator al solului si subsolului din zona.

Prin schimbarea tehnologiei de crestere, cat si prin dotarile si echipamentele cu care sunt modernizate halele din cele 3 module, obiectivul nu se constituie intr-un poluator major al solului, subsolului si pinzei freatice cu conditia respectarii tehnologiei de crestere, a modului de colectare si evacuare a deseurilor de pe incinta.

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

Ferma nr.10 Tg Frumos de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol ce apartine SC FERMADOR SRL isi desfasoara activitatea pe teren proprietate a societatii situate in intravilanul localitatii Tg Frumos, jud Iasi, pastrandu-si profilul de activitate- crestere pasari.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea functioneaza cu 18 hale organizate pe 3 module de crestere, populate cu pasari de curte la sol, dotate cu echipamente specifice pentru cresterea intensiva pasarilor.

Prin managementul societatii, au fost reconsiderate retele de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice si a apelor uzate menajere in sistem divizor.

In acest sens au fost realizate noi retele de canalizare pentru preluarea apelor uzate tehnologice si un bazin betonat subteran, hidroizolat cu $V1=210mc$ ce asigura preluarea debitelor de ape uzate din modulele A si B si partial C. Cel de-al doilea bazin cu $V2=100mc$ preia apele uzate din modulul C, partial.

Pentru accesul mijloacelor auto in incinta, se impune intretinerea in stare continua a cailor de acces si a platformelor betonate.

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 ;

-curatirea si indepartarea namolului din bazinele betonate subterane aferente fermei, cu depozitarea acestuia pe platforma betonata de esorare dejectii ce apartine Fermei noua de reproducie din localitatea Razboieni.

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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

-indepartarea namolului din rigolele de colectare a apelor meteorice si depozitarea pe platforma ecologica de esorare;

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

-respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, pana la eliminarea acestora de pe amplasament catre incineratorul din cadrul Fermei 7-8 ce apartine societatii. Societatea are incheiat contract cu SC ECOVET CONSULT SRL, societate abilitata in vederea preluarii si eliminarii pierderilor naturale ;

-gestionarea selectiva a deseurilor generate din activitate de la productie pina la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002 si Legii 211/2011.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia se vor situa sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara un impact major asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

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 creștere, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse.

Ca urmare a analizei obiectivului privind profilul de activitate, datorita efectivului de pasari ce populeaza ferma la data intocmirii documentatiei, acesta a fost supus procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu emisa in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **ferma nr.10 Tg Frumos de crestere pasari de curte la sol- 18 hale** ce apartine **SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei**, se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea noilor tehnologii de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile si a **Deciziei 302/2017**.

Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformarii	Descrierea situatiei existente in ferma
BAT 1 <i>Sistem de management de mediu</i> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului	NU
BAT 2 <i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionând pe amplasamentul unei foste ferme și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole b) Personalul este instruit periodic c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar într-o incintă frigorifică până la eliminare fie prin incinerare în incineratorul din Ferma 7-8, sau în baza contractului încheiat cu societate abilitate.	DA, se aplica tehnicile b, c, d, e

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>BAT 3 Management nutrițional Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 – 0,6</p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă) c) General aplicabilă d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c,d</p>
<p>BAT 4 Management nutrițional Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârstă</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>producție b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 – 0,25</p>	<p>animalului și necesar b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate c) Nu se aplica</p>	
<p>BAT 5 Utilizarea eficientă a apei Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Menținerea unei evidente a utilizării apei b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) Nu se aplica</p> <p>Consum de apă potabilă-10 l /pasare/ciclu</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

<p>[BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curătenie]</p>		
<p>BAT 6 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos: a) Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil b) Reducerea la minimum a consumului de apă c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p><i>Calitatea apelor evacuate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotati, azotiți 	<p>a)Suprafetele din incinta fermei sunt mentinute curate. b) La igienizare se utilizeaza turbojetul c) Apa pluvială este evacuta pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice si menajere sunt evacuate din Fermă îndeplinind criteriile impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

<p>BAT 7 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide. b) Epurarea apelor uzate c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate în rețeaua de canalizare internă cu dirijare în bazine betonate vidanjabile b) Apele uzate sunt vidanjate și dirijate către Stația de epurate a localității c) Nu se aplică în ferma</p>	<p>DA, se aplică tehnica a, b</p>
<p>BAT 8 <i>Utilizarea eficientă a energiei</i> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c) Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut, prevăzute cu sistem de încălzire și răcire h) Utilizarea ventilației naturale</p> <p>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special c) Halele de creștere au fost modernizate și izolate cu materiale omologate d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) Nu se utilizează. Încălzirea se realizează cu elemente f) Nu se utilizează g) Nu se utilizează h) Nu se utilizează</p> <p>Energie electrică- 1,43 Kwh/buc pasare vinduta Energie termică- 14,5 Wh/pasare/zi</p>	<p>DA, sunt aplicabile tehnicile a, b, c, d</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

<p>Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci; Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie; 3.2.3.1.Ferme de păsări]</p>			
<p>BAT 9 BAT 10</p>	<p>Emisii de zgomot</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, se va elabora si pune in aplicare un Plan de gestionare al zgomotului ce consta dintr-un program de reducere a zgomotului, identificarea surselor ce emit zgomote cu remedierea unor depasiri privind incidentele sonore</p>	<p>Se aplica</p>
<p>BAT 11</p>	<p>Emisii de pulberi Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora: a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinatie între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de</p>	<p>a.1) Se utilizează paie tocate a. 2) Asternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare si adăpare tip ad libitum a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilatie la viteze mai mici a aerului b. Nu se aplica c. 7) Aplicabilă numai instalatiilor pe bază de dejectii lichide. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalatiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilatie centralizat.</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.6</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceață de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare. <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru. 		
<p>BAT 12 <i>Emisii de mirosuri</i></p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu,</p>	<p>(i) <u>Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibil</u></p> <p>iv) <u>Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p>Se aplica: tehnica iv)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDETUL IASI**

<p>pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>		
<p>BAT 13 <i>Emisii de mirosuri</i> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distante adecvate între fermă/instalatie si receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinatie a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mentinerea animalelor si a suprafețelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele partial acoperite cu grătare); 2. reducerea suprafeței emitătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); 3. evacuarea frecventă a dejectiilor 	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor si suprafețelor uscate si curate prin evitarea scurgerilor de furaje si apă</p> <p>Se aplica principiul b.1, b.3 si b.6</p> <p>e) Depozitul de dejectii este astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p> <p>g) Utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil</p> <p>Amoniac din adapost pentru puii</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b (1,3,4,6), c.3 si g.2</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior</p> <ol style="list-style-type: none">4. reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere6. menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none">1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a peretilor2. creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație3. amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație4. adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <p>- epurator biologic (sau filtru</p>	<p>de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>	
---	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>„biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora 1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol - fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide - compostarea dejectiilor solide - fermentarea anaerobă g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora: 1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide 2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>		
<p>BAT 14 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații</p>	<p>a) General aplicabilă b) General aplicabilă c) Dejectiile sunt transportate la Platforma organizată în cadrul Fermei noua de reproducție Razboieni</p>	<p>Nu se aplică</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>a acestora: a) Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul grămezii de dejectii solide. b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide. c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.</p>		
<p>BAT 15 <i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i> pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate: a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p>Se aplică tehnicile: a) General aplicabila b) General aplicabila c) General aplicabila d) General aplicabila e) General aplicabila</p>	<p>DA, sunt aplicate c,d și e</p>
<p>BAT 20 <i>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</i> pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutriție a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejectiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Dejectiile se împrăstie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile</p>
<p>BAT 22 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejectiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizati, care împrăstie dejectiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejectiile, este <4 ore.</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>
<p>BAT 23 <i>Emisiile provenite din întregul proces de producție</i> Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile</p> <p>Emisii totale de NH₃=0,060kgNH₃/cap/an Emisii totale/ciclu/ferma din adaposturi:6.336kg/ciclu/ferma Emisii totale orare= 4,4kg/h.</p>	<p>Aplicabila in prezent</p>
<p>BAT 24 <i>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p>	<p>a) Nu sunt aplicate in prezent b) Nu sunt aplicate in prezent</p>	<p>NU sunt aplicate in prezent</p>

**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,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total</p>		
<p>BAT 25 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere. b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica a), b), c).</p>	<p>DA, este aplicat a, b,c</p>
<p>BAT 26 Monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer</p>	<p>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>NU, nu este cazul</p>
<p>BAT 27 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor</p>	<p>Din cauza costurilor de stabilire a factorului de emisie, este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie aplicabila.</p>	<p>NU, nu se aplica</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>		
<p>BAT 29 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an: a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră si ies, inclusiv nasterile si mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejectii animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f Toti parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.</p>
<p>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE</p>		
<p>BAT 32 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a) Ventilatie forțată si un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). d) Asternut pe bandă pentru dejectiile</p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilatie forțată si sistem de adăpare anti-scurgere Emisii totale de NH₃=0,060kgNH₃/cap/an</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC FERMADOR SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI NR. 10 TARGU FRUMOS, JUDEȚUL IASI**

<p>animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none">- epurator umed cu acid- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) <p>BAT-AEL <i>Emisii amoniac în aer</i> [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</p>		
---	--	--

***Prezenta documentație “Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT” se referă numai la BAT-urile din Decizia 302/2017, ce analizează activitatea de creștere pasari de curte la sol din Ferma nr 10 Tg Frumos, județul Iasi, ce aparține SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei, județul Iasi.**