

Raport de amplasament

Raport de amplasament

**FERMA DE CRESTERE PUI CARNE
LOCALITATEA RACHITI,
COMUNA RACHITI, JUDETUL BOTOSANI**



**BENEFICIAR SC ELA GENERAL COM SRL,
Rachiti, jud. Botosani**

2022

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

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

arh. IULIA VRANESCU

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 138/02.02.2022
Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

Se atestă doamna **Ionica GRIGORAȘ** cu domiciliul în Iași, str. Stejar nr. 19, bl. Q1, ap. 15, județul Iași, CNP 2490107270591, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-1, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c; RA-1, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-8, RM-13b ---**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	6
1.1.	CONTEXT.....	6
1.2.	OBIECTIVE	6
1.3.	SCOP SI ABORDARE	7
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI.....	8
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI	8
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	11
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	11
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI	28
2.5.	UTILIZARE CHIMICA.....	28
2.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	29
2.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	30
2.8.	HIDROLOGIE.....	31
2.9.	AUTORIZATII CURENTE.....	31
2.10.	DETALII DE PLANIFICARE.....	32
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE.....	34
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	34
2.13.	CONDITIILE CLADIRILOR	35
2.14.	RASPUNS DE URGENTA	36
3.0.	ISTORICUL TERENULUI	37
4.0	RECUNOASTEREA TERENULUI	37
4.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE	37
4.2.	DESEURI.....	38
4.3.	DEPOZITE	42
4.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	43
4.5.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	60
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	60
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE.....	61
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE	61
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA.....	62
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR.....	62

LEGISLATIE

La elaborarea 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 cresterea 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
- ✚ Ordonanța de urgență nr.101/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 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.119/2001 privind lista deșeurilor;
- ✚ Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata in 2014;
- ✚ Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- ✚ Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor si 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 in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE.
- ✚ Ordinul 756/1997, actualizata in 2016 -reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului.
- ✚ Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✚ Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populatiei;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

✚ **Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Actualizata
cu
Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 si Hotărârea Guvernului nr. 806/2016.**

✚ **SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;**

✚ **SR 10009/2017 privind limitele admisibile a zgomotului in
localitati;**

✚ **SR 6161.3/82 acustica in constructii;**

✚ **Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe
unde există surse de nitrați din activități agricole.**

1.0 .INTRODUCERE

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament intocmit de SC ACORD PREMIUM SRL Iasi are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului privind activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol in cadrul Fermei avicole ce apartine SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani, amplasata in extravilanul localitatii Rachiti, comuna Rachiti, judet Botosani.

Beneficiarul activitatii privind cresterea pasarilor de curte din cadrul Fermei avicole este SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, cu sediul social in loc. Rachiti, com. Rachiti, jud. Botosani, societate inregistrata la Oficiul Registrului Comertului Botosani sub nr. J07/1005/1993, RO 476693.

Conform Certificatului constatator nr. 14949/13.05.2022, emis de Oficiul Registrului Comertului Botosani, activitatea principala a societatii consta in cresterea pasarilor de curte - cod CAEN 0147. Pe amplasamentul situat in loc. Rachiti, com. Rachiti, jud Botosani, societatea desfasoara activitatea de crestere pasari de curte la sol in 8 hale de crestere.

Raportul de amplasament este elaborat pentru instalatiile de crestere intensiva la sol a pasarilor de curte aferente celor 8 hale din Ferma de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL, in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea pasarilor, aliniate la cerintele CE.

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

1.2.OBIECTIVE

In cadrul Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL, comuna Rachiti, jud Botosani, la data intocmirii documentatiei sunt dotate cu echipamente **8 hale de crestere**, aplicandu-se tehnologii in conformitate cu standardele europene, si care corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol.

Prezenta documentatie se refera la activitatea desfasurata in cadrul Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL in cadrul celor 8 hale, dotate cu echipamente specifice in vederea

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

aplicarii celor mai bune tehnici disponibile, pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

Obiectivele din cadrul **Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL**, ce fac obiectul prezentei documentatii au profil de activitate cresterea pasarilor, pentru care se solicita reexaminarea Autorizatiei integrate de mediu nr. 2/12.03.2018.

Prezenta documentație se refera la activitatea desfasurata pe amplasamentul Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL - crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, situata in extravilanul localitatii Rachiti, comuna Rachiti, nr. CF 172/N, adiacenta drumului comunal 65B, cu legatura directa din DN 29 Botosani Saveni.

Capacitatea Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL este de 20.000 locuri/hala/serie, respectiv 160.000 locuri/serie, 960.000 locuri/an, pentru un numar de 6 serii/an.

La data vizionarii amplasamentului fermei de crestere pui carne (noiembrie 2022), ferma nu era populata.

Raportul de amplasament intocmit are ca obiective următoarele:

- ✚ informații, estimări, legate de amplasamentul terenului
- ✚ caracteristicile fizice si vulnerabilitatea terenului
- ✚ respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigației anterioare.

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

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament pentru ferma avicola Rachiti se bazeaza pe:

- ✚ documentarea privind amplasamentul
- ✚ utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia si a factorilor de mediu
- ✚ utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu
- ✚ date privind activitatea desfasurata in cadrul Fermei de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL

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

- ✚ Autorizatia integrata de mediu nr. 2/12.03.2018
- ✚ Anexa 1 Plan de incadrarea in zona
- ✚ Anexa 2 Plan de amplasament
- ✚ Anexa 3 Plan retele hidroedilitare
- ✚ Studiu geotehnic

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Ferma de crestere pui carne a SC Ela General Com SRL s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Ferma de creştere pasari de curte la sol este situată în extravilanul localitatii Rachiti, comuna Rachiti, jud Botosani, pe o suprafata de teren de 22.548mp, cu acces la DN 29 Botosani Saveni prin drumul comunal 65B, terenul fiind plan.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola apartine societatii ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani, in baza Contractului de vanzare-cumparare nr.119/04.04.2005.

Planul de amplasament pune in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

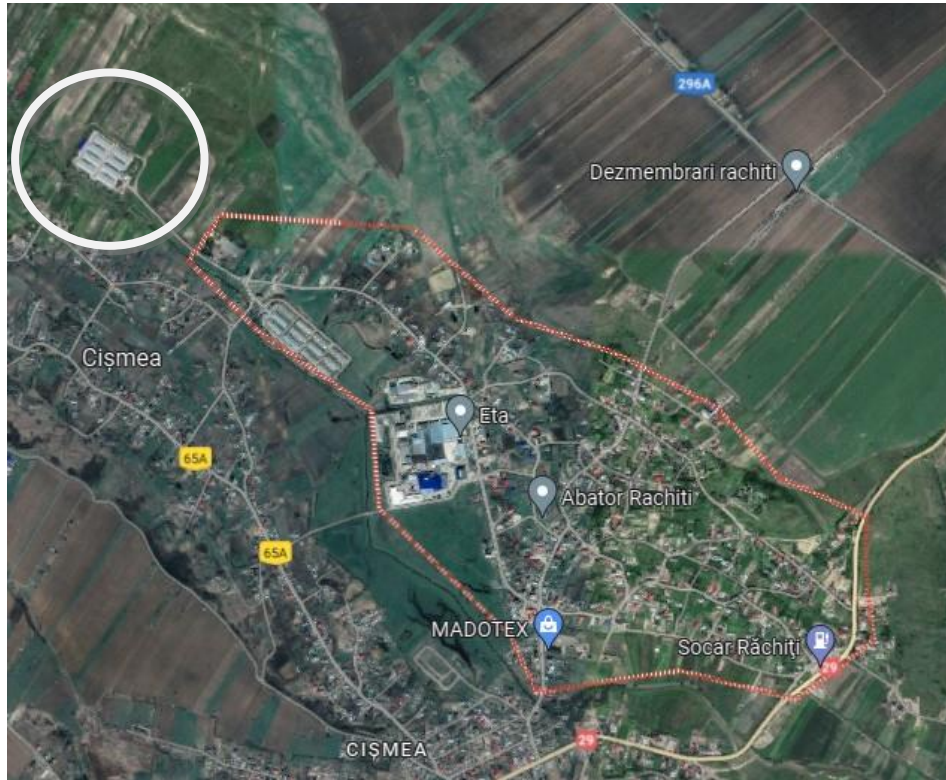
Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzatoare a fermei pentru o buna amenajare spatiala a activitatilor – ferma este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de pasari.

Suprafata totală a Fermei avicole Rachiti este de 22.548mp, teren in extravilanul localitatii Rachiti, com. Rachiti, jud. Botosani, ce constituie si sediul social al societatii. Delimitarea terenului, precum si amplasamentul halelor cu dotarile respective sunt prezentate in Extrasul de carte funciara nr. 68616/2021.

Amplasamentul fermei de crestere pui carne, conform Planului de incadrare in zona se invecineaza :

- ✚ Nord : teren proprietatea CL Rachiti;
- ✚ Est : teren proprietatea CL Rachiti;
- ✚ Sud-Vest: paraul Sitna la distanta de 30,00m, primele locuinte din loc. Cismea, com. Rachiti la distanta de 175,00m;
- ✚ Vest : teren proprietatea CL Rachiti.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**



RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei:

✚ 47°77'31"-latitudine nordică

✚ 26°66'62"- longitudine estică

Prezenta documentație se refera la Ferma de crestere pui carne - ferma de crestere pasari de curte la sol, amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Rachiti, comuna Rachiti, jud Botosani.

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

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 175m fata de primele locuinte din loc. Cismea, com. Rachiti, si nu se afla in vecinatatea unei arii protejate.

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

La data intocmirii prezentei documentatii cele 8 hale sunt dotate cu echipamente tehnologice performante, conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

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

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




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

Incinta fermei este prevazuta cu anexe tehnico-edilitare aferente procesului de crestere pasari - filtru sanitar, spatii de depozitare, post de transformare, bazine betonate pentru colectarea apelor uzate, platforma de esorare dejectii, cai de acces betonate racordate la obiectivele din incinta fermei.

Ferma avicola este situata pe o suprafata de teren de 22.548 mp, avand ca vecinatati terenuri agricole, drum de acces pe latura sudica (drum comunal 65B), cu racordare la DN 29, din care:

✚ suprafata construita 10.453 mp

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

-  rețele hidroedilitare si bazine betonate 307 mp
-  cai de acces și platforme betonate 5.647 mp
-  suprafață liberă de construcții 6.141 mp.

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 72,76%.




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

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Rachiti aparține bazinului hidragrafic Prut, curs de apa Sitna.

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

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

Profilul activitatii in cadrul Fermei de crestere pui carne ce apartine societatii SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, a fost mentinut de la infiintare pana in prezent, avand la baza tehnologia de crestere pasari la sol.

-  Anexa 1 - Planul de incadrare in zona
-  Anexa 2 – Plan de situatie
-  Anexa 3 – Plan retele

Anexele pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care a fost depusa solicitarea de reexaminare a autorizatiei integrate de mediu.

In ceea ce priveste incadrarea in zona, conform Contractului de vanzare-cumparare, aceasta este pusa in evidenta in planul de situatie.

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

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma de crestere pui carne ce apartine societatii SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, are un functional constituit din 8 hale, constructii existente, dotate cu echipamente specifice cresterii pasarilor de curte la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

Conform actului de vanzare-cumparare, autentificat sub nr.119/04.04.2005 societatea SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, judetul Botosani preia obiectivul, pastrand profilul de activitate - crestere pasari de curte la sol.

Prin amenajarile si dotarile fermei, societatea functioneaza cu cele 8 hale, aplicand procedeul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol.

Halele din cadrul fermei sunt monocompartimentate, dotate cu camera tehnica pe capat, cu instalatii de hranire, adapare, microclimat si sistem de ventilatie si admisie aer pe lateralul halelor.

In vederea asigurarii conditiilor optime de crestere a puilor se folosesc eleveioze - 16buc/hala, alimentate cu GPL, ce asigura conditiile de microclimat - aer cald cu $t=18-34^{\circ}\text{C}$, atat la inceput, cat si pe durata ciclului de crestere.

Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafata netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere si sifoane amplasate in pardoseala pentru colectarea si evacuarea apei uzate rezultate in urma igienizării din perioada vidului sanitar cu dirijare catre bazinul betonat cu $V=400$ mc situat pe latura estica si statie de epurare.

La data intocmirii documentatiei, Ferma avicola functioneaza cu 8 hale de crestere pasari - cladiri tip parter cu suprafata construita de 9.872mp: Sc H1=1231mp, Sc H2=1235mp, Sc H3=1227mp, Sc H4=1225mp, Sc H5=1240mp, Sc H6=1253mp, Sc H7=1237mp, Sc H8=1224mp.

Incinta fermei este dotata cu anexe tehnico-edilitare, constand din urmatoarele:

- ✚ dezinfector auto la acces incinta ferma
- ✚ filtru sanitar cu $Sc=190$ mp, amplasat intr-o cladire cu regim de inaltime tip parter, fiind compartimentata astfel : birouri, grupuri sanitare pe sexe, camera frigorifica pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale.
- ✚ incinta separata in care este amplasat grupul electrogen cu $P=125$ kVA ce functioneaza pe motorina si deserveste

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

ferma in perioadele intreruperii accidentale a energiei electrice.

- ✚ magazine depozitare furaje cu $Sc=524mp$
- ✚ magazine materiale cu $Sc=98mp$
- ✚ atelier mecanic cu $Sc=115mp$
- ✚ post de transformare, dotat cu 2 posturi trafo de 1000kVA/buc, cu racord la reseaua nationala, cu $Sc=157mp$
- ✚ platforme si cai de acces $S=5.527mp$
- ✚ platforma betonata de esorare dejectii cu $Sc=120mp$ prevazuta cu pereti laterali $H=2m$ si cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului cu $V=19mc$, amplasata pe latura estica a fermei
- ✚ spatii verzi cu $S=5.945mp$.

Fiecare hala este dotata cu cate 5 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.

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

Hrana este asigurata de la societati specializate, in baza contractelor incheiate, constand dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu autobuncarul si descarcat pneumatic in buncarele de furaje cu $V=10mc/buc$, aferente fiecărei hale de crestere.

Fiecare hala este dotata cu cate 6 linii de adapare/hala, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe /linie, fiind prevazute cu sistem de recuperare a pierderilor de apa, racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecărei hale. Apa este dirijata gravitational catre liniile de adapare din incinta halelor, consumul fiind contorizat.

In capătul opus camerei tehnice, este amplasat sistemul de ventilatie al halei pentru asigurarea microclimatului, compus din 6 ventilatoare cu $D_{aer}=40.000Nmc/h$ si 2 ventilatoare cu $D_{aer}=20.000Nmc/h$.

Accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin cai de acces betonate din interiorul fermei cu racordare la halele din incinta acesteia si respectiv la drumul comunal 65B, situat pe latura sud-estica a amplasamentului cu racordare la DN 29 Botosani-Saveni.

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din reseaua de distributie a localitatii Rachiti, prin retele interne cu dirijare catre halele de crestere si anexele tehnice din incinta fermei.

Capacitatea Fermei de crestere pui carne a SC Ela general Com SRL este de 20.000 locuri/hala/serie, respectiv 160.000 locuri/serie, 960.000 locuri/an, pentru un numar de 6 serii/an.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Obiectivul este situat la o distanta de cca 175m fata de primele locuinte din loc. Cismea, com. Rachiti, si la cca 2km de municipiul Botosani.

Ferma avicola a avut ca domeniu de activitate anterioara cresterea pasarilor, respectiv a pasarilor gaini oua consum, in prezent fiind dotata cu un functional corespunzator pentru crestere pasari de curte la sol.

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

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

Pentru activitatea de crestere pasari de curte la sol in cadrul Fermei de crestere pui carne, materiile prime utilizate pe un ciclu de productie la o capacitate de 160.000 locuri/serie/ferma, 960.000 locuri/an - 6 serii/an, sunt:

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (35-40g/cap)	buc	160.000	960.000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	576*	3.456
3	Apa potabila pentru adapare	mc	1.152	6.912
4	Vitamine Medicamente Vaccinuri	kg l doze		150 718 2.285.000

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

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile, din care 40-45 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,0-2,8 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Conform Deciziei 2017/302 in ceea ce priveste managementul nutritional in procesul de crestere pasari se aplica urmatoarele tehnici:

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

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

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator.

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si consum menajer	mc	11 18,1	96 108
2	Dezinfectanti	l	-	250
3	Detergenti biodegradabili	l	50	250
4	Paie, coaja fls	t	12	72
5	GPL	l	-	200.000
6	Motorina	t	-	5

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 160.000 locuri/serie, respectiv 960.000 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 statii de incubatie, la greutatea de 35-40 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;
- ✚ furajele combinate: aprovizionarea se face de la societati specializate, cu mijloace auto, iar alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor se realizeaza prin transport pneumatic;
- ✚ medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in magazii;
- ✚ materiale auxiliare: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

PROCESUL TEHNOLOGIC

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:

- ✚ pregatirea halelor in vederea popularii - vid sanitar
- ✚ preluarea puilor de o zi de la unitati de incubatie si transportul lor in ferma in custi;
- ✚ cresterea si intretinerea puilor de carne la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat din hale;
- ✚ depopularea si livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,0-2,8 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custi.

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

1. Pregatirea halelor in vederea popularii - vid sanitar

Ferma este structurata pe 8 hale de crestere a pasarilor de curte la sol, a caror capacitate de populare este 20.000 locuri/hala/serie.

Halele sunt cladiri monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat, prevazut cu un hol de acces, tablou electric, instalatie de automatizare pentru urmarirea parametrilor de temperatura, umiditate, hranire, adapare. Pe capatul opus camerei tehnice, se afla centrala de ventilatie.

Capacitatea totală de crestere este de 20.000locuri/serie/hala, respectiv 160.000locuri/serie/ferma, 960.000locuri/an/ferma, 6 erii/an.

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume indepartarea patului anterior uscat (paie, dejectii, urme de furaje), evacuarea realizandu-se manual cu transportul acestuia la platforma de esorare dejectii, cu S=120mp, impermeabilizata, fiind prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu H=2m, prevazuta cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului, cu V=19mc.

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii cu actiune virucida, bactericida si fungicida, 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 18-20 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 Botosani in vederea obtinerii avizului de populare se realizeaza un nou asternut din paie cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

2. Popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-40g/buc, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de clima, a hranei si a apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 40-42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,0-2,8 kg/pasare.

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

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala, alternativ cu cea artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pierderi naturale este de 19.200 pui/an.

3. Asigurarea hranei, apei potabile, microclimat

Hrana este asigurata de la societati specializate, in baza contractelor incheiate, constand dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu autobuncarul si descarcat pneumatic in buncarele de furaje cu V=10mc/buc, aferente fiecărei hale de crestere.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori, ce controleaza cantitatea de furaje corespunzatoare varstei puilor, precum si alimentarea permanenta a acestuia in conditiile golirii hranitorilor.

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

Fiecare hala este dotata cu cate 5 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 constituita din hranitori.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

Sistemul de adapare

Fiecare hala este dotata cu cate 6 linii de adapare/hala, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe, si sistem de recuperare a pierderilor de apa, racordate la reseaua de alimentare cu apa din cadrul fiecarei hale.

Pentru alimentarea cu apa potabila utilizata in scopul adaparii efectivului de pasari si pentru folosinte tehnologice, apa este preluata din reseaua de distributie din zona prin intermediul unui bransament contorizat.

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 2,0-2,8 kg/pasare in viu a pasarilor de curte crescute la sol, sunt necesare cca 1,8 kg furaj/kg carne si 3,6l 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 40-42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,0-2,8 kg/pasare, iar 18-20 zile vidul 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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Microclimat – sistem de incalzire si ventilatie

Pentru asigurarea agentului termic, necesar incalzirii spatiilor tehnologice, fiecare hala de crestere este dotata cu cate un rezervor GPL ce alimenteaza eleveiozele tip G12 - 16 buc/hala, asigurand temperatura necesara procesului de crestere in sezonul rece.

Pentru asigurarea necesarului de agent termic in cadrul filtrului sanitar si birouri, cladirea este prevazuta cu o centrala termica ce functioneaza pe combustibil solid.

Sistemul de ventilatie al fiecarei hale este compus din 48 ferestre admisie, 6 ventilatoare cu $D_{aer}=40.000\text{Nmc/h}$ si 2 ventilatoare cu $D_{aer}=20.000\text{Nmc/h}$.

Debitul total de aer este 280.000 Nmc/h/buc , cantitatea de aer vehiculata fiind de $5,8\text{ Nmc/h/kg}$ carne vie.

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime, 24 de ferestre/ fiecare latura, acestea asigurand admisia aerului in hala.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecarei 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 primeste 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.

Gazele arse rezultate in urma arderii combustibilului GPL in eleveioze, sunt evacuate in incinta halelor de crestere formand un sistem tip tunel de incalzire a halei.

Microclimatul asigura conditiile temperatura de $t=18-34^{\circ}\text{C}$, atat la inceputul ciclului, cat si pe durata ciclului de crestere in sezonul rece.

Sistemul de iluminat

Fiecare hala este echipata cu 3 linii pentru iluminat.

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

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

4. Depopularea si livrarea pasarilor de curte

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 40-42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,0-2,8 kg, iar 18-20 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

La atingerea greutatii, la sfarsitul ciclului de crestere pasarile sunt transportate spre abatorizare, in custi.

Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de furaje, va fi preluat din hale mecanic, si incarcat intr-un mijloc auto in vederea transportului acestuia la platforma situata pe latura estica a fermei.

Incinta fermei de pasari este prevazuta cu cai de acces si platforme betonate, pe latura estica in exteriorul fermei fiind amenajata platforma betonata, cu un volum total de stocare de 192mc, amenajata corespunzator cu rigole, baza colectoare levigat cu $V=19mc$, pentru depozitarea dejectiilor in vederea esorarii.

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

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

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate intr-un spatiu amenajat corespunzator, in lada frigorifica, pe o durata de timp limitata pana la eliminarea acestora de pe amplasament prin firme specializate, in baza contractelor incheiate.

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

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

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

-distanta fata de proprietatile invecinate

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

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

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

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

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

Apele uzate tehnologice provenite de pe incinta din perioada de vid sanitar, prin retelele de canalizare interne, vor fi preluate in bazinul betonat cu $V=360mc$.

Filtrul sanitar ce deserveste ferma este amplasat in incinta cladirii birouri situata pe latura sudica, incinta fiind compartimentata, pentru medicul veterinar si personalul angajat ce deserveste ferma, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

In cadrul filtrului sanitar este prevazuta o lada frigorifica pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale pana la eliminarea acestora prin societati abilitate.

Utilitati

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei vor fi asigurate urmatoarele utilitati:

- ✚ apa potabila din reseaua de distributie a comunei Rachiti utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si PSI;
- ✚ energie electrica pentru forta si iluminat;
- ✚ GPL utilizat la asigurarea microclimatului in spatiile tehnologice.

1. Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din reseaua de distributie apa potabila din zona comunei Rachiti, printr-un bransament contorizat in baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare/ canalizare incheiat cu SC Nova Apaserv SA Botosani, nr. 0101100641/08.10.2010.

Instalatiile de aductiune si inmagazinare a apei potabile consta intr-o conducta de aductiune din OL Dn=300mm si din conducta PHD Dn=125mm pana la bransamentul fermei.

La distanta de 350m de ferma, pe sectiunea conductei de alimentare cu apa Dn=125mm, exista un rezervor tampon de inmagazinare ape cu $V=2000mc$, circular, semiingropat, executat di beton armat, care este trecut in conservare datorita uzurii fizice.

Distributia apei catre halele de pasari si filtru sanitar se realizeaza printr-o retea de conducte PHD Dn=25-90-125mm, in lungime totala de 240m.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Fiecare hala de crestere a pasarilor este dotata cu cate 6 linii de alimentare cu apa, prevazuta cu adapatori circulare, in lungime de 54m fiecare.

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei, societatea detine Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 24/16.05.2019, emisa de ABA Prut-Barlad.

Apa prelevata de la reseaua de distributie este utilizabila in urmatoarele scopuri:

- + potabil si igienico-sanitar pentru personal
- + consumul biologic al pasarilor
- + igienizari hale dupa fiecare serie de crestere
- + interventii in caz de incendiu

Cerinta totala de apa:

- + **Q zi mediu=43,49mc/zi**
- + **Q zi max=47,84mc/zi,**

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate este :

- + apă potabilă utilizată în scopuri biologice pentru adăparea efectivului de pasari: 6.912 mc/an
- + apă potabilă utilizată la igienizarea incintelor in perioada de vid sanitar: 96 mc/an
- + apă potabilă utilizată în scopuri menajere: 108 mc/an.

Consumul total de apă potabilă este de 7.116 mc/an, respectiv 7,4 l/ pasare vanduta, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare vanduta.

In ceea ce privește protecția contra incendiilor, sunt montati 8 hidranti pe reseaua de distributie apa potabila, cladirile fiind dotate si cu stingatoare interioare cu praf.

2. Rețele de canalizare

In ceea ce priveste preluarea apelor uzate generate pe amplasamentul fermei, acestea sunt colectate in sistem divizor si evacuate in sistem divizor, prin vidanizare.

- + **Apele uzate tehnologice** provenite din perioada de vid sanitar sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne din PVC Dn=250mm, in lungime de 120m, prin curgere gravitacionala catre bazinul betonat, subteran, vidanabil cu V=360mc situat pe latura vestica a amplasamentului, si apoi vidanjate si transportate la statia de epurare a mun. Botosani, cu incadrarea indicatorilor in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Debitul de ape uzate tehnologice evacuate prin vidanjare reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor este de 0,53mc/zi (in perioada de vid sanitar)

- ✚ **Apele uzate menajere** provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, împreună cu apele uzate provenite de la dezinfectorul auto, sunt trecute printr-un camin decantor, după care sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne și stocate în bazinul betonat subteran vidanjabil cu $V=325$ mc, și transportate la stația de epurare a mun. Botosani, cu încadrarea indicatorilor în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Debitul de ape menajere evacuate prin vidanjare reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor este de 0,3mc/zi

Vidanjarea și transportul apelor uzate din cele două bazine vidanjabile se realizează în baza acceptului pentru vidanjare emis de către SC Nova Apaserv SA Botosani.

- ✚ **Apele pluviale conventional curate** cu un debit de 80,3l/s rezultate de pe suprafețele construite și betonate sunt colectate prin rigole, realizate perimetral amplasamentului și evacuate în raul Sitna sau dirijate pe terenurile învecinate cu infiltrare lentă în sol, cu încadrarea indicatorilor în limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

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

3. Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețelele existente în zona printr-un bransament contorizat în baza contractului încheiat cu societatea furnizoare.

Postul de transformare, amplasat pe latura estică a amplasamentului, este dotat cu 2 posturi trafo de 1000kVA/buc, cu racord la rețeaua națională.

În cazul întreruperii accidentale a furnizării energiei electrice din Sistemul energetic național ferma va fi dotată cu un grup electrogen ce va funcționa pe motorină cu o putere de 125 kVA, ce va realiza independența energetică în această perioadă.

Consumul de energie electrică pentru Ferma avicola ce apartine SC Ela General Com SRL – creștere pui de carne este de 288.000 kWh, respectiv 0,23 kWh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.

In vederea utilizarii eficiente a energiei electrice se vor avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT recomandate prin Decizia 302/2017:

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

4. Agent termic

Aerul cald necesar asigurarii climei in halele de crestere pasari de curte la sol in cadrul fermei avicole este realizat prin intermediul eleveiozelor cu un consum de 1,21Nmc/h/buc, respectiv 12,77kWh/buc, ce utilizeaza drept combustibil GPL.

Asigurarea necesarului de combustibil - GPL se realizeaza in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare.

Depozitul de GPL este constituit din 8 rezervoare cu V=5000l/buc, aferent fiecarei hale, amplasate suprateran, pe platforma betonata cu S=23mp/buc.

Pentru prepararea apei calde la filtrul sanitar, precum si pentru asigurarea incalzirii birourilor, ferma are în dotare o centrala termica, ce utilizeaza combustibil solid, cu P=37kW.

Consumul de energie termică este de 228.480 kWh, respectiv 7,14 wh/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	0,23 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	7,14 Wh/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	7,4 l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie
-emisii atmosferice	NH3-0,00935 kg/pasare/an Limita BAT NH3-0,01-0,008 kg/pasare/an P ₂ O ₅ excretat-0,0134 kg P ₂ O ₅ excretat/loc /an Limita BAT P₂O₅ excretat 0,1-0,45 P₂O₅ excretat/loc /an Emisii BAT AEL conform Deciziei 302/2017 Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari
-emisii in ape	Apa uzata tehnologica: suspensii 5,6 kg/an, CCOCr- 8 kg/an, CBO5-4,8kg/an, P total-0,08kg/an, NH4-0,48 kg/an, SET 0,48 kg/an, detergenti 0,4 kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 001/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pierderi naturale 2%– 1,92 t/an Pat epuizat – 192 t/an Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% s.u.-3,8-6,46kg/pasare s.u. Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

In cazul fermei analizate, consumul de energie este maxim in timpul verii datorita ventilatiei, iar in timpul iernii maximul se datoreaza sistemului de incalzire. Sistemul de incalzire a halelor de crestere in cadrul fermei avicole este realizat prin utilizarea GPL-ului in eleveioze.

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

Consumul de energie electrica este contorizat, urmarindu-se utilizarea in instalatii performante pentru reducerea consumului.

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

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

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Planurile de încadrare în zonă și de situație - Anexele 1, 2, pun în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de reexaminare a autorizației integrate de mediu.

Conform planului de încadrare în zonă (Anexa 1) activitatea se desfășoară numai în incinta fermei, cu excepția zonei de amplasament a platformei de esorare dejectii situată în exterior la limita incintei.

Platforma de esorare a dejectiilor cu $S=120\text{mp}$, situată spre latura estică în exteriorul fermei, pe un teren proprietate a societății.

Platforma este betonată, hidroizolată, fiind prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu $H=2\text{m}$, prevăzută cu rigolă și bază colectoare vidanjabilă pentru preluarea levigatului cu $V=19\text{mc}$. Platforma va asigura un volum util de stocare a dejectiilor de 192mc .

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

În ceea ce privește amplasamentul fermei, vecinătățile acesteia sunt constituite din terenuri agricole, societăți cu activități similare, locuințe din loc. Cîșmea, com. Rachiti, situate la distanța de 175m , pentru care activitatea nu se constituie într-un poluator al zonei în condițiile amenajărilor prevăzute și realizate.

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

Prin funcționarea Fermei de creștere pui carne, aceasta respectă prevederile legale în vigoare, iar tehnologia aplicată, precum și echipamentele din dotare, conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu și nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

2.5.UTILIZARE CHIMICA

Prin profilul de activitate, obiectivul utilizează substanțe chimice – substanțe termonebulizante, dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii halelor 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 tehnologice cu concentrații reduse din aceste substanțe sunt colectate prin rețele de canalizare interioare din ferma, și dirijate gravitațional către bazinul betonat subteran colectare ape

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

tehnologice, cu preluare prin vidanjare si dirijare catre statia de epurare a mun. Botosani.

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

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări fac obiectul HG539/2016, privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt omologate si folosite in soluții cu diluții între 0,1-2%. In cadrul Fermei de crestere pui carne ce apartine SC Ela General Com SRL, substantele utilizate au urmatorul grad de risc functie de compozitia acestora:

- ✚ VIRKON S - dezinfectant R38, R41, R52 si VIROCID - dezinfectant R11, R20/21/22, R34, R36, R42/43, R50 – 250 l/an
- ✚ RATIMOR – raticid H300, H302, H310, H400 – 10kg/an
- ✚ Detergent Chlor Foam – R21/22, R34 – 250 l/an
- ✚ Var stins – nepericulos – 1,2 tone /an

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea detine un generator de curent cu P=125 KVA alimentat cu motorina, acesta avand inclus in dotare rezervorul de motorina.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul este situat pe Platforma Moldoveneasca, în vecinatatea cursului de apa Sitna, ce se afla la o distanta de cca 30m de obiectiv.

Amplasamentul obiectivului face parte din zona situata in extremitatea nord-estica a marii unitati geomorfologice si structurale cunoscuta sub denumirea de Platforma Moldoveneasca. Aceasta este caracterizat printr-un relief deluros, colinar, aplatizat sau alungit sub forma de culmi flancate, de versanti uniformi cu pante domoale, lipsite de fenomene de alunecari de terenuri.

Fundamentul este format dintr-un soclu cristalin si roci eruptive ce alcatuiesc un soclu rigid.

Reteaua hidrografica este reprezentata prin cursul de apa Sitna cu debite variabile functie de regimul precipitatiilor.

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

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Rachiti aparține bazinului hidrografic Prut.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

Pentru colectarea apelor pluviale, incinta este prevazuta cu rigole cu pante cu descarcare in cursul de apa Sitna si pe terenurile agricole invecinate, cu infiltrare lenta in sol, si incadrarea poluantilor specifici in limitele NTPA 001/2002.

Incinta fermei este in proportie de 72%, construita si betonata, diferenta fiind suprafata libera de constructii - spatii verzi.

Debitul de ape pluviale corespunzator suprafetelor construite si betonate este 80,3 l/sec.

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

Adancimea de inghet este situata intre 100-110cm.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Sub raport geologic, formatiunile intalnite in zona apartin cuaternarului si sarmatianului, asezate pe un fundament vechi, de formatiuni mezozoice si precambriene.

Sarmatianul formeaza fundamentul intregii zone si este puternic degradat la suprafata de actiunea apelor subterane, care descompun argila marnoasa, schimbându-i caracterul initial.

Cuaternarul este format dintr-un orizont argilos prafos, uneori nisipos, sau cu intercalatii subtiri de nisip.in anumite zone, acest orizont are caracter loessoid.

Din punct de vedere geologic, in regiune se gaseste o cuvertura sedimentara formata din sedimente cu grosimea de 1000-5000m dispuse peste fundamentul cristalin al soclului. Sedimentele din cuvertura depusa apartin perioade paleozoicului, mezozoicului si neozoicului. In zona respectiva exista o succesiune de straturi si anume :

- ✚ sol vegetal sau umpluturi de suprafata
- ✚ sol vegetal cafeniu
- ✚ argila galbena vinetie de la plastic consistenta la plastic vartoasa cu intercalatii de nisip ;

Apa subterana a fost interceptata in forajele executate la adincimi intre 2,50-3,40 m.

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

In ceea ce priveste impactul asupra subsolului, prin solutiile tehnice adoptate la realizarea constructiilor, acesta este minim.

Din punct de vedere al incadrarilor constructiilor, amplasamentul se situeaza in zona seismica E, perioada de colt $T_c=0,7\text{sec}$, $a_g=0,12$ conform NP 100-1/2006.

2.8.HIDROLOGIE

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

Comuna Rachiti este traversata de cursul raului Sitna, cod cadastral: XIII-1.015.18.00.00.

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

Nivelul hidrologic al panzei freaticice este prezent la adincimi intre 2,50-3,40 m.

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

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

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

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Pentru functionarea obiectivului analizat Ferma de crestere pui carne ce apartine SC Ela General Com SRL, detine urmatoarele autorizatii de functionare si contracte de colaborare si prestari servicii

- ✚ Alimentare cu apa potabila, precum si evacuarea apelor uzate de pe incinta va fi reglementata prin Autorizatia de gospodarie a apelor emisa de AN Apele Romane - in curs de emitere;
- ✚ Contract de furnizare apa potabila si servicii canalizare incheiat cu SC NOVA APASERV SA Botosani nr. 010100641/01.10.2010
- ✚ Contract preluare ape tehnologice incheiat cu SC COLECTAREA LAPTELUI CARMINA SRL Botosani nr. 135/28.10.2022
- ✚ Contract de furnizare energie electrica

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

- + Contract de furnizare GPL
- + Contract de prestari servicii - servicii publice de salubritate incheiat cu URBANSERV SA nr.1034 din 25.04.2018.
- + Contract de prestari servicii - colectare, transport si eliminare pierderi naturale incheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL nr.401 din 01.04.2022.
- + Contract de prestari servicii nr. 1238/08.06.2018 pentru colectare, transport si valorificare dejectii uscate incheiat cu SC AGRICOLA IMPERIAL SRL BOTOSANI.
- + Contract de prestari servicii nr. 9546/08.11.2022 incheiat cu SC AKSD ROMANIA SRL Mures pentru eliminarea deseurilor periculoase si nepericuloase.
- + Contract de prestari servicii de laborator nr. 162/17.11.2022 incheiat cu APAVITAL SA Iasi pentru analiza probelor de apa.

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 dezvoltare a activitatii desfasurate - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate in stare semiuscata ce contin paie si urme de furaje, sunt evacuate cu depozitare temporara in vederea esorarii pe platforma amenajata corespunzator in exteriorul fermei la limita estica a acesteia.

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 Botosani in vederea dozarii cantitative a nutrientilor si a perioadei de aplicare, in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalari din perioada vidului sanitar sunt colectate prin retele interne independente cu dirijare in sistem divizor catre bazinul betonat hidroizolat cu V=360mc.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si birouri sunt colectate prin retele interne independente cu dirijare in sistem divizor catre bazinul betonat hidroizolat cu V=325mc.

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

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

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

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

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

Ca urmare a functionarii obiectivului, acesta nu influenteaza cadrul natural peisagistic, functionarea fermei conducand la cresterea valorii zonei fara a avea un impact negativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

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 ;

-distanata 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.

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.

2.11.INCIDENTE DE POLUARE

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

2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul fermei este situat in extravilanul loc. Rachiti, com. Rachiti, jud Botosani, intr-o zona rurala, astfel ca prin profilul de activitate, cit si prin dotarile prevazute acesta nu influenteaza flora si fauna din vecinatate.

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

Factorul de mediu - biodiversitatea, nu este afectata prin functionarea obiectivului, terenul avand ca destinatie curti-constructii si isi pastreaza categoria de folosinta.

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

Ferma avicolă se afla in vecinatatea cursului de apa Sitna, la distanta de cca 30m de acesta.

Prin functionalul si dotarile fermei, activitatea desfasurata nu influenteaza calitatea apei si a ecosistemului acvatic.



Terenul liber de constructii din incinta fermei este inierbat si plantat cu arbusti, perimetral suprafetei de amplasament a fermei, implicit in zona amenajarii platformei de depozitare dejectii situata in exteriorul fermei.

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.

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

Produsele chimice sunt utilizate in condiții controlate si in concentratii diluate, avand un efect nesemnificativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

Pina in prezent, nu s-au semnalat in zona dereglari ale echilibrului ecologic provenite din activitatea anterioara sau prezenta a fermei.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu, acestia vor trebui sa se situeze sub VLE conform normativelor in vigoare, ceea ce conduce la debite masice reduse de poluanti cu impact negativ nesemnificativ.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

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

Cladirea filtrului sanitar este compartimentata corespunzator, cu spatii pentru vestiare, grupuri sanitare, birouri, spatiu destinat amplasarii lazii frigorifice pentru depozitarea pierderilor naturale.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Halele de producție existente se prezintă în stare bună, cu camera tehnică pe capăt, cu structura de rezistență de tip cadru cu stâlpi și grinzi din b.a.

Halele sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, incinta fermei fiind dotată cu căi de acces betonate circulabile, cât și cu lucrări de sistematizare pe verticala a terenului.

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

Fundațiile au fost realizate sub forma unei plăci radier din beton armat.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Având în vedere tehnica de creștere aplicată în cadrul Fermei avicole de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol, se pot concluziona următoarele:

- + activitatea este centralizată pe creșterea intensivă și dezvoltarea păsărilor de curte la sol atingându-se un nivel corespunzător, în ceea ce privește tehnologiile de hranire și adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice și scăderea emisiilor daunătoare mediului și populației;
- + tehnicile de furajare aplicate pe faze de creștere, hrana echilibrată permite o rată de conversie optimă a furajelor administrate efectivului de păsări;
- + întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor și respectarea condițiilor de temperatură și umiditate conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum și a reducerii procentului de mortalitate în cadrul efectivului de păsări;
- + din activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol rezultă dejectii, a căror evacuare se realizează în mod organizat la finalul ciclurilor de creștere cu depozitarea temporară a acestora pe platforma betonată și utilizare ca fertilizant agricol.
- + apele uzate tehnologice și menajere sunt colectate în sistem divizor prin rețele interne independente de canalizare cu stocarea în cele două bazine betonate hidroizolate și evacuare prin vidanjare către stația de epurare a municipiului.

Apele meteorice colectate de pe incintele construite și betonate sunt evacuate prin pante și rigole cu dirijare în cursul de apă Sitna și pe terenurile învecinate cu infiltrare lentă în sol.

La data întocmirii documentației, din analiza obiectivului nu s-au constatat poluări accidentale cu impact asupra factorilor de mediu.

Societatea are întocmit planul de apărare în caz de dezastre și calamități aprobat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botosani.

3.0. ISTORICUL TERENULUI

Ferma avicola ce apartine SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani, s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme avicole ce a avut ca functional cresterea gainilor ouatoare, apartinand initial SC AVICOLA SA Botosani.

SC ELA GENERAL COM SRL Botosani dupa preluarea fermei in anul 2005 in baza contractului de vanzare - cumparare nr. 119/04.04.2005 , a mentinut profilul de activitate.

Societatea prin managementul de dezvoltare si diversificare a activitatii, a amenajat si modernizat cele 8 hale existente in cadrul fostei ferme, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol.

Prezentul Raport de amplasament se refera la activitatea desfasurata in cadrul fermei - 8 hale tip parter, monocompartimentate de crestere pasari de curte la sol, dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, cu respectarea conditiilor sanitar-veterinare impuse.

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 suprafata totala a Fermei avicole si din analiza efectuata pe teren, au fost identificate urmatoarele zone cu potential de poluare a solului si subsolului :

- ✚ sistemul de evacuare si transport al dejectiilor in vederea depozitarii patului epuizat cu dejectii 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 cu S=120mp, situata in exteriorul fermei, la limita proprietatii. Dejectiile din halele de crestere dupa depopulare sunt evacuate manual si transportate la platforma de depozitare cu depozitare temporara in vederea esorarii.
- ✚ rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice, menajere inclusiv cele doua bazine de colectare de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității solului si a panzei freatice.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea și respectarea programului de verificare a bazinelor betonate, a căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate, de curățare și verificare a stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

✚ colectarea și depozitarea deșeurilor generate din activitate de creștere pasari, poate conduce la poluarea solului și subsolului în condițiile gestionării necorespunzătoare a acestora de la producere până la eliminare.

Din activitatea fermei, rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- pat epuizat din halele de creștere ce conține paie, dejectii uscate, urme de furaje;
- pierderi naturale cca 2% din efectiv;
- namol de la curățarea bazinelor și a rețelelor de canalizare;
- DEEE-uri;
- ambalaje cu conținut de substanțe periculoase (de la medicamente, vaccinuri, substanțe deinfectante);
- medicamente expirate;
- deșuri menajere.

✚ platformele circulabile din incinta fermei vor fi menținute continui pentru a se evita patrunderea de ape pluviale cu conținut de produs petrolier în sol ca urmare a circulației auto.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto sunt amenajate cu pante și rigole pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare fie către raul Sitna, fie către zonele limitrofe amplasamentului.

4.2.DESEURI

Activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole de creștere pasari de curte la sol, ce aparține SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani, poate genera deșuri cu potențial pericol de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice, în cazul gestionării necorespunzătoare a acestora.

Deșeurile generate din activitate sunt gestionate corespunzător de la producere până la eliminare/valorificare, cu respectarea legislației în vigoare conf. HG856/2002, L211/2011, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calității solului, subsolului și pânzei freatice.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Cantitatile de deseuri rezultate vor corespunde volumului de activitate ce se desfasoara in cadrul celor 8 hale de crestere pasari de curte la sol.

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri Ferma crestere pasari	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate		Depozitare si valorificare
				Ciclu	An	
A	<u>Deseuri valorificabile</u>					
1.	-activitatea de crestere pasari de curte la sol și igienizare hale	-pat epuizat 02 01 06	-paie,dejectii urme de furaje	32 t	192 t	Pe platforma de esorare – valorificat ca ingrasamant agricol
2.	-namol provenit de la curatirea caminelor, retelelor de canalizare si a bazinului betonat	-namol 02 02 01	-substante organice, ioni amoni	---	0,37 t	Pe platforma de esorare – valorificat ca ingrasamant agricol
3.	-deseuri din activitatea administrativa	-hartie 15 01 01	-celuloza	---	0,06 t	In spatii amenajate in vederea valorificarii prin societati abilitate
		-ambalaje mase plastice 15 01 02	-polietilena	---	0,08 t	
B	<u>Deseuri nevalorificabile</u>					
1.	-deseuri de originea animala rezultate din transport si din procesul de crestere	-pierderi naturale 02 01 02	Proteine, pene, tesuturi	0,32 t	1,92 t	Depozitare in spatii special amenajate (lada frigorifica), pe o perioada limitata de timp cu eliminare prin societati abilitate.
2.	-activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	Substante medicamentoase	---	0.007 kg	Depozitare in spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
3.	- activitate de aprovizionare	-ambalaje care conțin reziduuri 15 01 10*	Ambalaje cu continut de substante periculoase-igienizari hale si tratamente	---	0,08 t	Colectare selectiva cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate
4.	-activitatea de intretinere	-corpuri de iluminat 20 01 21*	Tuburi fluorescente	---	20 buc	Depozitate temporar in spatiu amenajat cu eliminare in baza contractului incheiat.
5.	-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	---	3 t/an	Depozitare in containere pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

Conform celor mai bune tehnici disponibile, platforma de depozitare a deșeurilor $V_{util} = 192\text{mc}$ asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu conținut de deșeurii în vederea esorării și aplicării acestuia pe sol ca îngrășământ natural.

Namolul provenit de la curățirea bazinelor betonate subterane de stocare ape uzate tehnologice, menajere, levigat, împreună cu patul epuizat cu conținut de deșeurii se depozitează pe platforma betonată amenajată.

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

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

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

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

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

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

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

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

In cazul 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 si Legea 211/2011 republicata.

4.3.DEPOZITE

Materiile prime utilizate ca hrana pentru păsări sunt achizitionate 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 efectivului de păsări pot fi depozitate temporar fie in cadrul spatiilor de depozitare din cadrul fermei sau descarcate direct in buncărele aferente halelor de creștere cu V=10mc/buc, 1 buc/hala, respectiv 8 bucati.

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 200l depozitate in spatii închise, betonate fara legatura cu reseaua de canalizare, sub gestiune. Grupul electrogen are in componenta sa inglobat rezervorul de motorina.

Ferma a fost dotata cu doua centrale termice ce functionau pe motorina, amplasate intr-o cladire pe latura estica a amplasamentului, centrale ce sunt in prezent dezafectate.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Spatiul este in prezent igienizat, iar in zona betonata se afla un rezervor metalic cu $V=30mc$, curatat, in prezent in conservare.

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paie, ce sunt aduse in baza contractelor incheiate, fiind depozitate temporar in spatiu amenajat 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 deseurilor generate din activitatea de crestere intensiva a pasarilor la sol, prin managementul societatii, aceasta are organizat sistemul de evidenta selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002 si Legii 211/2011 republicata.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in lada frigorifica, amenajata conform normelor sanitar-veterinare, pina la eliminarea acestora de pe amplasament.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat in perioada vidului sanitar este preluat si transportat la platforma betonata din exteriorul fermei, pe latura vestica a acesteia. Patul epuizat este mentinut cca 3-6 luni in vederea esorarii de unde este valorificat ca fertilizant pe terenurile agricole conform 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.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament sunt pregatite pentru populare 8 hale, acestea fiind dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, in vederea cresterii pasarilor de curte la sol cu o capacitate de 160.000locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 960.000locuri/an/ferma, filtru sanitar, birouri, spatii de depozitare.

Activitatea se desfasoara pe durata a 6 serii/an, in cazul pasarilor de curte la sol, o serie durand 60 de zile din care 40-42 de zile perioada de crestere si 18-20 zile - vid sanitar.

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

asupra factorilor de mediu prin emisiile generate din activitatea desfasurata.

Factor de mediu apa

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

- + ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, P, N, Cu, Zn, cu un debit de 96mc/an
- + ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, grupuri sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 108mc/an
- + ape meteorice provenite de pe incinta construita, betonata si carosabila ce contin suspensii pamantoase, cu un debit de 80,3l/sec corespunzator suprafetei construite si betonate.

Apele uzate tehnologice rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin retele de canalizare interne, independente catre bazinul betonat cu V=360mc. Apele menajere provenite de la filtrul sanitar, birouri, se unesc cu apele provenite de la dezinfectorul auto, fiind dirijate catre bazinul betonat, subteran hidroizolat cu V=325mc. Apele uzate tehnologice si menajere sunt stocate in cele doua bazine, vidanajte si transportate la statia de epurare a mun. Botosani, cu respectarea concentratiilor poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

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

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul Fermei avicole, prin aplicarea tehnologiei de crestere a pasarilor la sol, concentratiile si debitele de poluanti corespunzatoare capacitatii anuale proiectate sunt prezentati in tabelul urmator (conform prevederilor impuse prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 24/16.05.2019):

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CREȘTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

Nr.c rt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate acuata kg/serie
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasari la sol in perioada de vid sanitar	Ape uzate tehnologice	16mc/ serie	Bazin betonat, stocare ape uzate cu V=360mc		
		PH			6,5-8,5	-
		suspensii			350	5,6
		CCOCr			500	8
		CBO ₅			300	4,8
		P total			5	0,08
		Azot amoniacal			30	0,48
		Fenoli			30	0,48
		Subst. extractibile			30	0,48
		Detergenti			25	0,4
		Sulfuri si H ₂ S			1	0,016
		2			Activitatea administrativa, filtrul sanitar si dezinfector auto	Ape menajere
suspensii	300		5,4			
CCOCR	500		9			
CBO ₅	300		5,4			
detergenti	25		0,45			
NH ₄	30		0,54			
3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	Ape pluviale	80,3l/s	Raul Sitna	VLE cf. NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/h
		pH			6,5-8,5	-
		suspensii			60	17,3
		CCOCR			125	36,1
		reziduu fix 105°C			2000	578
		amoniu			3	0,867
		detergenti			0,5	0,14
		Subst. extractibile			20	5,76

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul unei serii – 60 zile, atat pentru apele uzate tehnologice, cat si menajere.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

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

Consumul total de apă potabilă in cazul Fermei avicole este de 7.116 mc/an, respectiv 7,4 l/ pasare vanduta, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11l/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 vor mentine in stare corespunzatoare de functionare reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere, bazinele betonate hidroizolate.

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.

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

Parametrii de calitate si frecventa de monitorizare in cadrul programului intern se stabilesc de catre utilizator, avand la baza prevederile legale in vigoare, prevederile Autorizatiei de gospodărire a apelor, cerintele specifice activitatii defasurate si exploatarea corespunzatoare a sistemului de canalizare.

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

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

Factor de mediu aer

Sursele generatoare de poluanti specifici ale atmosferei in cadrul Fermei de crestere pui carne sunt:

+ Surse fixe nedirijate

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi vegetale provenite de la cazarea efectivului si gaze arse provenite din arderea combustibilului - GPL utilizat in eleveioze ce contin CO, NOx, SO₂, pulberi;

+ Surse fixe dirijate

-cos dispersie de la centrala termica pe lemne - gaze arse provenite din arderea combustibilului solid de la filtrul sanitar si birouri, ce contin CO, NOx, SO₂, pulberi;

+ Surse punctiforme nedirijate

-bazine de stocare ape uzate tehnologice si menajere - emisii fugitive ce contin NH₃, H₂S;
-platforma de esorare dejectii și nămol provenit de la curatirea bazinelor betonate ce genereaza emisii fugitive de joasa inaltime cu continut de NH₃, H₂S și mirosuri ;
-emisii generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejecțiilor,

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze;

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

Pentru realizarea microclimatului în cadrul halelor de creștere la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului sunt utilizate eleveioze ce utilizează drept combustibil GPL.

Concentrațiile principalilor poluanți evacuați în aer, proveniți din arderea gazului lichefiat în eleveioze, se vor încadra în limitele maxime admise conform ORD 462/1993, respectiv :

Poluanți	Eleveioze ce utilizează drept combustibil GPL mg/Nmc
CO	max 100
NO _x	max 350
SO ₂	max 35
pulberi	max 5

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

Gazele arse provenite din arderea GPL-ului - CO, NO_x, SO₂, pulberi sunt evacuate în hală, de unde sunt apoi preluate prin sistemul de ventilație și dirijate în exteriorul halei.

Sursele staționare nedirijate 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, și prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea sursei	Debit total aer evacuat din hală	Poluanți emiși	Concentrația [mg/mc]	Debit masic kg/h	ORD 462/93 [mg/mc]	Mod de evacuare
Sistemul de ventilație din hală	Daer 280.000 Nmc/h/hală	Pulberi	5	1,40	5	Exhaustare prin sistemul de ventilație
		CO	100	28	100	
		NO _x	350	98	350	
		SO ₂	35	9,8	35	
		NH ₃	30	8,4	30	
		H ₂ S	5	1,40	5	

Valorile concentrațiilor poluanților emiși conțin gaze arse numai în perioadele de funcționare a eleveiozelor ce utilizează GPL, conform tabelului prezentat.

Prin sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, se reduc cantitățile de noxe evacuate în aer.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Pentru asigurarea microclimatului in halele de crestere, fiecare hala este prevazuta cu cate 16 eleveioze ce utilizeaza drept combustibil GPL cu un consum de 1,21 Nmc/h/buc, respectiv 12,77kWh.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul unui calculator, acesta fiind realizat prin intermediul unei ventilatii minime compusa din 6 ventilatoare cu $Daer=40.000$ Nmc/h/buc si 2 ventilatoare cu $Daer=20.000$ Nmc/h/buc, debitul total de aer necesar pentru asigurarea microclimatului fiind de 280.000 Nmc/h/hala.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat prin intermediul sistemului de ventilatie, asigurand o cantitate de aer vehiculat de 5,8Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT –capitolul 2.2.4.1.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin cele 48 ferestre de admisie.

Centrala termica ce functioneaza cu combustibil solid asigura agentul termic - apa calda menajera si incalzirea spatiilor din cadrul filtrului sanitar si a birourilor, fiind prevazuta cu un cos de disperse cu $H=6$ m si $Dn=250$ mm.

Gazele sunt evacuate prin tiraj fortat, dispersia acestora fiind favorizata si de amplasamentul fermei intr-o zona deschisa libera de constructii.

In conditiile functionarii intregului sistem de ventilatie din dotarea fiecarei hale, debitul total de aer asigura evacuarea in atmosfera a noxelor specifice, provenite atat din sistemul de crestere a pasarilor, cat si din cel de incalzire.

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

Ca urmare a procesului de crestere a pasarilor la sol, emisiile in aer provenite din halele fermei, constau in emisii de amoniac, mirosuri, oxizi de azot, pulberi.

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

In cazul sistemului de ventilatie, functionarea ventilatoarelor este corelata cu cantitatea de dejectii generata in hala, temperatura si sistemul de incalzire a halei.

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.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

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

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

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

Echipamentele din dotarea fermei conduc la reducerea cantitatilor de deseuri – dejectii cu continut de paie, urme de hrana, respectiv a debitelor de poluanti emisi.

In cazul centralei termice, concentratiile principalilor poluanti evacuati in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, pentru combustibil solid: pulberi- max 100 mg/Nmc, CO- max 250 mg/Nmc, SO₂- max 2000 mg/Nmc, NO_x- max 650 mg/Nmc, COT - 50 mg/Nmc .

Poluantii evacuati prin arderea combustibilului solid in centrala termica sunt evacuati in atmosfera prin intermediul cosului de dispersie cu H=6m, ce asigura buna dispersie si dilutia gazelor arse.

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

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

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

CALCUL EMISII IN AER ASOCIAT BAT 3

1. Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de **3.456 t/an** pentru un efectiv de **960.000 pasari de curte la sol/an in 6 serii/an**.

- + Consum mediu furaj **3.456.000 kg/an / 960.000 capete=3,6 kg/furaj/cap.**
- + Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de **19g/100g furaj***.
- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de **3600 g x19/100=684 g/cap/an**
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. **16%****, respectiv au fost administrate **684x16/100= 109,44 N/cap.**
- + **N alimentar= 109,44 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a efectivului de pasari de curte la sol este estimat la cca. 19,5%***. Greutatea medie a acestora la transferul catre abatoare este de cca. 2,0 – 2,8 kg/cap.

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

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

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

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca:

2.000 g x 19,5/100=390 g proteina bruta/cap.

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16%**, deci au fost retinute: **390 g proteina bruta/cap x 16/100=62,40g de N/cap**

- + Azot retentie =62,40g N/cap/an;
- + Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;
- + **Azot excretat= 109,44g N/cap – 62,40 g N/cap/an=47,04 g N/cap/an;**

- + Conform BAT tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (4) (5) este de **0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.**
- + Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivului de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de **0,194 kg N excretat /loc/an.**

+ **0,047 kg N excretat /loc/an <0,2 - 0,6 kg N excretat/an**

2. Calcul emisiilor de amoniac

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

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

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

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

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

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

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

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

$X_{hala}=0,70$

$X_{depozitare}=0,30$

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

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

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

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

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

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

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

$m_{hala-N} = X_{hala} \times N_{ex} = 0,70 \times 0,047 = 0,0329$

$m_{depozitare-N} = X_{depozitare} \times N_{ex} = 0,30 \times 0,047 = 0,0141$

$m_{hala-TAN} = X_{TAN} \times m_{hala-N} = 0,7 \times 0,0329 = 0,023$

$m_{depozitare-TAN} = X_{TAN} \times m_{depozitare-N} = 0,7 \times 0,0141 = 0,0098$

$E_{hala} = m_{hala-TAN} \times EF_{hala} = 0,023 \times 0,21 = 0,0048$

$E_{depozitare-NH3} = m_{depozitare-TAN} \times EF_{depozitare-NH3} = 0,0098 \times 0,3 = 0,0029$

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

$$E_{\text{MMS}} - \text{NH}_3 = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare-NH}_3}) \times 17/14 = (0,0048+0,0029) \times 17/14 \\ = 0,00935 \text{ kg NH}_3 / \text{spatiu animal/an}$$

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere s-a folosit metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de **EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2019- Update feb.2020 (methodology for calculation of the NH3 emissions from manure management)**.

0,00935 kg NH3 /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH3 /an

3. Calcul fosfor total excretat asociat BAT4 tabelul 1.2

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

- + Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- + Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- + Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- + Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor este **0,05 - 0,25 kg P205 excretat/animal/an**
- + **Consum mediu furaj 3,60 kg/furaj/cap.**
- + **Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g*/100g furaj.**
- + **Cantitatea de fosfor din hrana unui pui broiler este de $3600 \times 0,65/100 = 23,40 \text{ g/cap/an}$.**
- + **P alimentar = 23,40g /cap/an**

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

Cantitatea estimata de fosfor retentie/cap este de $2000 \text{ g} \times 0,50/100 = 10 \text{ g fosfor total/cap}$

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

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

+ **Fosfor retentie = 10g /cap/an;**

+ **Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;**

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

- + Fosfor excretat= 23,40 g/cap/an – 10 g /cap/an=13,40 g /cap/an =0,0134kg/cap/an
- + Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 -0,25 kg P2O5 excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,0134 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica decat 0,05 - 0,25 kg de P2O5 excretat conform BAT

0,0134 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an

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

4. Calculul emisiilor de pulberi

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

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

HALA - Efectivul de pasari de - 120.000capete/an - 6 serii/an
AAP=nplacesx(1- tempty/365) = 20.000(1-0,295)= 20.000 x
0,705= 14.100 capete

tempty= nround x t cleanse tempty = 6x18 zile = 108 zile

- + Cantitatea de pulberi totale este de
14.100 capete x 0,04= **564 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
14.100 capete x 0,02 = **282 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
14.100 capete x0,002=**28,2 kg/an**

TOTAL EMISII PULBERI PE FERMA

Cantitatea de pulbere totale:
564 kg/an x 8 hale = 4.512 kg/an
Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10:
282 kg/an x 8 hale = 2.256 kg/an
Cantitatea de pulberi fine PM 2,5:
28,2 kg/an x 8 hale = 225,6 kg/an

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

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

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

- + realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata
- + pardoseala este o suprafata solida
- + izolarea pardoselii din beton este verificata pentru a preveni aparitia condensului
- + sistemul de alimentare cu apa potabila- linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut
- + sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului – in cazul analizat, a dejectiilor
- + asternutul evacuat din halele de crestere la sfarsitul ciclului, este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei. Mirosul generat de surse stationare, cum ar fi levigatul stocat temporar in bazin betonat, conduce la emisii fugitive de NH₃, H₂S.

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

- + modul de amenajare a halelor de crestere
- + sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare
- + temperatura si sistemul de incalzire
- + cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora
- + strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine
- + sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

- ✚ efectivul de pasari cazat in incinta fermei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor

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

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

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

Emisiile din halele de crestere si in special emisiile de amoniac, sunt influentate de modul de evacuare a patului epuizat cu continut de dejectii si urme de hrana. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu depozitare pe platforma de esorare, concentratiile de VOC, H₂S si NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la aproximativ 1ppm.

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

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

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

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Concentratiile de poluanti din gazele arse evacuate prin cosul de dispersie de la centrala termica se incadreaza in VLE conform Ord.462/1993.

Circulatia mijloacelor auto din incinte genereaza gaze arse ce contin CO, CO₂ si NO_x.

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

In cazul surselor mobile, poluantii evacuati nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

In ceea ce privesc imisiile atmosferice in zona amplasamentului, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform Ord. 592/2002 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, VOC si Legii 104/2011.

Standardul de calitate ce stabileste valorile limita a valorilor de prag pentru NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, CO in cazul poluantilor evacuati in atmosfera este ORD 592/2002 si SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate :

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
Nox	200µg/m 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	-----	-----

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

In ceea ce privesc concentratiile poluanţilor gazoşi (SO₂, NO_x, CO etc.) în aer, acestea se situeaza sub valorile limită pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, si Legea 104/2011.

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

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

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

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

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

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

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

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

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

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii Fermei avicole, prin masurile impuse ce au fost realizate conform proiectelor, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact redus prin urmatoarele masuri:

- ✚ pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si sifoane în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre reseaua de canalizare cu dirijare către bazinul betonat, subteran, hidroizolat, cu V=360mc, si eliminare prin vidanjarie
- ✚ preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar, a birourilor, dezinfector auto cu dirijarea lor catre statia de epurare, cu descarcare in bazinul betonat, subteran, hidroizolat cu V=325mc si eliminare prin vidanjarie
- ✚ preluarea dejectiilor din halele de crestere la finalul ciclului cu incarcarea acestora in mijloace auto si transportarea acestora in exteriorul fermei la platforma de esorare dejectii. Dejectiile esorate dupa o perioada de minim 3-6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri si a studiilor OJSPA efectuate inainte de imprastierea acestora
- ✚ pentru colectarea pierderilor naturale este amenajat un spatiu corespunzator din punct de vedere sanitar-veterinar in incinta filtrului sanitar, în care pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena in lada frigorifica cu stationare limitata pana la eliminarea lor prin societati abilitate
- ✚ spatiile de colectare si depozitare a deseurilor valorificabile/nevalorificabile sunt amenajate

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002

- + respectarea programului periodic de curatare 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 la platforma de esorare
- + mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei

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

Societatea monitorizeaza calitatea acviferului subteran din zona platformei de depozitare dejectii si intre hale, din vecinatatea bazinului de ape uzate tehnologice, prin prelevarea de probe din puturile hidrologice de observatie.

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

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

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

-distanta fata de proprietatile invecinate

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

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

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

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

Conform recomandarilor din BAT, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si

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

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor la sol rezulta deseuri nevalorificabile - pierderi naturale, cca 2%, pentru care este prevazuta in filtrul sanitar o lada frigorifica cu respectarea normelor sanitar veterinare.

In spatiul amenajat, pasarile moarte sunt depozitate in saci din polietilena, in lada frigorifica, durata de stationare fiind limitata pana la eliminarea de pe amplasament.

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

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

- + spatiu amenajat pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile (pierderi naturale rezultate din procesul de crestere) – lada frigorifica in cadrul filtrului sanitar
- + patul epuizat cu continut de dejectii este preluat si evacuat din halele de crestere la finalul ciclului de crestere impreuna cu namolul, provenit de la curatirea bazinelor de stocare ape uzate. Acestea sunt colectate si transportate pe platforma de esorare situata in exteriorul fermei pe latura estica.
- + cele doua bazine betonate vidanjabile subterane preiau apele uzate tehnologice din halele de crestere din perioada vidului sanitar, respectiv cele menajere de la filtrul sanitar, birouri si dezinfectator auto, pana la eliminarea acestora prin vidanjare.
- + deseurile valorificabile (hartie, plastic, carton) sunt depozitate in spatiu amenajat, pe platforma betonata.
- + deseurile periculoase (amabalaje contaminate, DEEE-uri) sunt depozitate in spatiu amenajat, asigurat, pe platforma betonata, fara legatura cu reseaua de canalizare
- + deseurile menajere sunt colectate si depozitate in europubele amplasate pe platforma betonata cu preluare de catre operatorul de salubritate in baza contractului incheiat.

Consideram ca prin functionarea fermei, aceasta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici agricole disponibile, 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

Apele uzate rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate catre bazinul betonat, vidanjabil, subteran, hidroizolat, cu V=360mc, cu incadrarea concentratiei poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si birouri, inclusiv dezinfectorul auto, sunt colectate si dirijate catre bazinul betonat, vidanjabil, subteran, hidroizolat, cu V=325mc, cu incadrarea concentratiei poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei cu un debit de 80,3 l/sec, sunt preluate si dirijate prin pante si rigole betonate, cu descarcare in raul Sitna sau pe terenurile din vecinatate cu infiltrare lenta in sol si incadrarea indicatorilor in limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Colectarea apelor uzate tehnologice din halele de crestere se realizeaza prin conductele de evacuare a fiecărei hale catre bazinul betonat, gravitational, stationarea lor in bazin avand rol de retinere a suspensiilor grosiere.

Namolul provenit de la decantarea apelor uzate tehnologice in bazin, este evacuat la golirea acestuia in vederea depozitarii si esorarii pe platforma de esorare dejectii, impreuna cu patul epuizat fiind utilizat la fertilizarea solurilor.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

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

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

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

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

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea vor fi folosite in soluții diluate, cu respectarea prevederilor din fisele de securitate.

Ambalajele rezultate de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamentelor de uz veterinar, sunt pastrate sub

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

gestiune in spatii amenajate si preluate de catre societati abilitate in vederea distrugerii.

Spatiul folosit anterior pentru amplasarea celor doua centrale termice cu functionare pe motorina, in prezent dezafectate, este in prezent igienizat, iar in zona betonata se afla un rezervor metalic cu $V=30mc$, curatat, in prezent in conservare.

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 functionat hale de crestere pasari – gaini oua consum.

Prin preluarea fermei avicole de catre SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani, aceasta isi mentine profilul de activitate – crestere pasari, inlocuindu-se vechea tehnologie de crestere a pasarilor GOC, cu procedeul de crestere 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 si unitati cu profil similar.

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

Ca urmare a managementului de dezvoltare a societatii, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul Fermei avicole se profileaza pe cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, prin tehnologii nepoluante.

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.

Prin aplicarea tehnologiei de crestere, cat si prin dotarile si echipamentele cu care sunt prevazut halele, obiectivul nu se constituie intr-un poluator major al solului, subsolului si pinzei freactice 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 avicola de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol ce apartine SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud Botosani isi desfasoara activitatea pe un teren proprietate a societatii situat in

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI

extravilanul localitatii Rachiti, com. Rachiti, jud Botosani, pastrandu-si profilul de activitate - crestere pasari.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea urmeaza a popula cele 8 hale cu pasari de curte la sol, hale dotate cu echipamente specifice pentru cresterea intensiva a pasarilor.

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 subteran ce preia apele uzate, cu depozitarea acestuia pe platforma betonata de esorare dejectii din exteriorul fermei;
- + indepartarea namolului din rigolele de colectare a apelor meteorice si depozitarea pe platforma ecologica de esorare;
- + respectarea programelor stabilite si a circuitului privind gestionarea deeurilor valorificabile si nevalorificabile;
- + respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, conform normelor sanitar-veterinare prin amenajarea de lada frigorifica in cadrul filtrului sanitar din ferma;
- + gestionarea selectiva a deeurilor generate din activitate de la productie pana la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L211/2011 republicata;
- + monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform precizarilor din Autorizatia integrata de mediu si a Autorizatie de gospodarie a apelor cu urmarirea impactului activitatii asupra acestora prin analize periodice efectuate.

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

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

Din analiza obiectivului privind profilul de activitate, ca urmare a efectivului de pasari, a procesului de crestere pasari de curte la sol cu respectarea prevederilor Deciziei 302/2017, prin

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

prezentul Raport de amplasament, se solicita procedura de analiza in scopul reexaminarii Autorizatiei integrate de mediu nr. 2/12.03.2018 in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile si echipamentele prevazute, acestea conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol din zona amplasamentului.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

**Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile
BAT, Decizia 302/2017**

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformării	Descrierea situației existente în ferma
<p>BAT 1 <i>Sistem de management de mediu</i> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului</p>	<p>NU</p>
<p>BAT 2 <i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionând pe amplasamentul unei foste ferme b) Personalul este instruit periodic c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar în lada frigorifică până la eliminare de pe amplasament.</p>	<p>DA, se aplica tehnicele b,c,d,e</p>
<p>BAT 3 <i>Management nutrițional</i> Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digeribili</p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicele a, b, c,d Azot total excretat <i>[kg N excretat /</i></p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 – 0,6</p>	<p>b) Hrana este diferentiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) General aplicabila</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p><i>spațiu pentru animal/an]= 0,047 kg N excretat /loc/an /an</i></p>
<p>BAT 4</p> <p>Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 – 0,25</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p> <p>Fosfor total excretat [kg P₂O₅ / spațiu pentru animal/an]=0,0134 kg/cap /an</p>
<p>BAT 5</p> <p>Utilizarea eficientă a apei</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidente a utilizării apei</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat</p> <p>b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere</p> <p>c) Se folosesc turbojet-uri</p> <p>d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa</p> <p>e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit</p> <p>f) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu [BREF, Capitolul 3. Consumuri 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 curățenie</p>		<p>Consum de apa potabila – 7,4 l /pasare/ciclu</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:</p> <p>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>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>a) Suprafetele din incinta fermei sunt mentinute curate. b) La igienizare se utilizeaza turbojetul c) Apa pluvială este evacuta in r. Sitna si pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice si menajere sunt vidanjate, cu dirijare la statia de epurare a mun. Botosani, cu incadrarea in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005. Apele pluviale indeplinesc criteriile impuse prin NTPA 001/2002, HG 352/2005.</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>
<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 combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide. b) Epurarea apelor uzate c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate in rețeaua de canalizare interna cu dirijare in bazin betonat Apele uzate menajere sunt descarcate in rețeaua de canalizare interna cu dirijare in bazin betonat. b) Nu se aplica in ferma c) Nu se aplica in ferma</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>BAT 8 Utilizarea eficientă a energiei Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată 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 Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație corespund nivelului actual tehnologic b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special c) Halele de creștere sunt izolate cu materiale omologate d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) Încalzirea se realizează cu elemente f) Nu se utilizează g) Nu se utilizează h) Nu se utilizează</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e (partial)</p> <p>Energie electrică- 0,23 Kwh/buc pasare vinduta Energie termică- 7,14 Wh/pasare/zi</p>
<p>BAT 9 BAT 10</p> <p>Emisii de zgomot</p>	<p>Ferma este amplasată la distanță de 175m de zona locuită a loc. Cismea, com. Rachiti</p>	<p>-</p>
<p>BAT 11 Emisii de pulberi Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tocate); 2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut</p>	<p>a.1) Se utilizează paie 2) Asternutul este împrăștiat manual</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5, a.6</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>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 și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. ceață de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare.</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru.</p>	<p>a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip <i>ad libitum</i> a.4) Nu se aplica a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilație la viteze mai mici a aerului</p> <p>b. 1) Nu se aplica b. 2) Nu se aplica b. 3) Nu se aplica</p> <p>c.1) Nu se aplica c.2) Nu se aplica c.3) Nu se aplica c.4) Nu se aplica c.5) Nu se aplica c.6) Nu se aplica c. 7) Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejectii lichide. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<p>Nu se aplica</p> <p>Nu se aplica</p>
<p>BAT 12 Emisii de mirosuri</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>(i) <u>Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de</u></p>	<p>Se aplica: tehnica i) ii) iv) v)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p><u>mirosuri la nivelul receptorilor sensibili</u></p> <p><u>ii) Este aplicat prin analize</u></p> <p><u>iii) Nu se aplica</u></p> <p><u>iv) Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p> <p><u>v) Se aplica</u></p>	
<p>BAT 13 Emisii de mirosuri Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distante adecvate între fermă/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 suprafată redusă expusă la dejectiile animaliere); 3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior 4. reducerea temperaturii dejectiilor 	<p>a) Nu se aplica - Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme</p> <p>b.1.) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor si suprafețelor uscate si curate prin evitarea scurgerilor de furaje si apă</p> <p>b.2) Nu se aplica Se aplica principiul b.1, b.3 si b.6</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile b (1,3,6), c.(3,5,6), e2 si g.(1,2)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior</p> <ol style="list-style-type: none">5. scăderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere6. mentinerea asternutului uscat si în conditii aerobe în sistemele cu asternut <p>c) Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none">1. cresterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioară a peretilor2.cresterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilatie3.amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în miscare (de exemplu vegetație)4.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> <ul style="list-style-type: none">- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);- biofiltru:- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora</p> <ol style="list-style-type: none">1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării2. amplasarea depozitului, luând în considerare directia generală a vântului si/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide <p>f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând</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>	
---	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide - compostarea dejectiilor solide - fermentarea anaerobă <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide 2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil <p>Amoniac din adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>		<p>NH3-0,00935 kg/NH3/spatiu pentru animal/an</p>
<p>BAT 14 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> a) General aplicabila b) Nu se aplica. c) Nu se aplica. 	<p>Se aplica a)</p>
<p>BAT 15 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Se aplică tehnicile:</p> <ol style="list-style-type: none"> a)General aplicabila b)General aplicabila c)General aplicabila d)General aplicabila e)General aplicabila 	<p>DA, sunt aplicate c,d și e</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>scurgere si rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață si/sau subterane în care s-ar putea scurge fractiunea lichidă.</p>		
<p>BAT 20 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere b) Mentinerea unei distante suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ 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 e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor 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 g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri. 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 autorizati, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol, care include toate aceste tehnici.</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>BAT 22 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere 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 si încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejectiile, este <4 ore.</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>
<p>BAT 23 Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de productie care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de productie, luând în considerare tehnicile BAT aplicate</p>	<p>Aplicabila in prezent</p>
<p>BAT 24 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentară, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor si performanta animalelor. b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total</p>	<p>a) Sunt aplicate in prezent pentru NH3 si P2O5, azot excretat b) Nu se aplica</p>	<p>Da,a)</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</p>	<p>Se aplică tehnica a), c).</p>	<p>DA, este aplicat a,c</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CRESTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>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>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 standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internationale) care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>a)Nu se aplica b)Se aplica estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Da, se aplica b</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 înregistrati</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 pasari de curte-pui de carne Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti
FERMA DE CREȘTERE PUI CARNE, RACHITI, JUD. BOTOSANI**

<p>a) Ventilatie forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a litierii prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere 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>Se aplică tehnica a, ventilatie forțată și sistem de adăpare anti-scurgere</p> <p>Nu se aplică b ,c, d, e, f</p>	<p>DA, se aplica tehnica a,</p>
<p>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</p>		<p>NH₃-0,00935 kg/pasare/an Limita BAT NH₃-0,01-0,008 kg/pasare/an</p>

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola de creștere intensiva pasari de curte la sol, ce va funcționa cu un efectiv de 960.000 locuri/an în 8 hale, 6 serii/an**, ce aparține **SC ELA GENERAL COM SRL Rachiti, jud. Botosani**, se încadrează în cerințele impuse de legislația actuală prin implementarea tehnologiei de creștere a pasărilor conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile și Deciziei 302/2017(UE) pentru care se solicită reexaminarea Autorizației integrate de mediu nr. 2/12.03.2018 în vederea prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

ANEXE

- + certificat de inregistrare
- + certificat constatator
- + contract vanzare cumparare
- + plan de incadrare in zona
- + plan de situatie
- + autorizatia de gospodarire a apelor
- + autorizatia DSVSA
- + contract prestari servicii medic veterinar
- + contract furnizare apa NOVA APASERV
- + contract efectuare analize APAVITAL SA
- + contract vidanjare SC COLECTAREA LAPTELUI CARMINA SRL
- + contract preluare dejectii SC AGRICOLA IMPERIAL SRL
- + contract preluare pierderi naturale SC ECOVET CONSULT SRL
- + contract preluare deseuri menajere URBANSERV SA
- + contract preluare deseuri periculoase SC AKSD ROMANIA SRL