



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: **4/02.08.2013 actualizata in 04.09.2020**

Valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul autorizației: **S.C.AVICOLA LUMINA SA**

Locația activității: **comuna Lumina, județul Constanța**

Categoria de activitate conform :

- Anexa I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6 Creșterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:

a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din Legea nr. 278/2013;

- **Clasificarea activitatilor din economia nationala CAEN:**

Cod CAEN: 0147 (rev.2) creșterea pasarilor – 0124(rev.1)

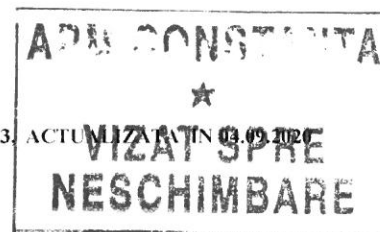
Cerere înregistrată la APM Constanta cu nr. 13734/12.10.2016

p. **DIRECTOR EXECUTIV,**
Camelia COSTACHE



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Lavinia-Monica ZECA

Întocmit,
Consilier Anca DINU



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	4
2. TEMEIUL LEGAL	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	9
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	11
7. RESURSE DE APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	13
8. DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
9. INSTALATIA PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	30
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELUL DE ZGOMOT	35
11. GESTIUNEA DESEURILOR	42
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	68
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	70
14. RAPORTARI CATRE AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI	75
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	79
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	82
17. GLOSAR DE TERMENI	84
 ANEXA I – PLAN DE INCADRARE IN ZONA	 85
ANEXA II – PLAN DE AMPLASAMENT	86
ANEXA III – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU	87



INTRODUCERE

Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.

În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Autorizația de Mediu reglementează desfășurarea activităților numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzătoare societatea solicitantă.

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în Fișa de prezentare și declarație revine titularului activităților.

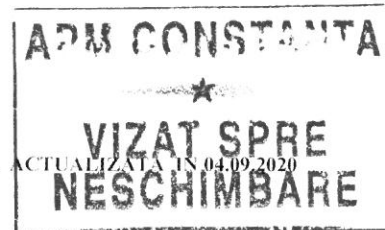
Autorizația conține 90 de pagini împreună cu anexele.

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Nu este cauzată poluare semnificativă;
- Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- Energia este utilizată eficient în conformitate cu recomandările *BREF*;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut și adus la starea inițială;
- Sunt respectate principiile B.A.T.;
- Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația integrată de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanța.



Scopul autorizatiei

Autorizatia impune conditiile de desfasurare a activitatii instalatiei din punct de vedere al protectiei mediului. Autorizatia este emisa in scopul respectarii normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluarii, definite prin Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale inclusiv masurile privind gestionarea deșeurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intreg sau, in acord cu legislatia in vigoare si cu obligatiile din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: S.C. AVICOLA LUMINA SA

Sediul: comuna Lumina, județul Constanța

Telefon: 0241 251 150;

Fax: 0241 251 050

e-mail: vasile.bunduc@avicolalumina.ro

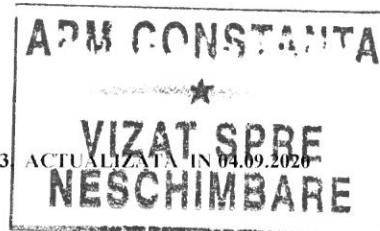
Cod Unic de Inregistrare: RO 2430063

Registrul Comerțului: J13/3498/17.09.2001

2. TEMEIUL LEGAL

Activitatile specifice societatii se vor desfasura obligatoriu in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative :

- Decizia de aplicare UE 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Legea nr. 226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completari și modificari, aprobate prin Legea nr. 123 / 2020;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 (M.O nr.190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidenta deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificata prin Hot. Guv. 210/28.02.2007(M.O. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul



- European al deșeurilor amendată de decizia 2001/119 a U.E.;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
 - O.U.G. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (MO 393/08.05.2006);
 - Legea nr. 458/02.07.2002 (M.O. nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile modificată prin Legea nr. 311/2004, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată prin H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.O. 398/11.05.2005) și prin Hot. Guv. 210/28.02.2007 (M.O. 187/19.03.2007);
 - Ordinul M.A.P.M. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
 - Legea 86/10.05.2000 (M.O. 224/22.05.2000), pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25.06.1998;
 - Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - Ordinul MMGA/MAPDR nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 (M.O. 224/13.03.2006) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. (Anexa publicată în MO 224bis/13.03.2006), cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordin M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și Ordin 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. (publicat în M.O. nr. 471/03.06.2005) privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
 - Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - Ordonanța Guvernului 24/2016 (M.Of. 664/30.08.2016), privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/28.06.2007 (M.O. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;
 - H.G. nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;



- Ordinul M.M.D.D. 890/2009, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifarare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- Legea nr. 458/02.07.2002 (M.O. nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile modificată și completată prin Legea nr. 311/28.06.2004 (M.O. nr. 582/30.06.2004);
- Ordinul MMGA nr.161/2006(M.O 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă(Anexa fiind publicată în M.O.511 bis/13.06.2006);
- Ordinul MMGA nr.95/12.02.2005(M.O. 194/08.03.2005) privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

Incalcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform :

- Anexa 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale :

6.6. , pct. a) - Creșterea intensivă a pasărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări, așa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din Legea nr. 278/2013;

- Clasificarea activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN: **0147 rev.2 (0124 rev.1) creșterea pasărilor.**

Cod CAEN **5210 rev.2 (6312 rev. 1) depozități**

Cod CAEN: **4632 rev 2 (5132 rev. 1) comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne**

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de observațiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor C.A.T., A.P.M. Constanta a luat decizia de actualizare a **autorizației integrate de mediu nr. 4/02.08.2013, urmare a modernizării unor hale de creștere a pasărilor prin montarea de voliere și încadrarea activității în prevederile Legii nr. 278/2013.**

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- creșterea intensivă a pasărilor, cu o capacitate proiectată de 377840 locuri păsări/an, în regim de 1 ciclu/an

- produse finite:

- Găini ouătoare
- Ouă

- sortarea, inscripționarea și depozitarea ouălelor, cu capacitatea stației de sortat tip OMNIA XF 125, de 45.000 ouă/oră și a depozitului de 2.500.000 ouă

- depozitarea preparatelor din carne congelată și refrigerată.



4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu actualizata, întocmită de S.C. AVICOLA LUMINA SA, comuna Lumina, jud.Constanța, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 7596/31.05.2017;
- Formular de solicitare pentru actualizarea autorizatiei integrate de mediu;
- Raport de amplasament elaborat de Expert Evaluator Principal Costache Viorel
- Tehnici de management;
- Decizia etapei de incadare nr. 9617RP/07.02.2017, emisa de APM Constanta pentru modernizare modul 4;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor din 14.11.2016 pentru executia unui put de apa;
- Decizia etapei de incadare nr. 11355RP/13.12.2012, emisa de APM Constanta pentru dezafectarea si ecologizarea batalului de colectare a dejectiilor lichide;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 6295 din 15.12.2012 privind dezafectarea si ecologizarea batalului de colectare a dejectiilor lichide;
- Autorizatia de gospodarie a apelor modificatoare a autorizatiei nr. 124/29.11.2013, nr. 136/02.09.2016, valabila pana la data de 24.01.2023;
- Studiu pedologic si agrochimic, beneficiar: ALO COMEXAL S.R.L.;
- Studiu pedologic si agrochimic, beneficiar: I. I. FUNDA HRISTU;
- Studiu pedologic si agrochimic, beneficiar: I.F. ROBACIU VICTOR (ANDROLUC);
- Contract nr. 20 / 07.11.2011 incheiat cu RAJA S.A., privind furnizarea / prestarea serviciului de alimentare cu apa potabila si de canalizare;
- Raport de incercare nr. 443/29.03.2016 pentru forajul F1 alimentare cu apa tehnologica langa modulul 5 (apa subterana);
- Raport de incercare nr. 444/29.03.2016 pentru forajul F3 alimentare cu apa tehnologica langa modulul 3 (apa subterana);
- Raport de incercare nr. 441/29.03.2016 pentru forajul F2 in apropierea fermei 1 (apa subterana);
- Raport de incercare nr. 442/29.03.2016 pentru forajul amplasat in aval de platforma de depozitare dejectii (apa subterana);
- Contract de prestari de servicii incheiat la data de 19.01.2016 cu REP NAV STAR S.R.L. privind colectarea apelor uzate menajere si golirea foselor septice
- Contract de prestari servicii nr. 10/11.01.2007 incheiat cu TRACON S.R.L., de prestare a serviciului de salubritate prin depozitarea deseurilor solide, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si a celor cu regim special;
- Contract de colectare si eliminare deseuri alimentare nr. 91/10.01.2014, incheiat cu SC ECO FIRE SYSTEMS SRL pentru preluarea, transportul si neutralizarea prin incinerare a deseurilor rezultate;
- Adresa Avicola Lumina inregistrata la APM Constanta cu nr. 9140/10.08.2020 privind includerea in autorizatiei integrate de mediu a halelor 14 si 15 din modulul 4
- dovadă privind achitarea tarifului de 2500 lei cu chitanta 57914 / 31.05.2017 .

SCOPUL

- Instalatiya I.E.D. va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

- **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 90 de pagini și își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**
- În cazul modificării actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica la A.P.M. Constanta.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare
- **Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.E.D. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanța.**
- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- **Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.**
- **Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către A.P.M. Constanta a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la A.P.M. Constanța orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.**
- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Constanța orice modificare afectând activitatea I.E.D. sau orice parte a activității.
- **Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.**
- **Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.**

Actualizarea autorizației integrate de mediu

- (a) Prezenta autorizație poate fi actualizată, de către A.P.M. Constanta în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la solicitarea titularului de activitate.
- (b) Reexaminarea și actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:
 - poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie,
 - schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor,
 - siguranța exploatarei și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management,



- rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare,
- emiterea unor noi reglementări legale.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

Activitatea se va desfasura in urmatoarele conditii:

5.1. Responsabilitati.

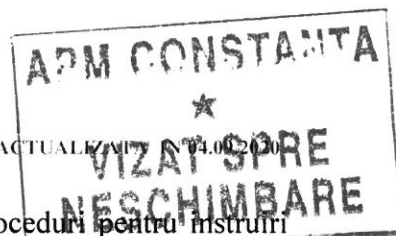
1. La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei trebuie sa aiba in vedere aspectele mentionate la punctul 5.4. - Raportari si in Cap.14 - Raportarea catre autoritatile de mediu.
2. Titularul activitatii trebuie sa asigure prin decizie ca o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului va fi in orice moment disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii autoritatilor de mediu. In conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006 cu completarile si modificarile ulterioare, persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitatea de verificare inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite pentru verificare, inspectie si control la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau in zonele aferente.
3. Titularul activitatii are obligatia de a lua masurile necesare remedierii oricarui prejudiciu cauzat vecinatatilor sau mediului in general.
4. Titularul activitatii trebuie sa aiba la dispozitie in orice moment piesele de schimb pentru partile de instalatie ce servesc direct protectiei aerului, apei si solului.

5.2. Actiuni de control

1. Titularul activitatii are obligatia sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.
2. Titularul activitatii va lua toate masurile prin care sa asigure ca nu va fi produsa nici o poluare asupra mediului.
3. Titularul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
4. Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asemenea maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3. Constientizare si instruire

1. Titularul activitatii trebuie sa transmita cate o copie a prezentei autorizatii tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile cuprinse in aceasta.
2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie sa fie calificat conform specificului instalatiei, pe baza de studii, instruirii si/sau experienta adecvata confirmata.
3. Se vor prelucra instructiunile de lucru atat pentru operare cat si pentru procesele de pornire/oprire si pentru lucrarile de reparatie/revizie a instalatiei.



4. Titularul activitatii are obligatia sa stabileasca si sa implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protectia mediului, pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurand pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.
5. Titularul activitatii trebuie sa asigure accesul publicului interesat la informatiile privind performantele de mediu ale instalatiei care face obiectul prezentei autorizatii.

5.4. Raportari

1. Titularul activitatii trebuie sa depuna la A.P.M. Constanta, in fiecare an, nu mai tarziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru intregul an calendaristic precedent. **Acest raport va fi transmis autoritatii pe format de hârtie si in format electronic** si trebuie sa includa cel putin informatiile mentionate in Cap 14. - Raportari catre autoritatile de mediu.
2. Titularul activitatii va transmite, ca parte a R.A.M., rapoartele intocmite conform Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR) in concordanta cu precizarile Cap. 13 - Monitorizarea activitatii si Cap. 14 - Raportari catre autoritatile de mediu.
3. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze si sa pastreze in registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, masuratorile, examinarile si alte cerintele inscrise in autorizatie.
4. Registrele vor fi puse la dispozitie, pentru verificari, autoritatii competente pentru protectia mediului si/sau autoritatii de control.
5. Registrele/rapoartele vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de cel putin 7 ani si vor fi puse la dispozitia persoanelor cu drept de control conform legislatiei in vigoare.
6. Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite APM Constanta raportarile solicitate la datele stabilite, conform cerintelor prezentei autorizatii.

5.5. Notificarea autoritatilor

1. In cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apa, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligatia de a notifica imediat A.P.M. Constanta.
2. In cel mult 2 ore de la producerea evenimentului titularul activitatii are obligatia de a transmite Raportul de informare in cazul poluarilor accidentale la A.P.M. Constanta, conform anexei afisate pe site-ul institutiei.
Notificarile vor cuprinde: data si ora accidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de accident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea repetarii incidentului. Transmiterea se efectueaza prin fax. Daca este cazul, agentul economic retransmite acest raport continand informatii suplimentare obtinute in urma efectuarii analizelor de laborator.
3. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze orice accident. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul accidentului, precum si circumstantele care au dat nastere acestuia. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru protejarea mediului si evitarea repetarii in timp. Dupa notificarea accidentului, titularul trebuie sa depuna la sediul APM Constanta raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanta conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobata prin Legea 15/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, va fi anuntat Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta, care asigura coordonarea unitara si permanenta a activitatii de prevenire si gestionare a situatiilor de urgenta.
5. Alte notificari transmise autoritatilor competente pentru protectia mediului, in termen de 14 zile de la producere:
 - incetarea permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;

- incetarea provizorie a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- orice modificare planificata in exploatarea instalatiei;
- orice modificare a actelor emise de autoritatile competente care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu.

6. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu sunt obligatorii in cazul in care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmeaza sa deruleze sau sa fie supusi unei proceduri de: vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii. In termen de 30 zile de la data semnarii/ emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu original.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Pentru activitatea de crestere a pasarilor, materiile prime si materialele auxiliare utilizate, sunt urmatoarele:

Principalele materii prime/materiale	Cantitati	Modul de stocare
Găini ouătoare	248.572 capete/serie	-
Puicute	420.000 capete/serie	-
Furaje	11.192 t/an	Buncăre exterioare pentru furaje
Gaz metan	18.140 Nmc/an	-
Motorina	95.500 l/an	Statie PECO mobila cu capacitatea de 12 mc, închiriată si 2 rezervoare de 10 t fiecare
Apa potabilă pentru adapare	30.009 mc/an	Preluata din rețeaua de distributie a apei din localitatea Ovidiu și stocată în rezervorul de înmagazinare cu V=200 mc si din sursa proprie
		In magazia de produse sanitar-

Principalele materii prime/materiale	Cantitati	Modul de stocare
Medicamente, antibiotice, vaccinuri	1.950 litri/an	veterinare, amenajată în clădirea filtrului sanitar în ambalajele originale
Materiale dezinfectante (Aldezin, Virocid, Zagor, Nocurat)	1475 l/an	In ambalajele originale, pe rafturi în incinta magaziei de medicamente
Energie electrică	1.168.520 kWh	-
Uleiuri hidraulice, uleiuri de motor, piese de schimb	Funcție de necesitati	In ambalajele originale, pe rafturi în incinta magaziei

Substante chimice utilizate pe amplasament:

Nr. Crt.	Denumire substanta	Cantitate
1.	VIROGUARD grupa III-a de toxicitate	450 litri
2.	VIROSHIELD grupa III-a de toxicitate	1025 litri
3.	STRONG grupa III-a de toxicitate	375 kg
4.	RACAN grupa III-a de toxicitate	300 kg

La sfârșitul ciclului de producție (70 – 80 săptămâni) se execută igienizarea și dezinfecția halelor. Virocid este utilizat pentru dezinfecția pereților, pardoselilor, ușilor, cuștilor precum și pentru dezinfecția mijloacelor de transport. Aldezin se utilizează la dezinfectarea halelor, suprafețelor, utilajelor și a mijloacelor de transport.

6.1 Titularul de activitate/operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va utiliza materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

6.2 Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descarcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apelor subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3 În cadrul fermei se vor utiliza doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați și vor fi însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar-veterinare, fișe de siguranță întocmite în conformitate cu prevederile **Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de**

modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008. In cadrul fermei se vor utiliza doar produse biocide inscrise in Registrul National al Produselor Biocide.

6.4 Substantele chimice se vor pastra in ambalaje corespunzatoare, etichetate. Acestea vor fi stocate in conditii corespunzatoare clasei din care fac parte, in conformitate cu legislatia in vigoare.

6.5 Titularul activitatii/operatorul va urmari in permanenta aplicarea tehnicilor nutritionale in conformitate cu recomandarile celor mai bune tehnici (Sectiunea 5.3.1 din *BREF ILF*), respectiv masurile preventive pentru reducerea cantitatii de nutrienti, in principal azot si fosfor, excretati de animale. Se vor avea in vedere:

- imbunatatirea caracteristicilor hranei prin aplicarea de nivele joase de proteina bruta si fosfor, utilizarea de enzime, aplicarea rationala de substante pentru producerea cresterii, utilizarea sporita a materiilor prime bine digerabile;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului;
- hranirea pe faze de crestere astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate functie de varsta si cerintele pasarilor.

6.6 Utilizarea materiilor prime si materialelor va urmari respectarea practicilor BAT in domeniu:

- analiza periodica a consumurilor realizate in vederea stabilirii eficientei acestora;
- studierea permanenta a progreselor in domeniul cresterii pasarilor si aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, in scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calitatii materiilor prime pe baza unor proceduri care prevad modul de actiune in caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului sa fie minim sau nul.

6.7 Orice modificare privind materiile prime si materialele folosite va fi notificata in scris autoritatii competente de mediu.

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apă

Apa din subteran este folosita in scop igienico – sanitar, pentru cresterea pasarilor si igienizarea halelor. Apa din forajele 1 si 3 este folosita in scop tehnologic, iar apa din forajul P2 asigura rezerva de incendiu.

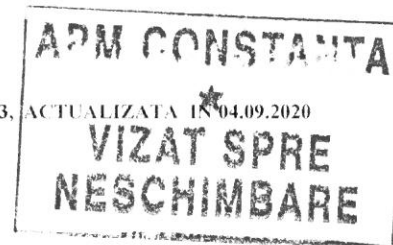
Pentru baut se foloseste apa imbuteliata.

Apa din reseaua R.A.J.A. S.R.L. este folosita doar pentru cazurile de forta majora (in caz de avarie la sursa proprie sau in caz de temperaturi foarte ridicate, cand este necesara suplimentarea volumelor de apa la sistemele de racire).

1. Sursa :

- Subterana : forajele P1, P2, P3 de alimentare cu apa tehnologica, cu urmatoarele caracteristici:

Sursa	Caracteristici				
	Q (mc/h si l/s)	H (m)	N _{Hs} (m)	N _{Hd} (m)	D _n (mm)
P1	8 (2,22 l/s)	30	6	8	250
P2	3,6 (1 l/s)	43	7	16	250
P3	4,32 (1,2 l/s)	65	20	42	250



2. Volume și debite autorizate:

- mediu total: 204 mc/zi
- maxim total: 205,6 mc /zi
- anual din subteran = 71210 mc

2. Instalatii de captare:

- forajele sunt echipate cu pompe tip ZDS cu urmatoarele caracteristici: $Q = 2 - 2,4$ mc/h, $H = 35 - 51$ mCA, $N = 0,37$ kW, $n = 2850$ rot/min.
- bransament la rețeaua RAJA S.A. (pana la vana de racord cu rețeaua de distributie din incinta societatii) – conducta OL cu $Dn = 75$ mm si $L = 170$ m.

3. Instalatii de aductiune, inmagazinare, tratare si distributie a apei

- conductele de refular de la forajele P1 si P3 la rezervoarele de inmagazinare apa cu $V_{tot} = 160$ mc sunt din polietilena avand $L_{tot} = 275$ m. Conducta de la forajul P1 la rezervor are $Dn = 32$ mm, iar cea de la forajul P3 are $Dn = 25$ mm si $L = 10$ m;
Rețeaua de distributie in interiorul societatii este executata din PEHD in lungime totala de 1705 m, cu $Dn = 120$ mm ($L=308$ m), $Dn = 90$ mm ($L=144$ m), $Dn = 75$ mm ($L=115$ m), $Dn = 63$ mm si $Dn = 25$ mm ($L = 1138$ m).
- 2 rezervoare de inmagazinare din polstif cu volumul de 80 mc fiecare, $V_{tot} = 160$ mc;
- un rezervor de inmagazinare din polstif cu volumul de 23 mc, ce asigura rezerva de apa de incendiu;
- bazine de stocare apa pentru situatii accidentale, din polietilena cu $V = 2$ mc, la cele 9 hale aferente modulelor 3, 4, 5. Fiecare bazin tampon este dotat cu hidrofor cu $H = 15$ mCA si $Q = 1$ mc/h.
- din rezervorul de inmagazinare cu $V_{tot} = 160$ mc, apa este distribuita catre consumatori prin intermediul unei statii de repompare echipata cu 2 pompe tip CB2 – 2CP32/2008, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 30$ mc/h, $H = 85$ mCA, $N = 4$ kW, $n = 2900$ rot/min.
- instalatii de tratare: inainte de rezervorul de inmagazinare cu $V = 160$ mc, o parte din apa captata este tratata intr-o statie de demineralizare duplex. Liniile de demineralizare functioneaza alternativ si au un debit de 1,5 mc/h.

4. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura din rezervoarele de inmagazinare.

Rețeaua de incendiu este executata din azbociment, din conducte cu $Dn = 250$ mm si $L = 1625$ m, $Dn = 125$ mm si $L = 340$ m.

Pe rețeaua de distributie sunt montati 15 hidranti de incendiu exteriori si 18 hidranti interiori. Timpul de refacere a rezervei de apa de incendiu este de 23 ore pentru rezervorul cu $V = 23$ mc (deservit de forajul P2) si 18 ore pentru rezervorul cu $V = 160$ mc.

In cadrul statiei de pompare PSI sunt montate 2 pompe de incendiu (1+1R) tip CX/A 120/20 cu urmatoarele caracteristici: $Q = 9$ mc/h, $H = 55$ mCA, $P = 2,2$ kW, $n = 2850$ rot/min.

5. Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă :

- $V_{zi\ max} = 201$ mc/zi
- $V_{zi\ med} = 199,7$ mc/zi

**Cerința totală de apă :**- $V_{zi\ max}$ = 205,6 mc/zi (2,36 l/s)- $V_{zi\ med}$ = 204 mc/zi**Volum de apa asigurat in sursa:** anual minim = 71210 mc**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament sunt: de tip menajer (de la filtrele sanitare și pavilionul administrativ) și tehnologice (de la igienizarea halelor în perioada de vid sanitar).

Volum de ape uzate evacuate

Categoría apelor uzate	Receptor	Volum evacuat (mc)		
		Zilnic		Anual (mc/an)
		mediu	maxim	
Ape uzate	Stocare în bazine betonate vidanjabile	4,2	5,2	1092

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere este compusa din mai multe tronsoane și anume:

- tronson 1: între abatorul de necesitate, magazine, sala de sedințe, este realizat dintr-o conductă din PPE cu Dn 110 mm și L=75 m. Apele uzate de pe acest traseu sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=96 mc.
 - tronson 2: între centrul de ambalare și cladire birouri este realizat dintr-o conductă de azbociment cu Dn 250 mm și L=182 m. Apele uzate de pe acest traseu sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=30 mc.
 - tronson 3: între filtrele sanitare de la modulele 1, 2, 3, 5 și tronsonul nr. 2 este realizat dintr-o conductă din PPE cu Dn 110 mm și L=635 m.
- Apele uzate menajere provenite de la magazinul de desfacere a produselor specifice sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=4,5 mc.

Reteaua de canalizare a apelor uzate tehnologice:

Apele rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor din modulele 1, 2, 3 și 5 sunt stocate în 7 bazine betonate având capacitatea $V_{util} = 30$ mc fiecare.

Apele uzate tehnologice provenite de la halele modulului 4 sunt stocate în cele două bazine betonate, cu capacitatea $V_{util} = 80$ mc fiecare.

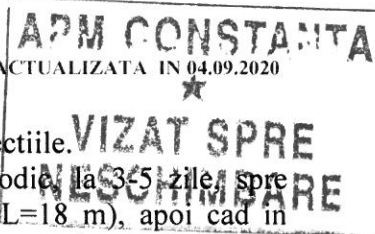
Fiecare bazin betonat vidanjabil este amplasat între două hale și colectează apele de spălare de la acestea.

Reteaua de canalizare din halele modulului 4 este realizată din azbociment având Dn 250 mm și $L_{total} = 182$ m, iar celelalte hale sunt reprezentate din canivouri de beton cu $L_{total} = 260$ m.

Aceste ape sunt preluate cu vidanja proprie și sunt depozitate în bazinele betonate de stocare și deshidratare a dejectiilor (paturi de deshidratare).

Reteaua de colectare a dejectiilor

Evacuarea dejectiilor din bateriile modulelor 2 și 5 se face în sistem uscat. Sub fiecare nivel de



custi este amplasata o banda din material rezistent pe care sunt depuse dejeciile. Cu ajutorul acestor benzi transportoare dejeciile sunt transportate periodic la 3-5 zile spre capatul in spate al bateriilor (pe o banda transportoare de cauciuc, cu $L=18$ m), apoi cad in canalul realizat in spatele bateriilor (sub acestea), de unde sunt preluate de o alta banda transportoare si evacuate in paturile de deshidratare (fostele bezine betonate ce colectau dejeciile lichide), destinate depozitarii temporare.

Evacuarea dejeciilor din bateriile modulului 3 se face saptamanal, pe benzi transportoare, in remorci, dupa care sunt depozitate in paturile de deshidratare a dejeciilor.

Evacuarea dejeciilor din modulele 1 si 4 se face cu incarcator frontal, in remorci, dupa depopulari, dupa care sunt depozitate in paturile de deshidratare a dejeciilor.

Din paturile de deshidratare, dejeciile sunt folosite la fertilizarea terenurilor agricole, conform conventiilor incheiate cu terti.

Cele 5 bazine de stocare dejecii uscate sunt fostele paturi de deshidratare.

Acestea sunt betonate si au un volum total de 10850 mc, dupa cum urmeaza:

- 2 bazine cu capacitatea de 2050 mc fiecare;
- 3 bazine cu capacitatea de 2250 mc fiecare;

Pentru pomparea apelor din bazinele de stocare si deshidratare a dejeciilor, in bazinul destinat stocarii acestora in sezonul rece, societatea dispune de 2 electropompe toculator tip LC avand urmatoarele caracteristici tehnice: $Q=110$ mc/h, $P=12$ kV, $H=21$ mCA, $n=1450$ rot/min.

Apele pluviale: In zona acestor bazine de stocare dejecii uscate exista 5 bazine pentru colectarea apelor pluviale, cu capacitatea de $V=1,44$ mc fiecare.

Apa uzata rezultata de la spalarea si dezinfectia halelor si statiei de sortat oua (ape uzate tehnologice): din modulele 1,2,3,5 sunt stocate in 7 bazine betonate vidanjabil cu $V_u=30$ mc. Apele uzate tehnologice provenite de la halele modulului 4 sunt stocate in 2 bazine betonate cu $V=80$ mc.

Fiecare bazin betonat vidanjabil este amplasat intre 2 hale si colecteaza apele de spalare de la acestea.

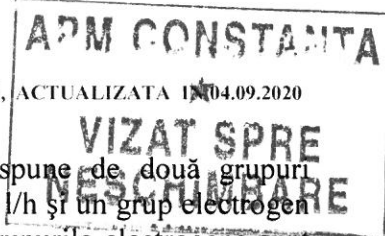
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI RESURSELOR

S.C. AVICOLA LUMINA S.A se alimenteaza cu energie electrica in baza contractului de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali si similari incheiat cu SC Electrica SA Constanta. . Punctul de transformare este dotat cu un grup electrogen tip Torpedo (vol. 200 L) si unul tip Zenesis (vol. 450 L), transformator fara continut de compusi bifenilpoliclorurati (PCB).

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- urmarirea periodica si contorizarea cantitatii de energie consumata;
- izolarea corespunzatoare a halelor pentru anotimpul rece;
- folosirea sistemelor electronice de control si asigurarea functionarii corespunzatoare a sistemului de climatizare a halelor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea ;
- iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic de energie functie de varsta puilor.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.



Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de două grupuri electrogene, tip TORPEDO 125 KVA cu un consum de motorină de 30 l/h și un grup electrogen tip ZENESSIS -330 KVA cu un consum de motorină de 50 litri/h. Grupurile electrogene sunt amplasate în încăperi special amenajate, închise și cu acces restricționat.

Tabelul 7.2. Necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea	Cantitatea anuală	Furnizor
Găini ouătoare	248.572	Energie electrică	1.168.520 kWh	SC Electrica SA Constanța
		Gaz metan	18140 Nmc	-
Puicute	420.000	Abur	-	-
Ouă consum	2.500.00	Apă	30.009 mc	RAJA Constanța

7.3. CENTRALA TERMICA

Sistemul de incalzire se realizeaza prin folosirea combustibilului gazos, montandu-se 7 (sapte) centrale murale de mica capacitate (pentru incalzirea camerei in care sta personalul de la filtrul sanitar), cate una in fiecare modul si 1 centrala murala la sediul administrativ, avand $P=200$ W fiecare, $P_{totala}=1,4$ kW.

Tip receptor gaze naturale	Nr. buc.	Debit instalat/receptor (Nmc/h)	Debit total/tip receptor (Nmc/h)
Centrala – Modulul 1	1; este in conservare	3,93	3,93
Centrala – Modulul 2	1	3,93	3,93
Centrala – Modulul 3	1	3,93	3,93
Centrala – Modulul 4	1; este in conservare	5,62	5,62
Centrala – Modulul 5	1	3,93	3,93
Centrala – Statie sortare oua	1	13,49	13,49
Centrala – Sediul administrativ	1	4,60	4,60
DEBIT TOTAL		39,43	39,43

Consumul total de gaze in anul 2016 a fost de 18.140 Nmc (5luni x 3500 Nmc / luna de iarna si 7 luni x 91 Nmc / luna de vara).

7.4. COMBUSTIBILI

Alimentarea cu combustibil a autoutilajelor din dotare se face din statia tip PECO, amplasată în incinta unității, cu capacitatea de 12 mc, dotată cu o cuvă metalică pentru reținerea motorinei.

Autoutilajele care deservesc procesul de producție sunt alimentate de la stația PECO de pe amplasamentul fermei. Cantitatea de motorină consumată de toate utilajele este de 67.372 litri/an.



8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Ferma de creștere a păsărilor, situată în comuna Lumina este delimitată astfel:

- la nord-Societatea agricolă Vegeta Lumina ,
- la sud-teren agricol aparținând CL Lumina,
- la est-DN 22 Constanța-Tulcea,
- la vest-teren arabil aparținând CL Lumina

Terenul, pe care sunt amplasate halele de producție și anexele corespunzătoare acestora, este proprietatea SC AVICOLA LUMINA SA, conform titlului de proprietate nr. 59270/1602 din 24.02.1999 emis de Comisia Județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor.

Ferma ocupă suprafața totală de 195.575,10 mp din care 62.981 mp suprafață totală construită și 17.183 mp drumuri, este situată în intravilanul localității Lumina.

Accesul în incintă se realizează pe DN 22 Constanța-Tulcea. Distanța dintre fermă și prima locuință este de aproximativ 500 m, pe direcția N.

Activitatea de creștere a găinilor pentru ouă de consum se desfășoară după principiul populare-depopulare totală (totul plin-totul gol) pe grupuri de hale. Se folosește tehnologia de creștere a păsărilor în voliere, baterii Big Dutchman, la sol și în sistem free range. Ciclul de exploatare pentru găinile ouătoare se desfășoară de la săptămâna 19 până la săptămâna 77. La fermele 2 și 5 se utilizează sistemul de creștere la baterii îmbunătățite tip Eurovent 1500.

La sfârșitul fiecărui ciclu se execută operațiuni de igienizare a halelor pe o durată de 3 săptămâni.

includând un vid sanitar de minim 3 zile. Programul de lucru se desfășoară non-stop în halele de creștere a găinilor pentru ouă de consum.

Profilul de activitate al SC AVICOLA LUMINA SA îl constituie creșterea intensivă a păsărilor.

Produse finite:

- Găini ouătoare
- Puicute
- Ouă consum

S.C. AVICOLA LUMINA S.A are ca obiect de activitate creșterea intensivă a păsărilor .

Capacitatea fermei este :

Capacitatea maxima de crestere gaini ouatoare este de 342.182 pasari.

Cresterea gainilor ouatoare in baterii tip "Bigdutchman" = 213.840 capete.

Cresterea gainilor ouatoare in sistem "Free Range" = 15.572 capete.

Cresterea gainilor ouatoare in Voliere = 97.170 capete.

Cresterea gainilor ouatoare in sistem "la sol" = 15.600 capete.

Cresterea puicutelor in baterii tip "Bigdutchman" = 580.000 capete.

Statie de sortare și inscripționare (datare) a ouălelor tip "Omnia XF 125", avand o capacitate de 45.000 de oua pe ora.

Depozit de stocare oua, avand o capacitate de depozitare de 2.500.000 oua.

Instalații și dotări existente pe amplasament:



Sistemul de crestere al gainilor ouatoare “Big Dutchman tip Eurovent 1500” este folosit la urmatoarele module:

Modulul nr. 2, capacitatea maxima = 106.920 capete gaini ouatoare

Hala nr. 10, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7.920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini.

Hala nr. 11, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini.

Hala nr. 12, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini.

Modulul nr. 5, capacitatea maxima = 106.920 capete gaini ouatoare

Hala nr. 7, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7.920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini

Hala nr. 8, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini

Hala nr. 9, capacitatea maxima = 35.640 capete

- 2 randuri x 33 custi x 2 nivele x 60 gaini/cusca = 7920 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 3 nivele x 60 gaini/cusca = 11.880 capete;
- 2 randuri x 33 custi x 4 nivele x 60 gaini/cusca = 15.840 capete;

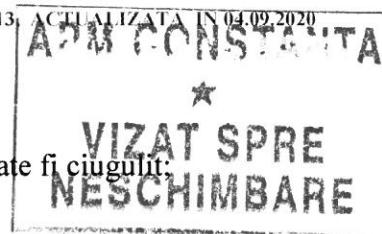
Capacitatea existenta este de 32.000 capete gaini

Modulele nr. 2 si 5 profilate pe cresterea gainilor din rase usoare pentru oua, cu baterii imbunatatite tip Eurovent 1500, au in componenta instalatii formate dintr-un numar de 204 blocuri imbunatatite pe o hala, cu 2, 3 si 4 etaje. Bateria Eurovent este confectionata in intregime din otel galvanizat. Podeaua, usor elastica, este confectionata din sarma otelita cu diametrul de 2 mm, pe lungime si de 2,5 mm pentru sarmele transversale si este protejata printr-o metoda speciala numita Galfan, care ii asigura o rezistenta anticoroziva, nelimitata. Elasticitatea podelei este asigurata si de cablu de intindere cu diametrul de 5 mm, zincat.

Peretii despartitori dintre custi sunt din tabla galvanizata, cu grosimea de 0,63 mm, iar picioarele bateriei, ajustabile pe inaltime, sunt confectionate din profile de otel cu grosimea de 1,5 – 2 mm.

Datele tehnice ale bateriei imbunatatite tip Eurovent 1500, sunt:

- 750 cm²/gaina, din care 600 cm² reprezinta suprafata utilizabila;



- suprafata totala a custii este de min. 2.000 cm²;
- capacitatea este de 60 gaini/cusca;
- cusca este prevazuta cu un cuiabar si zona de asternut care poate fi ciugulit;
- un dispozitiv de scurtare a ghiarelor pe cusca;
- front de furajare de min. 12 cm/gaina ;
- minim 1 niplu/10 gaini ;
- distanta dintre pardoseala halei si primul etaj al custii este de min. 35 cm ;
- rata de schimb a aerului viciat, controlata de computer, este de min. 4 mc de aer/ kg viu/ora, pe perioada de vara si de min. 1 mc de aer/kg viu/ora, pentru perioada de iarna;
- sistem de evacuare in stare semiuscata a dejectiilor.

Cresterea gainilor ouatoare in Voliere

Cresterea gainilor ouatoare in halele cu Voliere se realizeaza in modulul nr. 4, halele H4, H5 si H6, avand o capacitate maxima de 32.390 capete / hala (in prezent este populata doar hala H5), halele H4 si H6 fiind in prezent nepopulate.

Halele H4, H5 si H6 au o suprafata de 2000 mp/hala, cu structura de rezistenta alcatuita din stalpi de beton armat, cu inchidere de BCA.

Volierile sunt confectionate din otel galvanizat iar pardoseala este din plasa galvanizata, elasticitatea acesteia este asigurata de un cablu de intindere. Pe lungime, volierile sunt impartite in mai multe blocuri. Volierile sunt prevazute cu rampe si poduri pentru deplasarea libera a pasarilor pe inaltimea volierei.

Suprafata utila la sol a unei hale cu voliere (S.U.S.): 18,2 m x 101,3 m = 1843,66 mp
suprafata totala la sol – 3,46 mp suprafata stalpi rezistenta = 1840,2 mp suprafata utila la sol.

Suprafata utila a volierelor dintr-o hala (S.U.V.): 4,71 m x 2,41 m = 11,35 mp suprafata utila / voliera x 168 voliere /hala = 1907 mp suprafata utila voliere.

S.U.S. + S.U.V. = 1840,2 mp + 1907 mp = 3747,2 mp suprafata utila totala x 9 gaini / mp = 33.750 gaini / hala in functie de suprafata.

Cuibarire: 275,13 mp/an suprafata cuibare x 120 gaini/mp = 33.015 gaini/hala

Adapare: 4.032 pipe ptr adapare x 10 gaini/pipa = 40.320 gaini/hala.

Furajare: 3.339 ml/hala : 10 cml/gaina = 32.390 gaini/hala.

Stinghii: 5.263 ml/hala : 15 cml/gaina = 35.087 gaini/hala.

Capacitatea maxima de cazare este de 32.390 capete gaini ouatoare ce pot fi furajate intr-o hala.

Gainile au acces direct la sistemele de adapare si furajare, totul fiind automatizat.

Colectarea oualelor

Statia de sortat ouă este de tip OMNIA XF 125, avand o capacitate de 45.000 de ouă/ora; aceasta este amplasata intr-o hală dotată cu camere frigorifice.

Activitatea de sortare oua presupune urmatoarele operatiuni: sortare, inscriptionare, ambalare, depozitare, livrare.

Oualele sunt preluate din centrele de recoltare oua (modulele 2 si 5), in cofraje din plastic si sunt transportate la statia de sortare cu mijloace auto. Sortarea se face cu ajutorul unei masini de sortare tip OMNIA XF 125, unde oualele sunt inscriptionate cu ajutorul unei masini de inscriptionat, dupa care sunt transportate in sala de depozitare, de unde sunt livrate.

Hala de depozitare este o incapere climatizata. Instalatia care asigura climatizarea consta intr-un agregat frigorific care functioneaza cu freon ecologic.



Dotari: 1 masina de sortare, 1 masina de inscriptionare, 1 masina de ambalare a cofrajelor cu oua, 1 transpaleta.

Producția realizată în 2016 este de 80.000.000 de ouă pe an.

Incinta este o construcție realizata din zidarie de caramida, cu suprafata construită de 1220,75 mp, dotata cu instalații de climatizare cu freon ecologic, care asigură temperatura optimă de păstrare a ouălor până la livrare. Capacitatea de depozitare este de 2.500.000 ouă.

Capacitatile de productie sunt urmatoarele:

Modulul	Numar hale	Capacitate maxima (capete/hala/serie)	Capacitate ocupata (capete)	Observatii
Modulul 1 Capacitate maxima = 145.586	3	H 13/1 = 7.786	7.000	Sistem "Free Range" Gaini ouatoare
		H 13/2 = 7.800	7.000	Crestere la sol Gaini ouatoare
		H 17 = 130.000	Nepopulate	In viitor crestere puicute
		H 18	In conservare	Depozit ambalaje
Modulul 2 Capacitate maxima = 106.920	3	H 10 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
		H 11 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
		H 12 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
Modulul 3 Capacitate maxima = 450.000	3	H 1 = 150.000	140.000	Tip "Big Dutchman" Crestere puicute
		H 2 = 150.000	140.000	Tip "Big Dutchman" Crestere puicute
		H 3 = 150.000	140.000	Tip "Big Dutchman" Crestere puicute
Modulul 4 Capacitate maxima = 112.756	6	H 4 = 32.390	Nepopulate	Crestere in Voliere Gaini ouatoare
		H 5 = 32.390	27.000	Crestere in Voliere Gaini ouatoare
		H 6 = 32.390	Nepopulate	Crestere in Voliere Gaini ouatoare
		H 14/1 = 7786	7.000	Sistem "Free Range" Gaini ouatoare
		H 14/2 = 7800	7.000	Crestere la sol Gaini ouatoare
		H 15 = 40160	Nepopulate	Crestere in Voliere Gaini ouatoare
		H 16 = 40160	Nepopulate	Crestere in Voliere Gaini ouatoare
Modulul 5 106.920	3	H 7 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
		H 8 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
		H 9 = 35.640	32.000	Tip "Big Dutchman" Gaini ouatoare
TOTAL	18	1.002.502	667.000	



Modulul nr. 1:

Modulul nr. 1 este compus din 3 hale (H13, H17 si H18), avand o suprafata totala de 2000 mp/hala (L=110 m, l=18 m), realizate din zidarie de caramida pe structura din fier beton, din care :

- hala H13/1 (o jumatate de hala) este functionala in sistem Free Range, gaini oatoare, avand o capacitate maxima de 7786 capete, capacitatea ocupata fiind de 7000 capete ;
- hala H13/2 (o jumatate de hala) este functionala in sistem crestere la sol, gaini oatoare, avand o capacitate maxima de 7800 capete, capacitatea ocupata fiind de 7000 capete ;
- hala H17 pentru cresterea puicutilor, are o capacitate maxima de 130000 capete ; in prezent hala este nepopulata ;
- hala H18, este in conservare, in prezent aceasta fiind folosita ca depozit de ambalaje.

In sistemul Free Range, la sol, dejectiile sunt colectate la sfarsitul ciclului, in sistem uscat.

Gainile crescute la sol, cu acces direct la sistemele de furajare, adapare si cuibarire, are acces la un spatiu de asternut din coji de orez si coji de floarea soarelui, cat si la un spatiu liber de plimbare situat in afara halei, de 4 m pentru fiecare pasare.

Cuibarele tehnologice asigura spatiile intime de ouat si confort in norma de 1 mp/cuibar la 120 gaini. Colectarea oualelor din cuibar se face automat, ouale alunecand din cuibar pe o podea inclinata catre banda de colectare longitudinala care le transporta la capatul halei, la masa de transfer unde sunt asezate in cofrag de ingrijitoare de hala.

Furajarea este asigurata de un sistem integral compus din:

- buncar tampon de 10 mc pentru furaje ;
- transportor cu spira ce asigura transportul furajului din buncar catre liniile de furajare ;
- adaparea este asigurata prin 2 linii cu pipete, cu 3 grade de libertate, respectandu-se frontul de adapare de o pipeta la 10 pasari. Exista un sistem automat prevazut cu filtre dozator de medicamente, apometru si regulator de presiune pentru apa ;
- stinghiile de odihna sunt realizate din teava galvanizata fixate pe liniile de adapare si furajare, pe suporti speciali construiti ;
- ventilatia este realizata in sistem mixt, cu admisie naturala controlata si evacuare fortata. Admisia aerului se realizeaza prin 26 de clapete de admisie montate pe lateralele halei, iar evacuarea se realizeaza cu ajutorul unui ventilator de 20 mc/h, cu turatie variabila si cu 4 ventilatoare de 32000 mc fiecare montate pe frontonul halei. Admisia si evacuarea aerului se face controlat, cu ajutorul unor senzori de temperatura, in functie de varsta pasarilor si de temperatura exterioara ;
- iluminatul se realizeaza cu ajutorul a 34 corpuri de iluminat echipate cu becuri economice de 11 V, distribuite pe 2 linii, montate la cca, 2 m deasupra pasarilor, in directie longitudinala.

Tehnologia de crestere implica amenajarea spatiilor tehnologice pe zone acoperite cu gratare din plastic si fosa de colectare a dejectiilor, zona de asternut permanent si padoc exterior in suprafata de 4 mp/pasare. Portitele de acces ale pasarilor spre padoc sunt distribuite uniform pe latura vestica a adapostului si au dimensiunile de 38 cm inaltime si 150 cm latime si sunt in numar de 7.

Padocul este amenajat in jurul halei si asigura posibilitatea permanenta de miscare in aer liber a pasarilor. Raza maxima este de 145 m fata de trapa de iesire din cladirea cea mai apropiata, spatiul padocului este imprejmuit, asigurandu-se securitatea terestra a pasarilor.

Dejectiile se acumuleaza in spatiul dintre podeaua de gratare si pardoseala si se evacueaza



numai inainte de introducerea unui nou efectiv de pasari in adapost. Prin indepartarea gratarilor, sunt evacuate usor cu un « bobcat » existent in dotarea unitatii si incarcate direct intr-un mijloc de transport spre platforma de depozitare a dejectiilor.

Modulul nr. 2:

Modulul nr. 2 este folosit pentru cresterea gainilor ouatoare in custi «Bigdutchman » tip Eurovent 1500, cu 2, 3 si 4 etaje cu capacitatea totala maxima de 106920 capete/modul, cuprinde :

- 3 hale (H10, H11 si H12) cu suprafata de 2000 mp fiecare (L=110 m, l=18 m), realizate din zidarie de caramida, pe structura de fier, capacitatea maxima fiind de 35640 capete/hala; in prezent capacitatea ocupata este de 32000 capete/hala;
- 3 silozuri de 21,8 mc fiecare, cate un siloz pentru fiecare hala ;
- 3 transportoare tip Flex Vey 125, cate unul pentru fiecare hala ;
- 204 blocuri imbunatatite, cu 2, 3 si 4 etaje ;
- 6 randuri de baterii cu 2, 3 si 4 nivele pe fiecare hala (2 randuri cu 2 nivele, 2 randuri cu 3 nivele si 2 randuri cu 4 nivele) ;
- 6 linii de adapare/hala ;
- 4 ventilatoare de coama cu puterea P=1kW fiecare si capacitatea de 14130 mc/h pentru fiecare hala ;
- 10 ventilatoare, montate pe frontonul din spate al fiecarei hale, cu capacitatea de 42000 mc/h, pentru fiecare hala ;
- Sistem de racire si umidificare a aerului cu sistem PAD, in sistem de fagure, distribuiti in fata jaluzelelor ;
- 34 clape de admisie pe hala, tip flansa, cu dimensiunile 940x500x133 mm, dispuse cate 17 bucati pe fiecare perete lateral al halei, cu capacitatea de 5250 mc/h fiecare.

Modulul nr. 3:

Modulul nr. 3 este folosit pentru cresterea puicutelor de inlocuire in baterii tip « Bigdutchman » in sistem de 6 baterii, unde totul este automatizat, cu capacitatea maxima de 450000 capete, cuprinde :

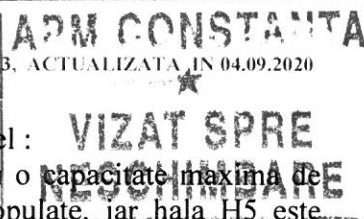
- 3 hale cu suprafata S=2000 mp fiecare (L=110 m, l=18 m), realizate din zidarie de caramida, pe structura de fier, capacitate maxima fiind de 150000 capete/hala ; in prezent capacitatea ocupata este de 140000 capete/hala,;
- 3 silozuri exterioare cu capacitatea de 8 t fiecare, pentru depozitarea furajelor, cate unul pentru fiecare hala;
- Incalzirea puicutelor se face cu ajutorul a 6 turbosufiante.

Evacuarea mecanica a dejectiilor se face sub forma uscata. Exista 2 bazine betonate a cate 66 mc fiecare, unde sunt colectate apele uzate ca urmare a depopularii si igienizarii halelor. Apele uzate sunt vidanjate si transportate de o firma specializata si autorizata la o statie de epurare oraseneasca.

Dejectiile sunt colectate prin benzi transportoare in remorca apoi transportate si descarcate intr-unul din cele 5 bazine betonate.

Modulul nr. 4:

Modulul nr. 4 este compus din 6 hale (H4, H5, H6, H14, H15 si H16), avand o suprafata totala de 2000 mp/hala (L=110 m, l=18 m), realizate din zidarie de caramida pe structura din fier beton, avand o capacitate maxima de 112756 capete.



Modulul nr. 4 este folosit pentru cresterea gainilor ouatoare, astfel :

- 3 hale (H4, H5 si H6) in sistem de crestere in Voliere, cu o capacitate maxima de 32390 capete/hala ; in prezent halele H4 si H6 sunt nepopulate, iar hala H5 este populata cu 27000 capete. Metoda de crestere a pasarilor in Voliere consta in baterii modernizate, cu 3 nivele, unde gainile se pot deplasa pe toate cele 3 nivele inclusiv la sol. Gainatul este colectat atat pe banda transportoare din cauciuc cat si de pe sol la sfarsitul unei serii;
- Hala H14 este populata, pe jumatate de hala cu 7000 capete de gaini ouatoare in sistem "Free Range", iar cealalta jumatate cu gaini ouatoare crescute la sol. Gainile ouatoare din hala H14 au acces direct la sistemele de furajare, adapare si cuibarire, respectandu-se normele europene de spatiu si a frontului de furajare si adapare.
- hala H15 este functionala pentru cresterea pasarilor in Voliere, avand o suprafata de 2000 mp si o capacitate maxima de 40160 capete gaini ouatoare
- hala H16 este functionala pentru cresterea pasarilor in Voliere, avand o 2000 mp si o capacitate maxima de 40160 capete gaini ouatoare

Echipamentele si utilajele tehnologice din plastic sunt:

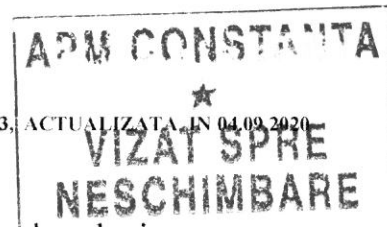
Cuibarele tehnologice asigura spatiile intime de ouat si confort in norma de 1 mp/cuibar la 175 de gaini. Colectarea oualelor din cuibar se face automat, ouale alunecand din cuibar pe o podea inclinata catre banda de colectare longitudinala care le transporta la capatul halei, la masa de transfer unde sunt asezate in cofrag de ingrijitoarea de hala. Exista si o camera tampon cu masa de colectare si calculatorul de proces.

Furajarea este asigurata de un sistem integral compus din:

- buncar (siloz) cu capacitatea de 10 mc pentru furaje ;
- transportor cu spira ce asigura transportul furajului din buncar catre liniile de furajare in numar de 3 linii de furajare/hala;
- adaparea este asigurata prin 3 linii cu pipete, cu 3 grade de libertate, fiecare linie avand 250 picuratori, in total fiind 750 picuratori/hala. Exista un sistem automat prevazut cu filtre dozator de medicamente, apometru si regulator de presiune pentru apa;
- stinghiile de odihna sunt realizate din teava galvanizata fixate pe liniile de adapare si furajare, pe suporti speciali construiti;
- ventilatia este realizata in sistem mixt, cu admisie naturala controlata si evacuare fortata. Admisia aerului se realizeaza prin 16 de clapete de admisie montate pe lateralele halei (8+8), iar evacuarea se realizeaza cu ajutorul unui ventilator de 16 mc/h, cu turatie variabila si cu 4 ventilatoare de 32000 mc/h fiecare montate pe frontonul halei. Admisia si evacuarea aerului se face controlat, cu ajutorul unor senzori de temperatura, in functie de varsta pasarilor si de temperatura exterioara ;
- iluminatul se realizeaza cu ajutorul a 34 corpuri de iluminat echipate cu becuri economice de 11 V, distribuite pe 2 linii, montate la cca. 2 m deasupra pasarilor, in directie longitudinala a halei.

Tehnologia de crestere implica amenajarea spatiilor tehnologice pe zone acoperite cu gratare din plastic si fosa de colectare a dejectiilor, zona de asternut permanent si padoc exterior in suprafata de 4 mp/pasare. Portitele de acces ale pasarilor spre padoc sunt distribuite uniform pe latura vestica a adapostului si au dimensiunile de 38 cm inaltime si 150 cm latime si sunt in numar de 7 pe o parte si 7 pe cealalta parte.

Padocul este amenajat in jurul halei si asigura posibilitatea permanenta de miscare in aer liber a pasarilor fiind in mare parte acoperit cu vegetatie. Raza maxima este de 145 m fata de trapa de iesire din cladirea cea mai apropiata, spatiul padocului este imprejmuit, asigurandu-se



securitatea terestra a pasarilor.

Dejectiile se acumuleaza in spatiul dintre podeaua de gratare si pardoseala si se evacueaza numai inainte de introducerea unui nou efectiv de pasari in adapost, ciclul de productie este de 80 saptamani. Prin indepartarea gratarelor, dejectiile sunt evacuate usor cu un « bobcat » existent in dotarea unitatii si incarcate direct intr-un mijloc de transport spre platforma de depozitare a dejectiilor.

Modulul nr. 5:

Modulul nr. 5 este folosit pentru cresterea gainilor ouatoare in custi « Bigdutchman » tip Eurovent 1500, cu 2, 3 si 4 etaje cu capacitatea totala maxima de 106920 capete/modul, cuprinde :

- 3 hale (H7, H8 si H9) cu suprafata de 2000 mp fiecare (L=110 m, l=18 m), realizate din zidarie de caramida, pe structura de fier, capacitatea maxima fiind de 35640 capete/hala; in prezent capacitatea ocupata este de 32000 capete/hala;
- 3 silozuri de 21,8 mc fiecare, cate un siloz pentru fiecare hala ;
- 3 transportoare tip Flex Vey 125, cate unul pentru fiecare hala ;
- 204 blocuri imbunatatite, cu 2, 3 si 4 etaje ;
- 6 randuri de baterii cu 2, 3 si 4 nivele pe fiecare hala (2 randuri cu 2 nivele, 2 randuri cu 3 nivele si 2 randuri cu 4 nivele) ;
- 6 linii de adapare/hala ;
- 4 ventilatoare de coama cu puterea P=1kW fiecare si capacitatea de 14130 mc/h pentru fiecare hala ;
- 10 ventilatoare, montate pe frontonul din spate al fiecarei hale, cu capacitatea de 42000 mc/h, pentru fiecare hala ;
- Sistem de racire si umidificare a aerului cu sistem PAD, in sistem de fagure, distribuiti in fata jaluzelelor;
- 34 clape de admisie pe hala, tip flansa, cu dimensiunile 940x500x133 mm, dispuse cate 17 bucati pe fiecare perete lateral al halei, cu capacitatea de 5250 mc/h fiecare.

Instalatii si echipamente aferente halelor

Instalatie de furajare

Furajarea pasarilor se face in sistem mecanic cu ajutorul bateriilor modernizate tip EUROVENT 1500 la modulele 2 si 5.

La modulele modernizate 2 si 5 cu baterii tip EUROVENT 1500, furajul este descărcat din autobuncar cu capacitatea de 10 tone, într-un buncăr metalic din tabla galvanizata, cu capacitatea maxima de 21,8 mc, si inaltimea de 6,32 m, montate in exteriorul halelor, pe o fundatie din beton armat, prevazute cu scara de vizitare si incarcare mecanica.

Sistemul de alimentare este de tip Flex Vey 125, cu 3 motoare avand puterea de 1 kW, asigura un transport rapid al furajului, din buncarul exterior in coloanele de furajare ale fiecaruia din cele 6 randuri de baterii.

Calitatea hranei administrata pasarilor determina calitatea produselor obtinute. Formula nutritionala este foarte importanta atat din punct de vedere al nivelului de productie, al calitatii impuse pentru carnea de pui, cat si pentru asigurarea nivelului energetic si a nutrientilor esentiali (amino-acizi, minerale, vitamine) vietii pasarilor. Atat formula nutritionala de baza, cat si substantele aditionale utilizate sunt reglementate la nivel european. Pentru fiecare aditiv este specificat dozajul maxim, speciile pentru care este aplicabil, varsta propice administrarii, perioada de administrare si de observatie.



Materiile prime ce intra in procesul tehnologic de fabricatie pentru formula nutritionala destinata hranirii gainilor ouatoare este urmatoarea: porumb 27,88%, orzoaica 6%, grau 20%, srot soia 16%, srot floarea soarelui 14%, creta 9,5%, ulei 3,9%, metionina 0,18%, fosfat monocalcic 1,5%, sare 0,34 %, PR 0,4% - 0,4%, enzina 0,1%, salcurb 0,2%.

Alimentarea cu furaje se realizeaza cu ajutorul celulelor da cantarire conectate la computerul tip VIPER.

Instalatia pentru adapare

Instalatia pentru adapare este compusa din:

- unitatea de racord la reseaua de alimentare cu apa, formata din filtru decantor, regulator de presiune si dozator de medicamente pentru fiecare linie de baterii;
- linii de adapare avand adaptatori automate, de tip “niplu cu cupa”; fiecare linie este echipata cu un regulator de presiune si un sistem de ridicare si suspendare propriu.

Adăparea păsărilor se realizează printr-o instalație cu nipluri cu cupa pentru fiecare cusca. Pentru fiecare compartiment sunt 6 nipluri la dispoziție. Pentru preântâmpinarea pierderilor de apa sub nipluri s-au prevăzut vase colectoare, cupițe.

Fiecare etaj al bateriei este prevăzut cu un rezervor de reglare a presiunii cu ajutorul unui flotor. Aceste rezervoare de apă, pe fiecare rând al instalației sunt conectate una cu alta printr-o conductă centrală astfel că este necesar un singur bransament la apă pe instalație. Conducta principală este prevazuta cu apometru, filtru si racord pentru dozator medicamente.

Adăparea păsărilor se realizează printr-o instalație cu nipluri pentru fiecare cusca. Pentru fiecare compartiment sunt 6 nipluri la dispoziție. Pentru preântâmpinarea pierderilor de apa sub nipluri s-au prevăzut vase colectoare cupițe.

Fiecare etaj al bateriei este prevăzut cu un rezervor de reglare a presiunii cu ajutorul unui flotor. Aceste rezervoare de apă, pe fiecare rând al instalației sunt conectate una cu alta printr-o conductă centrală astfel că este necesar un singur bransament la apă pe instalație. Conducta principală este prevazuta cu apometru, filtru si racord pentru dozator medicamente.

Instalatia pentru climatizare:

Utilajele tehnologice pentru realizarea microclimatului

Sistemul de realizare a microclimatului este format din:

- sistem de introducere a aerului proaspat format din 34 de clape de admisii mici, tip flansa, CL 3400, Flex, 940 x 500 x 133 mm, din material termoizolant, dotate cu plasa antivrabii si filtru antilumina, cu capacitatea de 5.250 mc/ora fiecare, dispuse cate 17 bucati pe fiecare parte a halei;

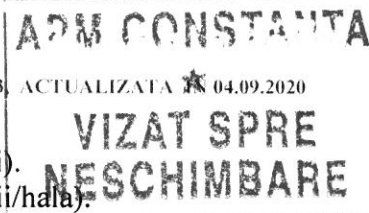
- sistemul de exhaustare a aerului viciat format din 4 ventilatoare de coama CL 600, cu capacitatea de 14.130 mc/ora fiecare, cu tubulatura din plastic, clapa de inchidere a tubulaturii actionata pe calculator, prin intermediul unui servomotor, placa de recuperare pentru apa pluviala;

- 10 ventilatoare EM 50, cu capacitatea de 42.000 mc/ora, avand dimensiunile de 1,4 m x 1,4 m, cu filtru antilumina, montate pe frontonul din spate al fiecarei hale;

- sistem de racire si umidificare a aerului cu sistem PAD, (registre din carton ceruite), in sistem de faguri, cu dimensiunile de 2 x 25 PAD, 150 mm grosime x 600 mm lungime x 1500 mm inaltime, distribuite in fata jaluzelelor (se monteaza pe o constructie separata).

Ventilatia:

Ventilatia se face automat cu ajutorul a 10 ventilatoare/ hala, avand o putere de 1 KW



fiecare, montate in spatele halei (unde se afla si banda de evacuat dejectii).

Pe laterale sunt amplasate 17 admisii pe o parte ($17 \times 2 = 34$ admisii/hala).

In partea din fata, a halei, unde se face furajarea si sunt colectate oualele si pe prima parte a peretilor laterali, sunt amplasate cate $5 \times 3 = 15$ SMT - uri pe hala.

Calculatorul inchide sau deschide admisiile si SMT - urile, functie de temperatura din hala. Vara, in zona celor 15 semeteuri, functioneaza o instalatie de racire si umidificare a aerului, care este compusa din pompe de circulatie a apei, care preia apa din instalatie, iar pompele uda culpezile (registre din carton ceruite), care reduce temperatura aerului cu $10 - 15$ °C.

Pe coama adapostului functioneaza cele 4 ventilatoare axiale pe hala, care au rolul de a extrage aerul cald si gazele din hala.

Iluminatul:

Sistemul de iluminat tehnologic este format din 7 linii cu cate 18 lampi albe/linie avand puterea de 11W/fiecare (7 linii \times 18 lampi = 136 lampi).

Intensitatea iluminarii este reglata prin intermediul unui variator.

Halele sunt "oarbe" (nu au ferestre). Iluminatul se asigura artificial.

Instalatia pentru evacuarea dejectiilor:

Evacuarea dejectiilor din bateriile modulelor 2 si 5 se face in sistem uscat. Sub fiecare nivel de custi este amplasata o banda din material rezistent pe care sunt depuse dejectiile.

Cu ajutorul acestor benzi transportoare dejectiile sunt transportate periodic, la 3-5 zile, spre capatul din spate al bateriilor (pe o banda transportoare de cauciuc, cu $L=18$ m), apoi cad in canalul realizat in spatele bateriilor (sub acestea), de unde sunt preluate de o alta banda transportoare si evacuate in paturile de deshidratare (fostele bazine betonate ce colectau dejectiile lichide), destinate depozitarii temporare.

Evacuarea dejectiilor din bateriile modului 3 se face saptamanal, pe benzi transportoare, in remorci, dupa care sunt depozitate in paturile de deshidratare a dejectiilor.

Evacuarea dejectiilor din modulele 1 si 4 se face cu incarcator frontal, in remorci, dupa depopulari, dupa care sunt depozitate in bazinele de deshidratare a dejectiilor.

Din paturile de deshidratare, dejectiile sunt folosite la fertilizarea terenurilor agricole, conform conventiilor incheiate cu terti.

Cele 5 bazine de stocare dejectii uscate sunt fostele paturi de deshidratare.

Acestea sunt betonate si au un volum total de 10.850 mc, dupa cum urmeaza:

- 2 bazine cu capacitatea de 2.050 mc fiecare ($85,25$ m \times 16 m \times $1,5$ m);
- 3 bazine cu capacitatea de 2.250 mc fiecare (75 m \times 20 m \times $1,5$ m);

In zona acestor bazine de stocare exista 5 bazine pentru colectarea apelor pluviale, cu capacitatea de $V=1,44$ mc fiecare ($1,2$ m \times $1,2$ m \times 1 m).

Pentru pomparea apelor din bazinele de stocare si deshidratare a dejectiilor, in bazinul destinat stocarii acestora in sezonul rece, societatea dispune de 2 electropompe tocat tip LC avand urmatoarele caracteristici tehnice: $Q=110$ mc/h, $P=12$ kV, $H=21$ mCA, $n=1450$ rot/min.

Evacuarea dejectiilor in halele cu voliere

Cresterea gainilor ouatoare in halele cu Voliere se realizeaza in modulul nr. 4, halele H4, H5 si H6.

In incinta volierei este amplasata o banda din material rezistent pe care sunt depuse dejectiile. Cu ajutorul acestor benzi, dejectiile sunt transportate la 2 - 3 zile pana la capatul din spate al bateriilor, pe o banda transportoare de cauciuc, care evacueaza dejectiile din hala pe un transportor cu banda pe un plan inclinat, pentru a fi incarcate in mijlocul de transport si apoi sunt



transportate si descarcate intr-unul din cele 5 bazine betonate, destinate depozitarii dejectiilor solide.

La sfarsitul seriei, se incarca manula si mecanic dejectiile de pe sol si se transporta la platforma betonata de depozitare a dejectiilor.

Volierele au sistem de supraveghere a microclimatului si sistem de exhaustare al aerului prin ventilatoare. Acestea duc la controlarea emisiilor de amoniac. Tot la pastrarea microclimatului adecvat contribuie si evacuarea dejectiilor rezultate la fiecare 2 sau 3 zile. Microclimatul controlat asigurat duce la uscarea partiala a dejectiilor rezultate.

Utilajele tehnologice pentru comanda si controlul procesului tehnologic

Sistemul de control si comanda a procesului tehnologic este format din:

- calculator de proces;
- senzor de temperatura interioara si exterioara;
- senzor de umiditate;
- senzor pentru nivelul furajelor;
- elemente de comanda a diferitelor echipamente.

Pentru realizarea productiei, instalatia de pe amplasament mai are in dotare urmatoarele :

- Filtru sanitar organizat in cladire tip P, aferent fiecarei ferme.
- Sediul administrativ al complexului in care sunt amenajate birouri si grupuri sanitare.
- Camera frigorifica pentru necropsie si depozitarea mortalitatilor.
- **Un depozit pentru substante chimice si medicamente.** Amplasata in clădirea filtrului sanitar al Modulului nr.1, magazia de dezinfectante si raticide are suprafata de 7 mp. Este o constructie din beton, cu paviment betonat, avand paza asigurată. Depozitarea substantelor se face pe grupe de toxicitate și pe sortimente.
- **Parc auto** este format din:
 - ✓ Tractoare U650 = 4 buc (consumul de motorina este de 4l/oră/tractor);
 - ✓ Ifron = 2 buc;
 - ✓ Wolă = 1 buc;
 - ✓ Tractoare U445 = 2 buc;
 - ✓ Autobasculanta RABA = 1 buc (consumul de motorina este de 32 l/100km vara și 34 l/100km iarna);
 - ✓ Bobcat = 1 buc.;
 - ✓ Tir Renault = 1 buc.;
 - ✓ Autoizoterme = 5 buc.;
 - ✓ Autobuncăr de 10 tone de transportat furaje = 1 buc;
 - ✓ Microbuz transport persoane = 1 buc.;
 - ✓ Autoturisme = 2 buc (doua pe motorina – VW Golf si Renault-Megane).
- statie mobila tip Peco, pentru alimentarea parcului auto propriu, avand capacitatea de 12 mc, dotata cu o cuva metalica, pentru a se impiedica scurgerea motorinei pe sol, inchiriata de la Oscar Dowvstream, Bucuresti. Statia este amplasata pe platforma betonata, prevazuta cu cuva de retentie a eventualelor pierderi accidentale si doua rezervoare supraterane cu capacitatea de 10 t fiecare. Incinta, cu acces restrictionat, este imprejmuita cu gard din plasa de sarma.



- **Sector mecanic**, este profilat pe întreținerea și repararea instalațiilor sanitare și de încălzire, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a componentelor metalice din halele de creștere a păsărilor.

Sectorul mecanic are în dotare următoarele ateliere:

- ✓ Atelier de prelucrat prin așchiere dotat cu două strunguri, freză, raboteză, fierăstrău metalic și mașină de găurit;
- ✓ Atelier de confecții metalice dotat cu aparate de sudură electrice și două autogene.

In zona sectorului mecanic sunt următoarele spații de depozitare:

- O magazie din cărămidă cu suprafața de 200 mp unde sunt depozitate diverse materiale, echipament de lucru și protecție;
- Un șopron acoperit cu plăci din azbociment cu suprafața de 300 mp care adăpostește mijloacele de transport;
- Atelier mecanic cu suprafața de 411 mp;
- O magazie special amenajată, betonată, unde se depozitează butoaiele din tablă cu deșeuri de ulei uzat, deșeuri de acumulatori și anvelope uzate;
- Platformă betonată pentru depozitarea deșeurilor metalice.

- Camera generatoarelor electrice (clădirea Trafo).
- 2 grupuri electrogene care funcționează cu motorina.

- **Depozit de preparate din carne congelată și refrigerată** are suprafața de 460 mp și este realizat din cărămidă căptușită cu pereți din panouri termoizolante. Instalații frigorifice:

- Depozit congelate (un grup frigorific tip COPELAND, model MC-V6-ZF40KE-TWD, care utilizează freon ecologic R 404 a, vaporizator, tablou electric);
- Depozit refrigerate având capacitatea de 11 tone (un grup frigorific tip BRISTOL model APTX 12 care utilizează freon ecologic R 404 a, vaporizator, tablou electric);
- Depozit refrigerate de 14 tone (un grup frigorific tip BRISTOL model APTX 15 care utilizează freon ecologic R 404 a, vaporizator, tablou electric);
- Climatizare recepție (un grup frigorific tip BRISTOL model APTX 7 care utilizează freon ecologic R 404 a, două vaporizatoare, tablou electric);
- Climatizare lotizare (un grup frigorific tip BRISTOL model APTX 7 care utilizează freon ecologic R 404 a, vaporizator, tablou electric);
- Climatizare expediție (un grup frigorific tip BRISTOL model APTX 8,5 care utilizează freon ecologic R 404 a, vaporizator, tablou electric)

Activitatea de creștere a gainilor pentru oua de consum se desfășoară după principiul populare-depopulare totală (totul plin-totul gol), pe grupuri de hale. Se folosește tehnologia de creștere a pasărilor în baterii îmbunătățite și în sistem la sol, free-range.

Ciclul de exploatare de exploatare pentru gainile ouătoare se desfășoară de la săptămâna 19 până la săptămâna 77.

La sfârșitul fiecărui ciclu se execută operațiuni de igienizare a hălelor pe o durată de 3 săptămâni, incluzând un vid sanitar de min. 3 zile.

Programul de lucru se desfășoară permanent, în halele de creștere a gainilor pentru oua de consum.

Igienizare și dezinfectia

Dezinfectia hălelor de păsări, realizată pentru sterilizarea acestora după un ciclu de

funcționare, se realizează cu o pompă de înaltă presiune, tip KARCEHR, care încălzește dezinfectantul și se amestecă cu apa, pentru obținerea concentrației stabilite pentru dezinfectarea halelor, utilajelor și instalațiilor adiacente.

La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se executa operatiunile de igienizare a halelor care constau in: evacuarea resturilor de furaj, aspersarea cu aer sub presiune a instalatiilor (motoare electrice, aeroterme, maturarea si indepartarea prafului din retele si tablouri electrice), efectuarea dezinfectiei de fixatie a tuturor suprafetelor, spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor (pereti, tavane, pardoseli, baterii, utilaje, etc.), frecarea cu perii, raclete a jgheabului si a peretilor frontali in special, limpezirea si zvantarea halei, dezinfectia coloanelor de apa si a bazinelor de apa, dezinfectia cu solutii si cu pompe speciale pe toate suprafetele, dezinfectia suplimentara pentru fiecare hala, vid sanitar de minim 3 zile, aerisirea halei, repararea si intretinerea utilajelor, varuirea si vopsirea peretilor, usilor si a altor utilaje.

Alte conditii de functionare decat cele normale

Procesul de crestere a pasarilor la sol din cadrul fermei este un proces discontinuu ce se desfasoara pe serii, in sistemul „totul plin-totul gol”, in care, pentru asigurarea conditiilor de hranire, adapare si microclimat, halele de crestere sunt prevazute cu echipamente corespunzatoare.

In cazul aparitiei unor defectiuni ale echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de crestere a pasarilor, ce ar putea genera emisii cu concentratii depasite – noxe provenite din procesul de crestere si implicit depasirea procentului admis de mortalitate.

In ceea ce priveste echipamentele ce asigura microclimatul in hale, sunt prevazute cu sisteme automatizate de pornire/oprire si monitorizare a parametrilor de functionare.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 AER

Sursele generatoare de emisii in atmosfera sunt:

- procesele metabolice – halele de crestere pasari;
- managementul dejectiilor;
- activitati auxiliare: circulatia mijloacelor de transport, de descarcare furaje, de intretinere a incintei.

9.1.1 Emisii in aer din surse stationare dirijate (surse punctiforme)

Principalele emisii in aer sunt gazele de ardere de la centralele termice pe combustibil gazos. In tabelul 9.1 sunt prezentate punctele de emisie si caracteristicile echipamentelor de depoluare.

Tabel 9.1

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus (P) sau Existent (E)
Producere agent termic in cele 7	Cosuri de dispersie gaze de ardere cu tiraj	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Nu exista	E

centrale termice pe gaze	natural		
--------------------------	---------	--	--

9.1.2 Emisii din surse difuze

Emisii din surse stationare nedirijate si masuri de reducere

Sursele stationare de emisie nedirijata a poluantilor in atmosfera de pe amplasamentul fermei avicole sunt reprezentate de sistemele de ventilatie si clapetii de admisie ai halelor de crestere. In tabelul 9.2 sunt prezentate punctele de emisie si masurile de reducere a poluantilor.

Tabel 9.2

Faza de proces	Sistem de retinere poluanti/Punctul de emisie	Poluant	Masuri de reducere
Sistemul de crestere a gainilor ouatoare la sol	-Ventilatoare, fara sistem de retinere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din interior/ Sistemul de ventilatie al halei -Clapeti de admisie/evacuare aer in hale	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Protoxid de azot (N ₂ O) Miros (H ₂ S) Pulberi NMVOC CO ₂	-aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national prin care se reduc cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac; - sistem de adapare prin picurare (se evita umezirea asternutului); -controlul automat al microclimatului in interiorul halelor
Sistemul de crestere a gainilor ouatoare si puicutelor in baterii	-Ventilatoare, fara sistem de retinere a poluantilor, care asigura exhaustarea fortata a aerului din interior/ Sistemul de ventilatie al halei -clapeti de admisie/evacuare aer in hale	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Protoxid de azot (N ₂ O) Miros (H ₂ S) Pulberi NMVOC CO ₂	-aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national prin care se reduc cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac; - sistem de adapare prin picurare (se evita umezirea asternutului); -controlul automat al microclimatului in interiorul halelor

Emisii fugitive

Emisiile fugitive de pe amplasamentul fermei avicole SC AVICOLA LUMINA S.A. si masurile de reducere a acestora sunt prezentate in tabelul 9.2.

Tabel 9.2

Sursa	Poluant	Masuri de reducere
Manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide la bazinele de stocare dejectii	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Protoxid de azot (N ₂ O) Miros (H ₂ S) Pulberi NMVOC	-mentinerea dejectiilor solide in forma uscata pentru reducerea emisiilor de amoniac; -valorificarea ritmica a dejectiilor solide catre terti, pentru a fi utilizat ca fertilizant pe terenuri agricole; -transportul dejectiilor solide se face cu mijloace de transport adecvate dotate cu prelate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora si prin miros
Descarcarea/depozitarea furajului	pulberi	-intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/descarcare.
Bazinele de stocare ape uzate tehnologice	NH ₃ , NMVOC, H ₂ S	-acoperirea cu capace a bazinelor vidanjabile

Emisii din surse mobile de poluare – emisiile eliberate in aer de utilajele auto (incarcator frontal) si mijloacele de transport (tractor cu remorca si autoturisme) sunt prezentate in tabelul 9.3

Tabel 9.3

Sursa	Poluant	Masuri de reducere
Emisii de la mijloacele de transport si utilajele auto	CO, NO _x , CO ₂ , SO ₂ ,	- pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate in atmosfera se va urmari ca autovehiculele si utilajele auto sa-si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica, prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice si reparatiilor.



9.1.2 Este obligatoriu sa nu existe alte emisii semnificative in atmosfera, cu exceptia celor reglementate prin prezenta autorizatie.

9.1.3 Titularul de activitate are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa, dupa caz.

9.1.4 Titularul este obligat sa intretina echipamentele de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor, in stare optima de functionare.

9.1.5 Este interzisa evacuarea gazelor reziduale fara retinere si/sau dispersie.

9.1.6 In cazul functionarii necorespunzatoare sau a defectarii echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are urmatoarele obligatii:

- Sa sisteze functionarea instalatiei/partii din instalatie la care a survenit defectiunea, in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- Sa notifice in cel mai scurt timp: APM Constanta, GNM - comisaritul Judetean Constanta in legatura cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere si data prevazuta pentru repunerea in functiune a instalatiei/echipamentului de depoluare, perioada in care a functionat fara sistem de depoluare;
- Sa reia activitatea in instalatia la care s-a produs defectiunea, numai dupa remedierea acesteia.

9.1.7 Se vor mentine inregistrari referitoare la situatii de functionare, altele decat cele normale, ale instalatiilor de depoluare/evacuare a poluantilor (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectarii, timp de functionare fara instalatie de retinere poluanti, data repunerii in functiune).

9.2. APA

9.2.1. Sursele de emisie

Apele menajere provenite de la pavilionul administrativ și filtrele sanitare sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu următoarele caracteristici:

- tronson 1: între abatorul de necesitate, magazine, sala de sedințe, este realizat dintr-o conductă din PPE cu Dn 110 mm și L=75 m. Apele uzate de pe acest traseu sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=96 mc.
- tronson 2: între centrul de ambalare și clădire birouri este realizat dintr-o conductă de azbociment cu Dn 250 mm și L=182 m. Apele uzate de pe acest traseu sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=30 mc.
- tronson 3: între filtrele sanitare de la modulele 1, 2, 3, 5 și tronsonul nr. 2 este realizat dintr-o conductă din PPE cu Dn 110 mm și L=635 m.

Apele uzate menajere provenite de la magazinul de desfacere a produselor specifice sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de V=4,5 mc.

Reteaua de canalizare a apelor uzate tehnologice:

Apele rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor din modulele 1, 2, 3 și 5 sunt stocate în 7 bazine betonate având capacitatea $V_{util} = 30$ mc fiecare.

Apele uzate tehnologice provenite de la halele modulului 4 sunt stocate în cele două bazine betonate, cu capacitatea $V_{util} = 80$ mc fiecare.

Fiecare bazin betonat vidanjabil este amplasat între două hale și colectează apele de spălare de la

Aceste ape sunt preluate cu vidanja proprie si sunt depozitate in bazinele betonate de stocare si deshidratare a dejectiilor (paturi de deshidratare).

Reteaua de colectare a dejectiilor

Evacuarea dejectiilor din bateriile modulelor 2 si 5 se face in sistem uscat. Sub fiecare nivel de custi este amplasata o banda din material rezistent pe care sunt depuse dejectiile.

Cu ajutorul acestor benzi transportoare dejectiile sunt transportate periodic, la 3-5 zile, spre capatul din spate al bateriilor (pe o banda transportoare de cauciuc, cu $L=18$ m), apoi cad in canalul realizat in spatele bateriilor (sub acestea), de unde sunt preluate de o alta banda transportoare si evacuate in paturile de deshidratare (fostele bazine betonate ce colectau dejectiile lichide), destinate depozitarii temporare.

Evacuarea dejectiilor din bateriile modulului 3 se face saptamanal, pe benzi transportoare, in remorci, dupa care sunt depozitate in paturile de deshidratare a dejectiilor.

Evacuarea dejectiilor din modulele 1 si 4 se face cu incarcator frontal, in remorci, dupa depopulari, dupa care sunt depozitate in paturile de deshidratare a dejectiilor.

Din paturile de deshidratare, dejectiile sunt folosite la fertilizarea terenurilor agricole, conform conventiilor incheiate cu terti.

Cele 5 bazine de stocare dejectii uscate sunt fostele paturi de deshidratare.

Acestea sunt betonate si au un volum total de 10850 mc, dupa cum urmeaza:

- 2 bazine cu capacitatea de 2050 mc fiecare;
- 3 bazine cu capacitatea de 2250 mc fiecare;

Pentru pomparea apelor din bazinele de stocare si deshidratare a dejectiilor, in bazinul destinat stocarii acestora in sezonul rece, societatea dispune de 2 electropompe tocator tip LC avand urmatoarele caracteristici tehnice: $Q=110$ mc/h, $P=12$ kV, $H=21$ mCA, $n=1450$ rot/min.

Apele pluviale: In zona acestor bazine de stocare dejectii uscate exista 5 bazine pentru colectarea apelor pluviale, cu capacitatea de $V=1,44$ mc fiecare.

Apa uzata rezultata de la spalarea si dezinfectia halelor si statiei de sortat oua (ape uzate tehnologice): din modulele 1,2,3,5 sunt stocate in 7 bazine betonate vidanjabil cu $V_u=30$ mc. Apele uzate tehnologice provenite de la halele modulului 4 sunt stocate in 2 bazine betonate cu $V=80$ mc.

Fiecare bazin betonat vidanjabil este amplasat intre 2 hale si colecteaza apele de spalare de la acestea.

9.2.2 Masuri pentru minimizarea emisiilor in apa

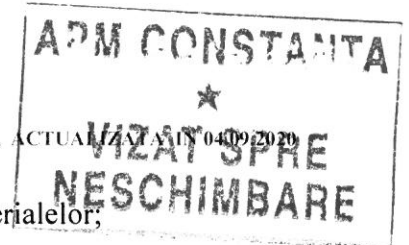
- Vidanjarea bazinelor pentru ape uzate tehnologice minim de doua ori pe an;
- Intretinerea corespunzatoare a bazinelor colectoare cu gratare;
- Utilizarea de substante si produse pentru dezinfectie certificate, in concentratiile indicate in fisele tehnice de siguranta.

9.3 Emisii in SOL, APE SUBTERANE

9.3.1 Surse posibile de poluare

In cadrul fermei avicole, potentialele surse de poluare ale solului/subsolului si apelor subterane sunt urmatoarele:

- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime si materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din reseaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate de pe amplasament;



- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime si materialelor;
 - scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
 - evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate de pe amplasament;
 - fisurari accidentale ale conductelor de canalizare;
 - gestionarea necorespunzatoare a dejectiilor pe amplasamentul fermei (depozitarea dejectiilor pe caile de acces si antrenare de poluanti prin apa pluviala);
 - depunerea dejectiilor pe terenurile agricole, neconforma cu codul bunelor practici agricole
- Operatorul va detine contracte cu deținătorii de terenuri agricole, documente eliberate de autoritatea competentă în domeniul sanitar-veterinar privind riscul de răspândire boli, studii pedologice, planuri de fertilizare întocmite pe baza studiilor agro-chimice);
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor si utilajelor.

9.3.2 Masuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol si in apele subterane

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne in ferma avicola apartinand SC AVICOLA LUMINA S.A., are impact minim asupra calitatii solului si apei subterane. In cadrul fermei, dejectiile sunt stocate temporar bazine special amenajata in acest scop.

Apa subterana constituie sursa de apa potabila pentru desfasurarea activitatii.

Pentru protectia solului si a apei subterane, titularul detine bazine pentru stocarea dejectiilor si asternutului,

Operatorul are obligatia aplicarii urmatoarelor masuri:

- Depozitarea substantelor chimice periculoase in recipienti/rezervoare din material adecvata, rezistente la coroziune specifica, in spatii special amenajate cu paviment betonat;
- Manipularea de materiale, materii prime si auxiliare, deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- Desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- Sa asigure pe amplasamentul societatii o cantitate corespunzatoare de substante absorbante si substante de neutralizare, potrivite pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse;
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare si bazinele de stocare dejectii vor fi verificate periodic, iar lucrarile de intretinere se vor planifica si efectua la timp;
- Sa planifice si sa realizeze, periodic, activitatea de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare, etc.,
- Rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul



monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Constanța.

4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
8. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Constanța ca parte a R.A.M.

10.1.2 Valori limita de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității SC AVICOLA LUMINA S.A. se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.2

Tabelul 10.1.2.

Nr. crt	Instalația	Sursa / Echipament de depoluare	Combustibil utilizat	Poluant	VLE* mg /Nmc
1	7 Centrale termice ce utilizează combustibil gazos	Cosuri de dispersie	Gaze naturale	CO	100
				SO ₂	35
				NO _x	350
				pulberi	5

* VLE conform Ordin MAPPM nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

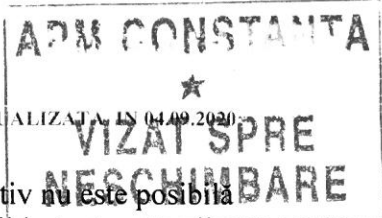
b) Emisii difuze și mirosuri

Din punct de vedere al emisiilor difuze și al mirosurilor se apreciază că impactul produs de activitatea de creștere a gainilor ouătoare este redus, datorită amplasării fermei la extremitatea localității. Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii puilor de carne;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi

Conform S.T.A.S. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

În conformitate cu prevederile art. 64 (3) din Legea 123/2020:



2) În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

3) Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Operatorul economic are obligația de a realiza sisteme de automonitorizare inclusiv pentru disconfortul olfactiv și de a raporta autorității publice teritoriale de protecție a mediului rezultatele automonitorizării ca parte a R.A.M. sau la orice solicitare a autorității de mediu.

Emisiile difuze de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.2.b

Tabelul 10.1.2. b

Parametru	V.L.E. conform B.A.T./B.R.E.F.
	Azot total N(kg de N excretat/spatiu pentru animal/an) Fosfor total (kg de P2O5 excretat / spatiu pentru animal / an)
Gaini ouatoare	0,2-0,6 0,05-0,25

Nota:

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limita de emisie stabilită în tabelul 10.1.3b.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.
- valorile emisiilor în aer din sisteme de adăposturi pentru pui de carne sunt exprimate în kg/ loc animal /an
- monitorizarea cantitatilor de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere se va realiza anual utilizând una din tehnicile descrise în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 25 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010 / 75 / UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor (BAT 24).

10.1.3 Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calitatii aerului prin depășirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Conform STAS12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate, se considera că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

Poluant	Media de scurta durata 30 min (mg/m ³)	Media zilnica (mg/m ³)
Amoniac (NH ₃) – în zona hănelor de creștere și în zona unde este populație rezidentă din imediata vecinătate a obiectivului	0,3	0,1

1. Titularul activității are obligația să asigure reducerea mirosurilor prin:

- tehnici de furajare pe faze și hrană echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a hănelor și controlul permanent al microclimatului;

- tehnici de furajare pe faze si hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima;
- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si controlul permanent al microclimatului;
- reducerea suprafetelor si a duratei de stocare a dejectiilor.

2. Titularul activitatii are obligatia sa asigure igienizarea halelor, a caminelor de canalizare precum si evacuarea ritmica a deseurilor. Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

3. Este interzisa stocarea temporara a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzator, in scopul evitarii si minimizarii emisiilor difuze.

4. Prin masuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi in forma uscata sa se faca in sisteme inchise (autovehicule cu toate suprafetele de transport inchise, containere inchise).

10.2. Emisii în apă

Nici o emisie nu trebuie sa depaseasca valorile limita de emisie stabilite in prezenta autorizatie si in autorizatia de gospodarire a apelor. Nu este permisa existenta emisiilor altor poluanti in apa, semnificativi pentru mediu, in afara celor mentionati in prezenta Autorizatie.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

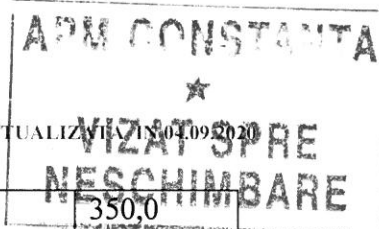
Tabelul 10.2.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
0	1	2	3	4
1	Activități administrative	Ape menajere	pH Materii totale în suspensie CCOCr CBO ₅ Substanțe extractibile Detergenți sintetici Azot amoniacal	Deversare în sistemul de canalizare al fermei. Stocare în 3 bazine vidanjabile până la preluarea de către un operator economic autorizat și transportul la statia de epurare Constanta Sud.

2	Activitatea de igienizare a halelor, platformelor și căilor de acces	Ape uzate tehnologice	pH Materii totale în suspensie Detergenți sintetici CCO-Cr CBO ₅ NH ₄ fosfor total	Stocare temporară în cele 9 bazine betonate vidanjabile/fermă, până la preluarea acestora de către o societate autorizată în vederea transportului la o stație de epurare autorizată
3	Ape meteorice	Ape uzate tehnologice din zona platformei de dejectii	pH Materii totale în suspensie; Substanțe extractibile. CCOCr; CBO Azot amoniacal Fosfor total	Stocare temporară în cele 5 bazine betonate vidanjabile, până la preluarea acestora de către o societate autorizată în vederea transportului la o stație de epurare autorizată

10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

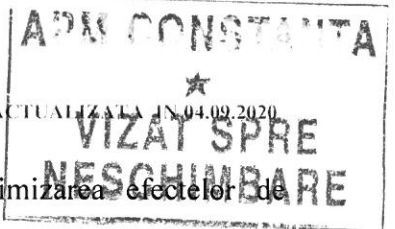
Nr.crt.	Tipul apei uzate	Mod de stocare, epurare, evacuare din ferma	Caracteristici de calitate normate	UM	VLA*
1	Ape uzate menajere	Stocare in bazine betonate vidanjabile. Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata.	pH	unitati de pH	6,5-8,5
			MTS	mg/dm ³	350,0
			CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	500,0
			CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	300,00
2	Ape uzate tehnologice	Stocare in bazinele vidanjabile. Vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata.	pH	unitati de pH	6,5-8,5
			MTS	mg/dm ³	350,0
			CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	500,0
			CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	300,00
			azot amoniacal	mg/dm ³	30,0
			fosfor total	mg/dm ³	5,0
			detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25,0
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	30,0			
	Ape	Ape uzate	pH	unitati de pH	6,5-8,5



3	meteorice	tehnologice din zona platformei de dejectii	MTS	mg/dm ³	350,0
			CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	500,0
			CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	300,00
			azot amoniacal	mg/dm ³	30,0
			fosfor total	mg/dm ³	5,0
			detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25,0
			Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	30,0

* NTPA-002 aprobat prin H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate modificarea si completata prin HG 352/2005.

1. Nici o emisie nu trebuie sa depaseasca valorile limita de emisie stabilite in prezenta autorizatie si in autorizatia de gospodarire a apelor. Nu este permisa existenta emisiilor altor poluanti in apa, semnificativi pentru mediu, in afara celor mentionati in prezenta Autorizatie.
2. Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa exploateze constructiile si instalatiile de utilizare, evacuare si epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanti in apa. Se interzic deversarile neautorizate si accidentale a oricaror substante poluante pe sol, in apele de suprafata sau freatiche.
4. Pentru toate instalatiile in care se manipuleaza substante cu risc pentru apa, se vor prevedea masuri de intretinere curenta.
5. Titularul/operatorul de activitate are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligatia de a verifica anual si de a intretine permanent starea instalatiilor de evacuare a apelor uzate si a bazinelor de stocare dejectii.
7. Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale va contine reglementari pentru un eventual incident, prin care sa se garanteze punerea in siguranta a instalatiei.
8. In punctele in care pot rezulta substante periculoase pentru apa se vor prevedea dispozitive de captare.
9. Se vor pastra la indemana si in cantitati suficiente substante de neutralizare/tratare, in apropierea instalatiilor de manipulare a substantelor cu risc pentru apa.
10. Este interzisa deversarea oricarei substante care polueaza apa de suprafata sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
11. In situatia in care orice analize sau observatii privind calitatea sau aparitia unor scurgeri in apa pluviala ar putea indica faptul ca a avut loc contaminarea, titularul autorizatiei trebuie sa:
 - realizeze imediat o investigatie pentru a identifica si izola sursa de contaminare;



- ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminarii si minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Constanta, in termen de 24 ore

10.2.3 Concentratii maxim admise pentru apa subterana

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a bazinelor de stocare dejectii se vor urmari urmatorii indicatori de calitate ai apelor ce vor fi prelevate din forajul de observatie care este totodata si foraj pentru alimentarea cu apa: azotiti, azotati, pH, Fe, CCOMn. In acest caz, valorile limita de referinta sunt stabilite conform prevederilor Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile ulterioare.

Tabel 10.2.3

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referință
5 foraje existente pe amplasamentul fermei	pH	conform prevederilor Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile ulterioare
	nitriti	
	nitratii	
	Fier	
	Substante organice oxidabile prin metoda cu permanganat de potasiu	
	sulfati	

10.3 Emisii in SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor aferente societatii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare

Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la 5 cm - în adâncime la 30 cm (Anexa III)	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	Limitrof depozitului de dejectii	Cu	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
		Pb	250	
		Cd	300	
		zinc	700	
		Carbon organic	*	

* valorile din primul buletin de analiză (nr.530/14.12.2009) constituie referința pentru analizele ulterioare

1. Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltratiile in sol.
2. Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone stabilite, protejate impotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi si gaze.
3. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate si mentionate in Raportul de Amplasament trebuie sa se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/97 aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
4. Sunt interzise deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In cazul aparitiei unei deversari accidentale se va proceda la eliminarea acestora si se vor restabili conditiile anterioare producerii deversarilor.
5. Stocarile temporare de materiale si deseuri se vor realiza cu asigurarea protectiei solului si apei subterane.
6. Toate bazinele trebuie etansate si izolate, dupa caz, pentru a preveni contaminarea solului.
7. Titularul de activitate trebuie sa planifice si sa realizeze anual, activitati de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, bazine, camine si guri de vizitare, in baza procedurilor interne de inspectie. La interval de 3 ani se va realiza expertizarea tehnica a depozitelor pentru dejectii cu societati specializate. Rezultatele expertizei vor fi incluse in RAM.

10.4. ZGOMOT

Surse generatoare de zgomot:

- functionarea ventilatoarelor si a pompelor;
- circulatia auto pe amplasament si in zona platformei de dejectii.

Receptori sensibili - nu sunt.

Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei, nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88 – acustica in constructii – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentul autorizat nu va depasi nivelul admis, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, astfel:

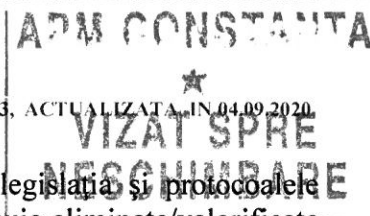
- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A(AeqT), sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50 dB;
- in perioada noptii, intre orele 23.00-7.00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A(AeqT) sa nu depaseasca 45 dB si curba de zgomot Cz 40 dB.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor intretine in stare corespunzatoare de functionare utilajele generatoare de zgomot, mijloacele de transport folosite si drumurile de acces.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare și trebuie sa respecte urmatoarele:

- Valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. ale



prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale, așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.M. Constanta.

- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializata, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- H.G. nr. 1061/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Animalele decedate în fermă, cat si cele care au murit în cursul tranzitului (transportului) sunt depozitate temporar într-o camera frigorifică si eliminate in condiții specifice impuse de normele sanitar veterinare (prin incinerare).
- Ori de cate ori vor fi depozitate, acestea vor fi stropite cu soluții dezinfectante/cu un dezinfectant. Mortalitățile vor fi raportate medicului veterinar, care, în urma examinării, va recomanda procedura cea mai adecvată de depozitare sau tratare pentru situația semnalată.
- Deșeurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminare/incinerarea acestor tipuri de deșeuri.
- Se interzice aruncarea si/sau depozitarea cadavrelor, a deșeurilor menajere, metalice, a deșeurilor de ambalaje, a deșeurilor provenite din activitatea de întreținere si reparații curente realizate pe amplasamentul fermei, a celor din construcții/demolări, la platforma de depozitare temporara a dejecțiilor. De asemenea, se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel la platforma de mineralizare, in afara dejecțiilor de la pasari.
- Dejecțiile solide vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru fermentare;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin.
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate.
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție / împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate, în apele de suprafață sau in apropierea lor.
- Se interzice utilizarea dejecțiilor (fermentate) pe pasuni sau pe culturi furajere in anumite conditii; pe culturile de legume si fructe in timpul perioadei de vegetatie; pe solurile destinate culturilor de legume si fructe care sunt in contact direct cu solul.
- Titularul are obligația să țina evidența strictă asupra cantităților pe care le utilizează în diferite scopuri și a celor rămase pe amplasament , întocmite și completate astfel încât să permita autorităților de inspecție și control să constate trasabilitatea acestora, în conformitate cu cap 10 al Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole probate pin Ordinul comun MMAP si MADR nr. 990/1809/2015 si BAT 29 din Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor
- obligativitatea anuntarii, in cel mai scurt timp la APM Constanta, orice eveniment care prezinta risc pentru factorii de mediu;

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare, printre care:
 - art.26, alin.(1) : Producătorii/Deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 20, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, potrivit prevederilor art. 49 și 60;
 - art.27, alin.(1): Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care pot intra fizic în posesia deșeurilor au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;alin.(2) Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase;
 - art.28, alin.(1): Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;păstrarea unor eventuale produse expirate/neconforme în depozit se va realiza în condiții de siguranță până la identificarea soluțiilor de distrugere și neutralizare a acestora;
- producătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- detinatorii/producătorii de deșeuri persoane juridice, comercianții, precum și operatorii economici care colectează și transportă deșeuri, au obligația să desemneze o persoană în randul angajaților proprii să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane ;
- persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate ;
- producătorul sau detinatorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice ori juridice în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă ;



- deșeurile provenite din activitatea desfășurată se vor depozita în spații amenajate, în recipiente special destinați acestui scop sau pe platforme impermeabilizate (deșeuri metalice de la întreținerea curentă, deșeuri de ambalaje etc.) vor fi colectate selectiv, în containere speciale și predate ulterior la unități specializate autorizate din punct de vedere al protecției mediului, cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011;
- Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii 211, republicată cu modificările și completările ulterioare, art. 7, alin. (1):
 - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
 - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor generate pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru verificare ale A.P.M. Constanta, Comisariatul Județean Garda de Mediu Constanta.
 - Acest registru trebuie păstrat de către titularul autorizației și să conțină detalii cu privire la:
 - Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de cod în conformitate cu art. 49, alin.(4) din Legea nr. 211/2011, republicată, cu modificări și completări;
 - Dejecțiile ce părăsesc amplasamentul se încadrează la codul de deșeuri 020106 și sunt raportate la categoria transfer deșeuri nepericuloase în afara amplasamentului, având în vedere obligațiile de raportare ce decurg din Regulamentul 166/2006 de instituire a unui Registru European al emisiilor și transferului de poluanți (EPRT)
 - Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
 - Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/ valorificarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/ eliminare;
 - Copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

11.1 DEȘEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea SC AVICOLA LUMINA SA, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabel 11.1

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare
-------	-------------------	-------------------

		Valorificare	Eliminare	Stocare
Activitatea de creștere a păsărilor	Dejecții semisolide (02 01 06)	-	Cu societăți agricole, pe bază de contract	Se depozitează temporar în bazine de stocare betonate și se utilizează pe terenurile agricole ca îngrășământ
	Mortalități (02 01 02)	-	Se predau la operatori economici autorizați pentru eliminare	Stocare în camera frigorifică.
	Deșuri din activitatea sanitar – veterinară (18.02.01) (18 02 03) (18 02 06)	-	Prin operatori economici autorizați	Se vor depozita temporar în cadrul fermei într-un spațiu special amenajat, până la livrarea către o firmă specializată pentru preluarea acestora.
	Deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (18 02 02*)	-	Prin operatori economici autorizați	Colectate selectiv și predate către societatea care le livrează, pe bază de contract, în vederea eliminării
	Nămol bazine vidanjabile (19 08 12)	-	Fertilizarea terenurilor agricole	Depozitare temporară în bazine de stocare dejecții și utilizare ca îngrășământ pe terenurile agricole
	Ouă melanje (02 02 99)	-	Pe bază de contract	Colectate în bidoane de plastic și predate la SC Agricola Internațional SA
	Deșuri de ambalaje ce contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (15 01 10*)	-	Prin operatori economici autorizați	Colectate selectiv și eliminate cu societatea care le livrează, pe bază de contract
	Activitatea salariaților	Deșuri menajere (20 03 01)	-	Prin operatori economici autorizați

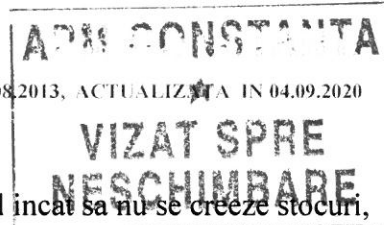
				<p>Se vor stoca în cadrul fermei în pubele speciale pe platformă betonată până la livrarea către operatori economici autorizati pe bază de contract, la un depozit de deșeuri conform.</p>
	Hârtie și carton (15 01 01)	Prin operatori economici autorizati	-	Se vor stoca în cadrul fermei în pubele speciale pe platformă betonată până la livrarea către operatori economici autorizati pentru valorificare
	Deșeuri de ambalaje mase plastice (15 01 02)	Prin operatori economici autorizati	-	Se vor stoca în cadrul fermei în pubele speciale pe platformă betonată până la livrarea către operatori economici autorizati pe bază de contract
	Deșeuri textile îmbrăcăminte de protecție (15 02 03)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare selectivă și valorificare prin operatori economici autorizati pe bază de contract
Activități de întreținere a utilajelor/ autovehiculelor	Ulei uzat (13 02 05*)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare în vase metalice și predare la operatori economici autorizati
	Alte uleiuri hidraulice (13 01 13*)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare în vase metalice și predare la operatori economici autorizati
	Filtre uzate (15 02 02*)	-	Prin operatori economici autorizati	Depozitare temporara în spatiu inchis, pana la eliminarea cu operatori economici autorizati pe baza de contract
	Acumulatori (16 06 05)	-	Prin operatori economici autorizati	Predare în momentul achiziționării acumulatorilor noi

	Anvelope uzate (16 01 03)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare și predare la operatori economici autorizati
Activități de casare/reparații curente sau capitale	Deșeuri metalice (16 01 17) (17 04 07)	-	Prin operatori economici autorizati	Stocare pe platformă betonată și valorificare prin operatori economici autorizati sau utilizare în procesele de reparație
	Moloz (17 01 07)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare selectivă și transport la locurile indicate de Primăria localității
	Deseuri de tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare și predare la operatori economici autorizati
	Deseuri de materiale de constructii cu continut de azbest (17 06 05*)	-	Prin operatori economici autorizati	Colectare și predare la operatori economici autorizati

NOTĂ:

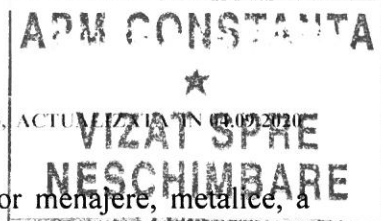
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

11.2 Conditii privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

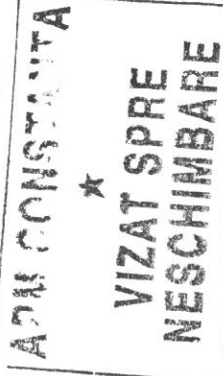


Titularul autorizatiei trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

- Aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri;
- Gestionarea deeurilor se va realiza fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora, fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor si fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- Toate deeurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si sa se reduca la minimum orice degajare de emisii fugitive in aer;
- Zonele de depozitare vor fi clar marcate si delimitate, iar containerele vor fi inscriptionate; nu se va depasi capacitatea de stocare a containerelor;
- Deseurile generate vor fi colectate selectiv conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor cu modificarile si completarile ulterioare si cu respectarea prevederilor Hotararii de Guvern nr. 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
- Se va aplica ierarhia deeurilor in scopul incurajarii prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deeurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului;
- Valorificarea/eliminarea deeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat in tabelul de mai jos al prezentei autorizatii integrate de mediu, in conformitate cu legislatia nationala de mediu. Nu vor fi valorificate/eliminate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil A.P.M. Constanta;
- Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru valorificare/eliminare trebuie transportate doar de operatori economici autorizati pentru astfel de activitati, cu respectarea legislatiei specifice in domeniu;
- Deseurile trebuie transportate de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare cu respectarea normelor privind sanatatea populatiei si a mediului inconjurator;
- Nu trebuie facut nici un amendament sau modificare in nici o clasificare agreata/expediere /transport /eliminare sau recuperare a deeurilor fara acordul scris prealabil al A.P.M. Constanta;
- Titularul activitatii are obligatia de a incadra fiecare tip de deeu generat din propria activitate in lista deeurilor si de a asigura evidenta gestiunii deeurilor, pentru fiecare tip de deeu generat din activitatea proprie si sa o raporteze anual la APM Constanta, conform modelului prevazut in HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei privind deeurile, inclusive deeurile periculoase, cu modificarile ulterioare; evidenta gestiunii deeurilor se pastreaza cel putin 3 ani;
- Titularul activitatii are obligatia sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla;
- Titularul activitatii are obligatia sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deeurilor;
- Pasarile decedate in ferma, cat si cele care au decedat in cursul tranzitului (transportului) vor fi stocate temporar in camera frigorifica si eliminate catre operatori economici autorizati;



- Se interzice aruncarea si/sau depozitarea cadavrelor, a deseurilor menajere, metalice, a deseurilor de ambalaje, a deseurilor provenite din activitatea de intretinere si reparatii curente realizate pe amplasamentul fermei, a celor din constructii/demolari, la platformele de depozitare temporara a dejectiilor;
- Se interzice depozitarea deseurilor de orice fel pe platforma de depozitare temporara a dejectiilor;
- Titularul autorizatiei trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia A.P.M. Constanta si GNM -Comisariatul Judetean Constanta. Acest registru trebuie pastrat de titularul autorizatiei si sa contina minimum de detalii cu privire la: tipul deseurii; codul deseurii, instalatia producatoare, cantitatea generata/valorificata/eliminata/stoc, modul de stocare provizorie/tratare/transport, cantitatea predata catre agentul economic valorificator/eliminator, date privind transportatorul deseurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia, date de identificare ale agentului economic care realizeaza valorificarea/eliminarea deseurilor si de autorizare a acestuia, documentele de aprobare/transport ale deseurilor conform prevederilor legale.
- Evidenta gestiunii deseurilor proprii generate de pe amplasament se va face in conformitate cu modelul prevazut in anexa nr. 1 la HG 856/2002, cu modificarile ulterioare si se va pune la dispozitia APM Constanta, anual, ca parte a RAM. La întocmirea acestei evidente se vor include stocurile de la inceput si sfarsitul perioadei de raportare . Evidenta transmisa la APM Constanta se va întocmi si transmite si anual cu precizarea operatorilor economici la care sunt predate deseurile si a datelor de contact ale acestora
- Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor art.16, alin.(9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deseurilor de ambalaje, cu modificari si completari.
- Se va elabora o procedura de inspectie si interventie, in caz de fisuri, pentru bazinele de depozitare dejectii; **Rezultatele inspectiei vor fi incluse in R.A.M.**



Concluzii generale privind BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>1. Sistemele de management de mediu (EMS)</p> <p>BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: <ol style="list-style-type: none"> (a) structurii și responsabilității, (b) formării, constituirii și competenței, (c) comunicării, (d) implicării angajaților, (e) documentației, (f) controlului eficient al proceselor, (g) programelor de întreținere, (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență, (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: <ol style="list-style-type: none"> (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apa provenite de la instalațiile IED-ROM), (b) măsurilor corective și preventive, 	<p>In prezent societatea nu are implementat un sistem de management de mediu, conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2005. SC Avicola Lumina SA are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivelele corespunzatoare de autoritate, dar si initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale, aferente protectiei mediului pentru toate procesele.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Conformare cu
BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>(c) pastrarii evidentelor, (d) auditului intern și extern independent, pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus în aplicare si mentinut in mod corespunzator; 6. revizuirea de către conducerea superioara a sistemului de management de mediu și a conformitatii, a adecvării și a eficacitatii continue a acestuia; 7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; 8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defaectare a instalației înca din etapa de proiectare a unei noi instalatii și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare; 9. aplicarea cu regularitatea a evaluărilor sectoriale comparative. In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor, BAT trebuie sa includa urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu: 10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, 11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului.</p>		

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>2. Buna organizare interna BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tehnicilor indicate mai jos: a. amplasarea corespunzatoare a fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru: - a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animale); - a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; - a lua in considerare conditiile climatice existente; - a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a</p>	<p>Societatea este amplasata la vest de localitatea Lumina, la o distanta de cca. 500 m fata de zonele locuite, iar in imediata vecinatate a amplasamentului nu sunt situate obiective de interes public, cum ar fi: scoli, gradinite, spitale, zone rezidentiale, etc. Spatiile pentru depozitare deseurilor generate pe amplasament sunt situate la o distanta de aproximativ 10 km fata de cea mai apropiata resursa de apa din subteran (Sursa Caragea Dermen).</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
<p>fermei;</p> <ul style="list-style-type: none"> - a preveni contaminarea apelor. b. Educarea si formarea personalului, in special pentru: <ul style="list-style-type: none"> - reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animale, siguranta lucraților; - transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animale; - planificarea activitatilor; - planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta; - repararea si intretinerea echipamentelor. c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute cum ar fi, poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include: <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti; - planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de ex, incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animale, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de ex. echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil); d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide la orice semn de deterioare, degradare, scurgere; - pompele pentru dehectii lichide, dispozitive de amestec, separare si irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apa si foraje; - sistemul de ventilatie si senzor de temperatura; - silozurile si echipamentele de transport (de ex. supape, tevi); - sistemele de purificare ale aerului (de ex. prin inspectii periodice). 	<p>Personalul angajat din cadrul fermei avicole in decursul timpului a fost instruit permanent pentru cresterea pasarilor, sanatatea si bunastarea acestora; de asemenea personalul este instruit pentru modalitatea de gestionare a dejectiilor provenite de la pasari, respectand legislatia in domeniu si a autorizatiilor obtinute in timp si de asemenea siguranta lucraților.</p> <p>Conducerea societatii a numit o persoana pentru preluarea responsabilitatii urmaririi aplicarii legislatiei de protectia muncii, care face instructajul trimestrial de protectie a muncii pentru toti angajatii si individual fiecarui nou angajat. Personalul este dotat cu echipament de protectie. De asemenea, pentru asigurarea stării de sănătate, întregul personal, la intrarea si iesirea din zona in care se afla adaposturile, trece prin acest filtru igienico – sanitar. Conducerea unitatii dispune de programe de planificare a activitatilor de gestionare a situatiilor de urgenta si de reparare si intretinere a echipamentelor.</p> <p>Dejectiile de pasari nu sunt imprastiate pe sol ci sunt preluate de ferme agricole si folosite ca ingrasamant natural in baza unor contracte.</p> <p>Ferma dispune de planul de poluari accidentale intocmit pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor.</p> <p>Societatea detine planul retelei de canalizare aferent fermei.</p> <p>Unitatea dispune de un program privind verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor.</p>

APM CONSTANTA – A.L.M. nr. 4 / 02.08.2013, ACTUALIZATA IN 04.09.2020

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
<p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p> <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile</p>	<p>Pentru depozitarea animalelor moarte si a oualelor sparte ferma dispune de un container frigorific pentru depozitarea acestora si predarea lor unor societati de profil (SC Eco Fire Sistem SRL).</p>
Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
<p>3. Management nutritional</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau pentru sau a unei combinatii a acestora:</p> <p>a. Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digeribili;</p> <p>b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie;</p> <p>c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute;</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat</p> <p><i>Azotul total excretat, exprimat ca N, pentru gaini ouatoare=0,4 – 0,8 kg de N excretat/spatiu pentru animal/an.</i></p>	<p>Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, ferma are in dotare o instalatie de preparare a hranei pentru pasari, asigurandu-se un regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p> <p>Calitatea hranei administrata pasarilor determina calitatea produselor obtinute. Formula nutritionala este foarte importanta atat din punct de vedere al nivelului de productie, al calitatii impuse pentru carnea de pui, cat si pentru asigurarea nivelului energetic si a nutrientilor esentiali (amino-acizi, minerale, vitamine) vietii pasarilor. Atat formula nutritionala de baza, cat si substantele aditionale utilizate sunt reglementate la nivel european. Pentru fiecare aditiv este specificat dozajul maxim, speciile pentru care este aplicabil, varsta propice administrarii, perioada de administrare si de observatie.</p> <p>Avand in vedere managementul nutritional asigurat pasarilor, azotul total excretat se incadreaza in limitele prevazute de BAT cuprins intre 0,4 – 0,8 kg de N excretat/spatiu pentru gaini ouatoare/an.</p> <p style="text-align: center;">Conformare cu BAT</p>



APM CONSTANTA – A.E.M. nr. 4 / 02.08.2013. ACTUALIZATA IN 04.09.2020

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie; b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de ex. fitaza). c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje. <p><i>Fosfor total excretat, exprimat ca P_2O_5, pentru gaini ouatoare=0,10 – 0,45 kg de P_2O_5 excretat/spatiu pentru animal/an.</i></p>	<p>Pentru a reduce fosforul total excretat si, prin urmare, emisiile de fosfor, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, ferma are in dotare o instalatie de preparare a hranei pentru pasari, asigurandu-se un regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p> <p>Calitatea hranei administrata pasarilor determina calitatea produselor obtinute. Formula nutritionala este foarte importanta ata din punct de vedere al nivelului de productie, al calitatii impuse pentru carnea de pui, cat si pentru asigurarea nivelului energetic si a nutrientilor esentiali (amino-acizi, minerale, vitamine) vietii pasarilor. Atat formula nutritionala de baza, cat si substantele aditionale utilizate sunt reglementate la nivel european. Pentru fiecare aditiv este specificat dozaul maxim, speciile pentru care este aplicabil, varsta propice administrarii, perioada de administrare si de observatie.</p> <p>Avand in vedere managementul nutritional asigurat pasarilor, fosforul total excretat se incadreaza in limitele prevazute de BAT cuprins intre 0,1 – 0,45 kg de P_2O_5 excretat/spatiu pentru gaini ouatoare/an.</p>

Conformare cu BAT

Tehnici aplicate in cadrul unitatii

Cerinta caracteristica BAT

4. Utilizarea eficienta a apei

BAT 5 Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

- a. Mentinerea unei evidente a utilizarii apei;
- b. Detectarea si repararea scurgerilor de apa;
- c. Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.
- d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de ex. adaptatori de tip biberon, adaptatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei.
- e. Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile;
- f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminata ca apa utilizata pentru curatare.

Ferma detine apometre montate atat la forajele pentru alimentare cu apa din subteran cat si pe retea RAJA SA Constanta.

Prin programul de poluare accidentale sunt impuse masuri de detectare si reparare a scurgerilor de apa. Curatarea adaposturilor se face in sistem uscat, iar la inchiderea ciclului de crestere adaposturile sunt igienizate cu jeturi de apa subpresiune si dezinfectate, iar apa uzata este colectata in bazine impermeabilizate, vidanjabile si transportate la o statie de epurare. Ferma dispune de sisteme de alimentare cu apa specializate astfel incat sa nu fie pierderi de apa. Adăparea păsărilor se realizează printr-o instalație cu nipluri cu cupa pentru fiecare cusca. Pentru fiecare compartiment sunt 6 nipluri la dispoziție. Pentru preântâmpinarea pierderilor de apa sub nipluri s-au prevăzut vase colectoare, cupițe. Acest sistem este verificat periodic. La ferma avicola nu se aplica reutilizarea apei de ploaie din cauza costurilor ridicate. Apa folosita pentru curatenie provine din puturile proprii.

In zona de amplasare a fermei nivelul pluviometric este foarte scazut (400 mm/an, zona fiind secetoasa).

Conformare cu BAT

Cerinta caracteristica BAT

Tehnici aplicate in cadrul unitatii

Conformare cu BAT

5. Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

- a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.
- b. Reducerea la minimum a consumului de apa.
- c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

Prin sistemul de adapare a gainilor si de curatare a dejectiilor ferma dispune de sisteme de ultima generatie (se foloseste sistemul de adapare cu nipluri, iar sistemul de curatare se face in sistem uscat cu benzi transportoare). Apa pluviala din zona bazinelor de stocare dejectii solide este colectata separat si evacuata in 5 bazine cu capacitatea de 1,44 mc fiecare; aceasta apa este vidanjata si transportata la o statie de epurare. Apele meteorice colectate de pe suprafetele betonate

Conformare cu BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau in depozit pentru dejectii lichide.</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p> <p>c. Imprastierea pe sol a apelor uzate, de ex, prin utilizarea unui sistem de irigatii cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.</p>	<p>ale fermei sunt dirijate in santurile pluviale in aval de obiectiv si de aici pe teren arabil.</p> <p>Evacuarea dejectiilor din bateriile modulelor 2 si 5 se face in sistem uscat. Apele uzate provenite de la igienizarea halelor sunt colectate in bazine betonate si impermeabilizate, apoi vidanjate si transportate la o statie de epurare.</p> <p>In cadrul fermei nu se aplica imprastierea pe sol a apelor uzate deoarece in autorizatia de gospodarire a apelor acest lucru nu este permis.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>6. Utilizarea eficienta a energiei</p> <p>BAT 8. Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a. Sistemele de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor de animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aer-aer; - aer-apa; - aer-sol. <p>f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.</p> <p>g. Recuperarea caldurii prin intermediul podului cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem "combedeck").</p>	<p>Halele de pasari in perioada sezonului rece nu sunt incalzite.</p> <p>Ventilatia se face automat cu ajutorul a 10 ventilatoare/hala, montate in spatele halei (unde se afla si banda de evacuat dejectii solide).</p> <p>Pe laterale sunt amplasate 17 admisii pe o parte (17 x 2 = 34 admisii/hala).</p> <p>In partea din fata, a halei, unde se face furajarea si sunt colectate oualele si pe prima parte a peretilor laterali, sunt amplasate cate 5 x 3 = 15 semeteuri pe hala.</p> <p>Calculatorul inchide sau deschide admisiile si semeteurile, functie de temperatura din hala. Vara, in zona celor 15 semeteuri, functioneaza o instalatie de racire si umidificare a aerului, care este compusa din</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

★
VIZAT SPRE

CONFORMARE CU BATRE

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
<p>h. Utilizarea ventilatiei naturale.</p>	<p>pompe de circulatie a apei, care preia apa din instalatie, iar pompele uda culpezile (registre din carton ceruite), care reduce temperatura aerului cu 10 - 15 °C.</p> <p>Pe coama adapostului functioneaza cele 4 ventilatoare axiale pe hala, care au rolul de a extrage aerul cald si gazele din hala.</p> <p>In cazul fermei avicole nu se aplica aceasta cerinta deoarece dispune de un sistem de ventilatie centralizat.</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>7. Emisii de zgomot</p> <p>BAT 9. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management al mediului (a se vedea BAT 1).</p> <p>BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Avicola Lumina a realizat monitorizarea zgomotului prin laboratoare specializate. In urma acestor monitorizari nu s-au inregistrat depasiri ale limitelor admise.</p>	<p style="text-align: center;">Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <p>a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptori sensibili.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor.</p> <p>c. Masuri operationale.</p> <p>d. Echipamente silentioase.</p> <p>e. Echipamente de control al zgomotului.</p> <p>f. Reducerea zgomotului.</p>	<p>Zonele de locuit sunt amplasate la distante relativ mari de peste 500 m și anume în partea de est, peste DN 22 Constanța – Tulcea unde au început să apară câteva locuințe, Localitatea Lumina, fiind amplasată spre est și nord est spre Năvodari, deoarece instalatiile sunt amplasate in interiorul halelor, activitatea nu reprezinta o sursa de zgomot pentru zona invecinata.</p>	<p style="text-align: center;">Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>Cerinta caracteristica BAT</p> <p>8. Emisii de pulberi</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <p>a. Reducerea formarii pulberilor in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de asternut mai gros; - aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi; - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianmii in sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice; - proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. <p>b. Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale pentru aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceata de apa; -pulverizarea cu ulei; - ionizare. <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - captator de apa; - filtru uscat; - epurator de apa; - epurator umed cu acid; - epurator biologic; 	<p>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</p> <p>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</p> <p>Deoarece activitatea se desfasoara in hale inchise, nu sunt emisii de pulberi provenite de la asternutul folosit, de la banda transportoare a furajelor si nici de la transportul dejectiilor deoarece acesta este umectat.</p>	<p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
- sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; - biofiltru.		
<p>9. Emisii de mirosuri</p> <p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor in cadrul sistemului de management de mediu.</p> <p>BAT 12 se aplica numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. asigurarea unei distante adecvate intre ferma si receptorii sensibili; b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: <ul style="list-style-type: none"> - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de ex. evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animale in zonele de odihna sau pe podele partial acoperite cu gratate); - reducerea suprafetelor emitoare a dejectiilor animale (de ex. gratate de metal sau plastic, gratate cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animale); - evacuarea frecventa a dejectiilor animale catre un depozit de dejectii animale (acoperit situat in exterior); - reducerea temperaturii dejectiilor animale (de ex. prin racirea dejectiilor animale) si a temperaturii mediului interior; - scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animale; - mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut. 	<p>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</p> <p>Mirosurile nu sunt continute ci numai in anumite perioade scurte ale sezonului cald si numai atunci cand vantul este mai intens si are directia de la vest la est.</p> <p>Pentru a reduce mirosurile provenite de la ferma avicola, unitatea a asigurat o distanta adecvata intre instalatiile care pot produce mirosuri si receptorii sensibili, mentin pasarele pe suprafete uscate si curate, dejectiile solide sunt evacuate frecvent pentru a nu da nastere la mirosuri neplacute.</p> <p>Conform procesului de crestere a pasarilor in cadrul fermei avizole nu rezulta dejectii lichide.</p> <p>Pentru reducerea mirosurilor au fost plantate perdele de arbori atat intre hale cat si la limita proprietatii.</p> <p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului nu este posibil a fi realizat datorita costurilor ridicate de punere in aplicare. Biofiltrele sunt aplicabile numai instalatiilor pe baza de dejectii lichide.</p> <p>Dejectiile solide sunt preluate frecvent de firme specializate si transportate in camp fiind folosite ca ingrasamant natural.</p>	<p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT</p> <p>Conformare cu BAT</p>



Confidențialitate
 VIZITĂTORI
 NESCIMBARE

Tehnici aplicate in cadrul unitatii

Cerinta caracteristica BAT

- c. Optimizarea conditiilor de evacuarea a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:
- cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare;
 - cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;
 - amplasarea eficienta a barierelor extreme pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflate in miscare;
 - adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;
 - devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;
 - alinierea axei cuamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului;
- d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:
- epurator biologic (sau filtru “biotrickling”);
 - biofiltru;
 - sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.
- e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acesteia:
- acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;
 - amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de ex. copaci, bariere naturale);
 - reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.
- f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:
- fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide;
 - compostarea dejectiilor solide;
 - fermentarea anaeroba.

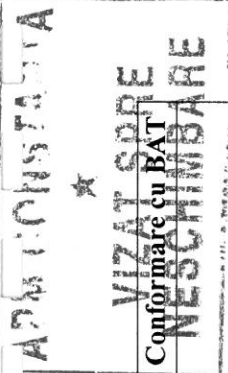


Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a adejctiilor lichide; - utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil; 		<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Cerinta caracteristica BAT</p>		
<p>10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide</p>		
<p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide. b. Acoperirea gramezilor de dejectii solide c. Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar. 	<p>Nu este cazul.</p> <p>In cadrul fermei nu este aplicabila dejectiilor uscate solide deoarece au loc adaugari continue la gramada de dejectii solide.</p> <p>Nu este cazul deoarece acestea sunt preluate frecvent de ferme agricole.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar. b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor. d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora. e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge 	<p>Nu este cazul.</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>Avicola Lumina dispune de 5 bazine betonate si impermeabilizate in care sunt depozitate dejectiile solide, care saptamanal sunt preluate, in baza unor contracte de firme agricole pentru folosirea dejectiilor de pasari ca ingrasamant natural.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
fractiunea lichida.	

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
11. Emisiile rprovenite din depozitarea dejectiilor lichide		
BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos: a. Proiectarea si gestionarea corespunzatoare a depozitului de dejectii lichide; b. Acoperirea depozitului de dejectii lichide.	Instalatiile de evacuare a dejectiilor sunt in sistem uscat, pe baza benzilor transportoare, care preiau dejectiile solide de la pasari si transportate in afara adaposturilor in bazinele betonate si impermeabilizate, de unde, in baza contractelor existente firmele agricole preiau saptamanal dejectiile solide de pasari pe care le folosesc ca ingrasamant natural	Conformare cu BAT
BAT 17. Pentru reducerea emisiilor de amoniac in aer provenite dintr-un depozit ingropat (laguna) de dejectii lichide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos: a. Reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide. b. Acoperirea depozitelor ingropate de dejectii lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibila sau plutitoare.	Nu se aplica, deoarece din activitatea fermei avicole nu sunt evacuate dejectii lichide.	Nu se aplica
BAT 18. Pentru a preveni emisiile in sol si in apa provenite din colectarea, transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide intr-un depozit si/sau laguna (depozit ingropat).	Nu se aplica, deoarece din activitatea fermei avicole nu sunt evacuate dejectii lichide.	Nu se aplica

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
12. Prelucrarea dejectiilor animaliere in ferme		
BAT 19. In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT consta in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora: a. separarea mecanica a dejectiilor lichide.	Nu rezulta dejectii lichide, din cresterea pasarilor in ferma avicola rezulta numai dejectii solide. De asemenea ferma nu realizeaza fermentarea anaeroba a dejectiilor intr-o instalatie de biogaz si nici nu sunt compostate dejectiile solide.	Nu se aplica



Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
b. fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz. c. utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere. d. fermentarea (aerarea) dejectiilor lichide. e. nitrificarea-denitrificarea dejectiilor lichide. f. compostarea dejectiilor solide.	

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>13. Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere</p> <p>BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. evaluarea terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare: <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol; - conditiile climatice; - drenarea si irigarea terenului; - rotatiile culturilor; - resursele de apa si zonele de apa protejate. b. mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere si: <ul style="list-style-type: none"> - zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi, etc; - proprietatile invecinate. c. Evitarea imprastierii pe sol a adejctiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ. In special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci cand: <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada; - conditiile solului in combinatie cu panta terenului si/sau drenarea terenului sunt de asa natura incat riscul de scurgere sau drenare este 	<p>Dejectiile solide nu sunt imprastiate pe sol de catre ferma avicola deoarece aceste dejectii sunt preluate saptamanal de catre ferme agricole in baza unor contracte.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>ridicat;</p> <p>- scurgerea poate fi anticipata avand in vedere precipitatiile preconizate.</p> <p>d. adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere, luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului, cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e. sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu rererea de nutrienti a culturilor.</p> <p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejeciile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzatoare atunci cand este necesar.</p> <p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.</p> <p>h. Verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor, astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata.</p>		Conformare cu BAT
<p>BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer rezultate din imprastierea pe sol a dejectiilor lichide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</p> <p>a. diluarea dejectiilor lichide, urmata de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scazuta a apei.</p> <p>b. Dispozitiv de imprastiere in fasii.</p> <p>c. Injector cu brazda de suprafata.</p> <p>d. Injector cu brazda de adancime.</p> <p>e. Acidifierea dejectiilor lichide.</p>	<p>Nu rezulta dejectii lichide.</p>	Nu se aplica
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau in incorporarea dejectiilor animaliere in sol cat mai repede posibil</p>	<p>Incorporarea dejectiilor animaliere solide imprastiate pe suprafata solului se realizeaza prin arare cu utilaje specifice. Dejeciile animaliere sunt amestecate complet cu solul.</p>	Conformare cu BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>14. Emisiile provenite din intregul proces de productie</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea pasarilor de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</p>	<p>Emisiile de amoniac provenite din procesul de crestere a pasarilor sunt calculate conform metodologiei de calcul EMEP/EEA - CORINAIR.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Cerinta caracteristica BAT</p>	<p>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</p> <p>BAT 24. BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos:</p> <p>a. calcularea prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.</p> <p>b. estimarea prin utilizarea analizei dejectiilor animale pentru continutul de azot total si de fosfor total.</p>	<p>Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animale se realizeaza prin calcularea prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 25. BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos:</p> <p>a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animale.</p> <p>b. Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica achivalenta.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Estimarea emisiilor se realizeaza prin utilizarea factorilor de emisie in conformitate cu cerintele Ghidului EMEP/EEA - CORINAIR</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 26. BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.</p>	<p>Nu sunt aplicabile monitorizarea emisiilor mirosurilor in aer deoarece nu s-au confirmat neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili: populatia.</p>	<p>Nu se aplica</p>



APM CONSTANTA - A.I.M. nr. 4 / 02.08.2013, ACTUALIZATA IN 04.09.2020

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>BAT 27. BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. 	<p>Estimarea emisiilor se realizeaza prin utilizarea factorilor de emisie in conformitate cu cerintele Ghidului EMEP/EEA - CORINAIR</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Consumul de apa; b. consumul de energie electrica; c. consumul de combustibil; d. numarul de animale care intra si iese; e. Consumul de furaje f. Generarea de dejectii animaliere 	<p>Inregistrarea prin utilizarea aparatelor de masura, apometrelor, contoarelor sau a facturilor. Inregistrarea prin utilizarea facturilor, registrelor existente.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Situatii de urgenta

Nr.crt	Sursa potentiala	Cauze	Impact potential	Probabilitate de producere	Marime impact	Masuri de prevenire
1	Incendii	Scurt circuit electric	Poluare atmosferica; Impact vizual; Pagube materiale	mica	mic	Intretinere corespunzatoare
2	Avarii la instalatii hidro-edilitare	Montaj /intretinere improprie	Poluarea solului si a apei freatice	mica	Foarte mic	Conform Regulamentului de exploatare si intretinere

Titularul activitatii trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

12.1.1. Toate activitatile de administrare se executa in baza prevederilor legale referitoare la protectia muncii si prevenirea incendiilor.

12.1.2. Toate persoanele care desfasoara o activitate in ferma trebuie sa fie instruite corespunzator in ceea ce priveste prevenirea incendiilor si protectia muncii. Instruirea trebuie sa se realizeze pentru urmatoarele aspecte:

- drepturile, obligatiile si responsabilitatile personalului in ceea ce priveste protectia muncii si prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de munca in parte;

- cerintele de protectia muncii si prevenirea incendiilor, atât pentru functionarea normala cât si pentru accidente sau cazuri de urgenta;

- echipamentul de protectie necesar;

- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;

- masurile de prim-ajutor;

- alte cerinte specifice fiecarui loc de munca (utilaje, cântar, curatarea anvelopelor, laborator etc).

12.1.3. Personalul angajat trebuie sa fie instruit anual in urmatoarele domenii si sa fie informat imediat la aparitia de noi legi, aprobari si reglementari legate de functionarea depozitului:

- organizarea activitatilor in ferma (planul de functionare, instructiuni de functionare, planul de alarma etc.);

- modificarea obligatiilor si responsabilitatilor fiecarui angajat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a mediului;

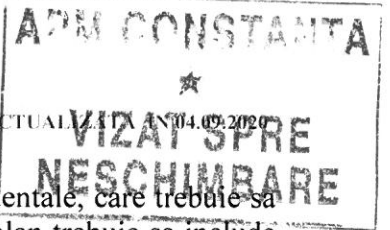
- modul de comportare si actiune in caz de accidente si in cazuri de urgenta.

12.1.4 Constructiile si instalatiile, in special cele pentru depozitarea si/sau utilizarea combustibililor, se proiecteaza, amenajeaza si se verifica conform normelor legale si standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

12.1.5. Titularul activitatii asigura functionarea in incinta depozitului a unei unitati PSI.

12.2. Proceduri de urgenta

Titularul activitatii trebuie sa respecte urmatoarele conditii:



12.2.1. Sa asigure un Planul de interventie pentru combaterea poluarii accidentale, care trebuie sa trateze orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament. Acest plan trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.

12.2.2 Planul de interventie pentru combaterea poluarii accidentale trebuie revizuit anual si actualizat dupa cum este necesar. El trebuie sa fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

12.2.3 In conformitate cu Planul de interventie pentru combaterea poluarii accidentale se stabilesc: componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluarii accidentale; lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluari accidentale; fisa poluantului potential; programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale; componenta echipelor de interventie; lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale; programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie; responsabilitatile conducatorilor.

12.3 Notificarea autoritatilor in situatii de urgenta

12.3.1. Titularul activitatii trebuie sa notifice fara intarziere prin fax si/sau nota telefonica si electronic, daca este posibil, APM Constanta, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie.
- orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
- orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
- orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.

12.3.2. Titularul activitatii trebuie sa includa, ca parte a notificarii, data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei, conform Cap. 14 - Raportari. Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste masurile de remediere care se impun din analiza informarilor prezentate de operator, in urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator;

12.3.3. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze orice incident. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei;

12.3.4. Dupa notificarea incidentului, titularul activitatii trebuie, cat mai curand posibil, sa depuna la APM Constanta raportul privind incidentul;

12.3.5. Titularul activitatii trebuie sa depuna la APM Constanta un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate ca parte a RAM;

12.3.6. Titularul activitatii trebuie sa notifice ABADL in cazul oricarui incident precizat in care are legatura cu deversarile in apa, imediat dupa incident;

12.3.7. In cazul oricarui incident sau situatie de urgenta, persoanele autorizate de titularul activitatii vor anunta, dupa caz, si alte autoritati, in cel mai scurt timp posibil:

- in cazul contaminarii solului, apelor subterane, apelor de suprafata: **ABADL, APM Constanta GNM Comisariatul Judetean Constanta, Directia de Sanatate Publica;**



- in cazul incendiilor: **Grupul de Pompieri (ISU)**;
- in cazul susceptibilitatii unei imbolnaviri sau mortalitatii unui numar mare de animale din zona: **Directia Sanitar-Veterinara**;
- in caz de imbolnaviri ale personalului: **Directia de Sanatate Publica** .

12.3.8. Titularul activitatii trebuie sa trimita o notificare scrisa la APM Constanta in cazul:

- incetarii permanente a activitatii oricarei parti de instalatie sau a activitatii intregii instalatii autorizate;
- incetarea activitatii oricarei parti sau a activitatii intregii instalatii autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
- reluarea activitatii oricarei parti de instalatie sau a activitatii intregii instalatii autorizate, dupa oprire.

12.3.9. Titularul activitatii are obligatia sa notifice in scris APM Constanta privind urmatoarele aspecte in termen de 14 zile de la aparitia ei:

- modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al operatorului;
- modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final in cadrul caruia operatorul a devenit o sucursala)
- masuri luate privind implicarea operatorului in administratie, intrarea operatorului intr-un aranjament voluntar al companiei sau in proces de lichidare;

12.3.10. Titularul activitatii are obligatia sa notifice la APM Constanta orice modificare a instalatiei sau a procesului tehnologic anterior implementarii.

12.3.11. Termenele de raportare si frecventa raportarilor pot fi modificate la solicitarea scrisa a autoritatii competente pentru protectia mediului.

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Generalitati

13.1.1. Analizele, determinarile necesare si prelevarea probelor pentru monitorizarea emisiilor vor fi realizate de catre laboratoare specializate, autorizate, pe baza de contract, cu personal calificat. Se vor folosi metodele de analiza standardizate descrise in standardele de prelevare si analiza specifice/ mentionate in prezenta autorizatie, iar rezultatele determinarilor vor fi inregistrate pe toata perioada de monitorizare. Monitorizarea sa reflecte cu precizie valorile de emisie.

13.1.2. Titularul activitatii trebuie sa asigure realizarea prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenilor, intretinerii si calibrarii in vederea conformarii cu prevederile prezentei autorizatii.

13.1.3. Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Constanta dupa evaluarea rezultatelor testarilor.

13.1.4. Orice alte analize privind emisiile de poluati in ape, solicitate de autoritatile de gospodarie a apelor sau de protectie a mediului se vor efectua conform acestor solicitari.

13.1.5. Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare si monitorizare cerute de reprezentantii APM Constanta si G.N.M-C.J Constanta.

13.2 Monitorizarea factorului de mediu AER

Monitorizarea emisiilor gazoase de la centralele termice se va face in conformitate cu cerintele CEN/TS 15675-2009 - “Calitatea aerului. Masurarea emisiilor de la surse stationare. Aplicarea SR EN ISO/CEI 17025/2005 pentru masuratori periodice”, SR EN- 15259/2008 “Calitatea aerului, masurarea emisiilor surselor fixe, cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.

13.2.1 Emisii din surse dirijate

Evacuarea gazelor de ardere de la cele 7 centrale termice se realizeaza prin intermediul cosurilor de evacuare gaze de ardere.

Monitorizarea emisiilor in aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.2.

Tabelul 13.1.

Nr.crt.	Punctul de prelevare al probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa prelevare probe si analiza poluant	Metoda de analiza
1	Centrale termice ce utilizeaza GPL cu P _{nominala} =32 kW	CO	anual	SR EN 15058/2006
SO ₂		SR ISO 11632/2005		
NO _x		SR EN 14791/2006		
Pulberi (PM 10)		SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1,2/2005		

Nota:

Se pot folosi si alte metode de analiza, standardizate sau acreditate.

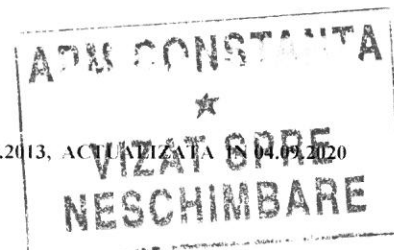
La efectuarea masuratorilor pentru emisiile efluentilor gazosi se vor determina si debitele masice, continutul in umiditate, viteza si temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se va efectua in conditii de functionare normala a instalatiilor, in faza tehnologica in care emisia poluantului masurat este maxima.

Pentru determinarile de emisii gazoase, in toate cazurile rezultatele masuratorilor vor fi recalulate pentru conditii standard 293K si 101,3 kPa.

La analiza emisiilor in aer se vor inregistra urmatoarele date de referinta in cazul unor depasiri ale valorilor limita la emisii.

Locul recoltarii	Data si ora recoltarii Incepere/terminare	Capac. de function. a instalatiei	Noxe	Valoarea calculata a emisiilor in cond. de referinta	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	6



13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului

Monitorizarea mirosului

Pana la aparitia legislatiei specifice, monitorizarea mirosului se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si compararea ci limitele stabilite prin STAS nr. 12574/87.

Indicator de calitate analizat	Metode de analiza	Frecventa de monitorizare
Amoniac (NH ₃) -in zona receptorilor sensibili (zona rezidentiala)	STAS 10812-76	semestrial

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

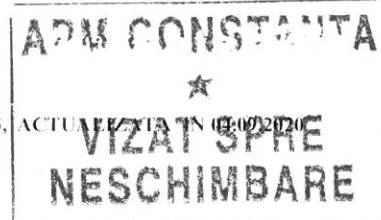
Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul 13.3

Tabelul 13.3

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
1. Bazinele vidanjabile pentru apa uzată menajeră 2. Bazinele vidanjabile pentru apele pluviale	pH	La fiecare vidanjare	Conform NTPA 002/2005
	CBO5		
	CCOCr		
	Materii totale în suspensii		
	Substante extractibile		
	Azot amoniacal		
	Detergenți		
Apele uzate tehnologice	pH	La fiecare vidanjare	Conform NTPA 002/2005
	CBO5		
	CCOCr		
	Materii totale în suspensii		
	Fosfor total		
	Azot amoniacal		
	Detergenți		

NOTĂ:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelele de



- la punctul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 13.2. de către laboratoare autorizate/specializate.
 3. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
 4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Constanța în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.4. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Monitorizarea se va face conform tabelului următor:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiza	Valoarea de referință	Metoda de analiza
5 foraje existente pe amplasamentul fermei	pH	semestrial	conform prevederilor Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările ulterioare	Conform STAS în vigoare
	nitriti			
	nitrați			
	Fier			
	Substanțe organice oxidabile prin metoda cu permanganat de potasiu			
	sulfati			

NOTA: La solicitarea APM Constanța și DADL Constanța, se vor analiza și alți indicatori. Prelevarea probelor se va face de către reprezentanții unui laborator de analiză autorizat/specializat.

Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățirea a calității apelor freatice, în situația când se constată depășiri semnificative la indicatorii susmenționați.

13.5 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Se va realiza în punctele precizate în Raportul de Amplasament, o dată pe an. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg subst.uscată)	Prag de intervenție pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
1	2	3	4	5	6
Lângă platformele de depozitare a dejecțiilor	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	250	500
	Pb		SR ISO 11047-99	250	1.000
	Cd		SR ISO 11047-99	300	600
	zinc		SR ISO 11047-99	700	1.500
	Carbon organic		Metoda Drews	nenormat	nenormat

La indicatorul “carbon organic” primul buletin de analiză (nr.530/14.12.2009) va constitui referința pentru analizele ulterioare.

Nota: La solicitarea APM Constanta se vor face analize si pentru alti indicatori decat cei mentionati in tabelul de mai sus.

13.6. Monitorizarea deseurilor

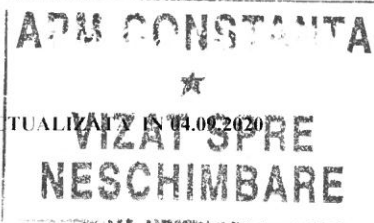
13.6.1. Deseurile tehnologice

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind evidenta gestiunii deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare.

Operatorul are obligatia intocmirii unui dosar complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management a deseurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control. Acest dosar trebuie sa contina minimum de detalii cu privire la:

- tipul și codul deșeurii;
- instalația producătoare și cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare și data predării deșeurii ;
- cantitatea predata către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Constanta, ca parte a RAM



13.6.2 Ambalaje si deseuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje se va realiza in conformitate conform prevederilor art.16, alin.(9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificari si completari.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje, catre autoritatile competente pentru protectia mediului se va realiza in conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje si deseuri de ambalaje.

13.7 Monitorizarea zgomotului

Nu este cazul

Amplasamentul fermei AVICOLA LUMINA S.A. se afla in vecinatatea DN 22 Costanta-Tulcea si FNC.

13.8 Monitorizarea substantelor si preparatelor chimice periculoase - operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

14.1. Generalitati

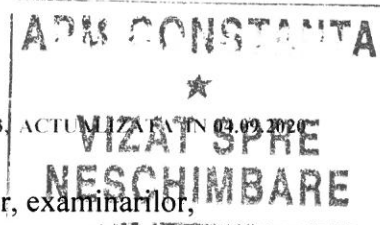
1. A.P.M. Constanta va include informatiile de mediu referitoare la activitatea **S.C. AVICOLA LUMINA S.A.**, judetul Constanta, in Registrul Public conform cerintelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public cu toate modificarile ulterioare, a Hotararii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informatiile de interes public, a Hotararii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informatia privind mediul si a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul. Daca operatorul considera ca anumite informatii furnizate sunt confidentiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanta ca informatiile respective sa nu fie publicate in Registru, asa cum este prevazut in Hotarare. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta sa determine daca informatiile sunt sau nu confidentiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie sa precizeze clar informatiile respective si sa ofere motive clare si precise pentru confidentialitatea acestora.

2. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze toate prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile, calibrarile si intretinerile realizate conform cerintelor prezentei autorizatii.

3. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.

4. Titularul activitatii trebuie sa inregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare inregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la APM Constanta in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in R.A.M.

5. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de A.P.M. Constanta. Registrele trebuie pastrate pe amplasament si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al A.P.M. Constanta si G.N.M-CJ Constanta in orice moment.



6. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor trebuie depuse la sediul APM Constanta în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

7. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Constanta, după evaluarea rezultatelor test.

9. Titularul activității trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanta și titularul autorizației
- autorizația integrată de mediu
- solicitarea
- raportările către APM Constanta
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus anual la APM Constanta iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.

14.2. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (EPER)

Raportul privind Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (EPRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

Pentru emisiile în aer, în apă, transferul deșeurilor periculoase și nepericuloase, în conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

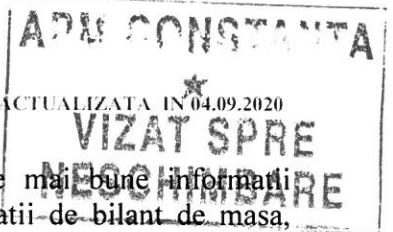
Operatorul trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei avicole.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.



La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanta, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

Cantitățile anuale de poluanți emiși din activitatea de transport se calculează folosind metodologia EMEP-CORINAIR. În acest scop se va ține evidența lunară a consumului de combustibili.

14.3. Raportul Anual de Mediu va conține date privind:

- emisiile din instalații;
- planul de management nutrițional;
- managementul deșeurilor;
- raportul auditurilor de eficiență privind consumurile de utilități;
- programul de management de mediu – raportul pe anul precedent și propunerile pentru anul în curs și un raport asupra performanțelor înregistrate;
- registrul emisiilor de poluanți;
- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- Raport asupra incidentelor;
- Raport asupra auditului energetic.

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare.

Tabel 14.1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 01 februarie al fiecărui an pentru anul precedent
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la 30 aprilie al fiecărui an pentru anul anterior
Raportarea conform Regulamentului CE nr.1272/2008 a Parlamentului European și a Consiliului din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor	la orice solicitare a autorității de mediu;	La solicitarea autorității de mediu (pe suport de hartie și în SIM/SCP) și ca parte a R.A.M
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit Legii 211/2011	anual	Până la data de 31 martie, pe suport de hartie și electronic (în SIM/Deseuri)
Raportarea uleiurilor utilizate și a deșeurilor cu conținut de ulei, conform prevederilor H.G. 235/2007;	semestrial	Semestrial și anual electronic în SIM/Deseuri
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. Ord. 794/2012	anual	Până la 25.02 a fiecărui an și electronic în SIM/Deseuri
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	anual	La finalizarea verificării, dar nu mai târziu de 30.01
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii

Rezultatele monitorizării emisiilor în aer (inclusiv calcularea emisiilor, conform BAT)	anual	Ca parte a R.A.M., până la data de 01 februarie a fiecărui an pentru anul precedent.
Rezultatele monitorizării emisiilor în apa uzată	anual	Ca parte a R.A.M., până la data de 01 februarie a fiecărui an pentru anul precedent.
Rezultatele monitorizării emisiilor în apa subterană	trimestrial	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea /Ca parte a R.A.M
Monitorizare sol	anual	Parte a RAM, până la 01 februarie al fiecărui an
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
<ul style="list-style-type: none"> • Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației 	<ul style="list-style-type: none"> • Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației 	<ul style="list-style-type: none"> • Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare:

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

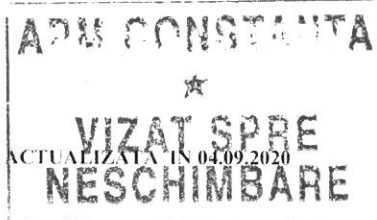
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul activității are următoarele obligații:

15.1. Sa respecte prevederile prezentei autorizații și să anunțe APM Constanta asupra modificărilor intervenite în activitatea desfășurată. În conformitate cu prevederile art.8 din Legea nr.278/2013 titularul are obligația ca în cazul încălcării oricărui dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu să informeze imediat APM Constanta și să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

15.2. Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.

15.3. Sa ia toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin aplicarea BAT și să ia toate măsurile care să asigure că nu se va produce nici o poluare majoră.



15.4. Sa evite producerea de deseuri iar cand nu este posibil sa asigure valorificarea acestora si abia apoi sa asigure neutralizarea si eliminarea lor in vederea reducerii impactului asupra mediului.

15.5. Sa utilizeze eficient energia.

15.6. Sa ia toate masurile necesare in vederea prevenirii accidentelor si a limitarii consecintelor acestora.

15.7. Sa ia toate masurile necesare in cazul incetarii definitive a activitatii, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

15.8. Sa solicite eliberarea acordului de mediu la schimbarea modului de operare al instalatiilor sau la realizarea activitatilor care necesita constructii montaj.

15.9. Sa nu realizeze sau sa impuna modificari totale sau partiale ale activitatii desfasurate care pot conduce la o crestere sau o schimbare a naturii oricaror emisii fara notificarea si fara acordul prealabil scris al APM Constanta.

15.10. Sa stabileasca si sa mentina un Sistem de management al autorizatiei in vederea utilizarii tehnologiei celei mai curate, productiei curate, reducerii si minimizarii deseurilor incluzand o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu.

15.11. Sa respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevazut de prezenta autorizatie.

15.12. Sa asigure personal calificat responsabil cu protectia mediului cat si perfectionarea continua a acestuia.

15.13. Sa asigure accesul sigur si permanent al autoritatii competente de protectie a mediului la punctele de prelevare probe si monitorizare solicitate de APM Constanta, la zonele de depozitare a deseurilor si sursele de zgomot de pe amplasament.

15.14. Sa declare, sa calculeze si sa verse, in termenul legal, sumele rezultate in urma desfasurarii activitatilor care intra sub incidenta OUG 196/2005 aprobata prin Legea 105/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

15.15. Titularul autorizatiei are obligatia de a intretine constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimalizarii pierderilor de apa.

15.16. Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca este functional „Planul de interventie in caz de poluare accidentala” care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute.

15.17. Titularul/operatorul de activitate are obligatia sa actualizeze „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”, sa detina mijloacele si materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat.

15.18 . In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobata de legea nr. 105/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activitatii are obligatia de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitatile pe care le desfasoara.

15.19 Titularul/operatorul activitatii are obligatia ca in momentul inchiderii temporare a instalatiei/parti ale instalatiilor existente pe amplasamentul societatii sa notifice APM Constanta si sa ia masuri de punere in siguranta:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranta instalatiilor,
- oprirea alimentarii cu energie electrica, gaz natural / industrial si apa industrială,
- golirea tuturor instalatiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare si predarea continutului acestora la societatea autorizate,

- eliminarea completa, in deplina siguranta a uleiurilor si emulsiilor de racire din echipamentele tehnologice, colectarea lor in recipiente adecvate si predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare,
 - dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deseurilor stocate in zona
 - marcarea zonei prin afisare de placutelor avertizoare si interzicerea accesului personalului care nu are imputerniciri privind operarea in zona
 - stabilirea si implementarea unui plan intern de inspectie,
 - asigurarea pazei non-stop si mentionarea intr-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalatii,
 - instruirea personalului ce deserveste instalatiile invecinate cu privire la deciziile privind punerea in siguranta a instalatiei respective,
 - respectarea normelor de protectia muncii si PSI
 - notificarea APM Constanta asupra oricarui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
 - includerea instalatiei in Raportul Anual de Mediu – RAM
 - notificarea APM Constanta dupa implementarea masurilor de punere in siguranta
- 15.20. Titularul/operatorul activitatii are obligatia ca in momentul inchiderii definitive a instalatiilor /parti ale instalatiilor existente pe amplasamentul societatii sa notifice APM Constanta si sa respecte prevederile precizate in Capitolul 16 “Managementul inchiderii instalatiei. Managementul reziduurilor”.
- 15.21 Sa intrerupa operarea instalatiei in cazul in care incalcarea conditiilor din autorizatia integrata de mediu reprezinta un pericol imediat pentru sanatatea umana sau risca sa aiba efect advers semnificativ imediat asupra mediului, pana la restabilirea conformarii.
- 15.22 Titularul/operatorul activitatii are obligatia ca inainte de repornirea instalatiilor nefunctionale, sa se faca retehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Daca prin exploatarea acestora se creste capacitatea de productie, operatorul are obligatia de a lua masuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate si fugitive pentru ca nivelul de emisie sa nu depaseasca standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.23 Dupa modernizari/retehnologizari si imediat dupa punerea in functiune a instalatiei/ parti de instalatie, titularul are obligatia de a prezenta APM Constanta dovada incadrarii in valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizatie integrata de mediu.
- 15.25 Se interzice orice modificare a capacitatii de productie (cresterea efectivului de pasari) existente la data autorizarii fara solicitarea si obtinerea in prealabil a unei noi autorizatii integrate de mediu.
- 15.26 Este obligatoriu ca la popularea cu efective de pasari a altor hale, acestea trebuie sa se conformeze cu cele mai bune tehnici disponibile existente la data punerii in functiune.
- 15.27 Sa nu produca disconfort olfactiv in zonele rezidentiale si limitrofe la manevrarea dejectiilor (depozitare,incarcare, descarcare,transport).
- 15.28 Sa solicite autoritatii competente pentru protectia mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/inchidere/ecologizare, de pe amplasament, in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
- 15.29 Sa solicite eliberarea acordului de mediu la schimbarea modului de operare al instalatiilor sau la realizarea activităților care necesită constructii montaj.

Verificarea conformarii cu prevederile autorizatiei integrate de mediu se face de catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta si GNM – Comisariatul Judetean Constanta.



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la SC AVICOLA LUMINA SA, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalațiilor;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz metan și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor zonelor de stocare materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta.

16.2. Planul de închidere al instalației.

16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. nr. 36/2004

16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea



APM CONSTANTA – A.I.M. nr. 4 / 02.08.2013, ACTUALIZATA IN 04.09.2020

- conductelor și a rezervoarelor,
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

17. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanța	Agencia pentru Protecția Mediului Constanța
G.N.M.- C.J.Constanța	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Constanța
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IED	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M.	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Constanța

ANEXA I – Plan de încadrare în zonă.

S.C. AVICOLA LUMINA SA Constanța



CONSTRUCTII
fostul C.A.P. LUMINA

Arabil fostul C.A.P. LUMINA

ARABIL - PRIMARIA COMUNEI LUMINA

ARABIL
PRIMARIA COMUNEI LUMINA

OBIECTIVUL	
1	Alte partii constructii
2	Acoperis
3	Teren asfalt
4	Alte partii constructii
5	Acoperis
6	Acoperis
7	Teren asfalt
8	Teren asfalt
9	Alte partii constructii
10	Acoperis
11	Teren asfalt
12	Alte partii constructii
13	Acoperis
14	Acoperis
15	Acoperis
16	Acoperis
17	Acoperis
18	Acoperis
19	Acoperis
20	Acoperis
21	Acoperis
22	Acoperis
23	Acoperis
24	Acoperis
25	Acoperis
26	Acoperis
27	Acoperis
28	Acoperis
29	Acoperis
30	Acoperis
31	Acoperis
32	Acoperis
33	Acoperis
34	Acoperis
35	Acoperis
36	Acoperis
37	Acoperis
38	Acoperis
39	Acoperis
40	Acoperis
41	Acoperis
42	Acoperis
43	Acoperis
44	Acoperis
45	Acoperis
46	Acoperis
47	Acoperis
48	Acoperis
49	Acoperis
50	Acoperis
51	Acoperis
52	Acoperis
53	Acoperis
54	Acoperis
55	Acoperis
56	Acoperis
57	Acoperis
58	Acoperis
59	Acoperis
60	Acoperis
61	Acoperis
62	Acoperis
63	Acoperis
64	Acoperis
65	Acoperis
66	Acoperis
67	Acoperis
68	Acoperis
69	Acoperis
70	Acoperis
71	Acoperis
72	Acoperis
73	Acoperis
74	Acoperis
75	Acoperis
76	Acoperis
77	Acoperis
78	Acoperis
79	Acoperis
80	Acoperis
81	Acoperis
82	Acoperis
83	Acoperis
84	Acoperis
85	Acoperis
86	Acoperis
87	Acoperis
88	Acoperis
89	Acoperis
90	Acoperis
91	Acoperis
92	Acoperis
93	Acoperis
94	Acoperis
95	Acoperis
96	Acoperis
97	Acoperis
98	Acoperis
99	Acoperis
100	Acoperis

ANEXA III- MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii în aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către terți.

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)
1	2	3	4

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Legii nr. 211/2011	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	

APM CONSTANTA
 ★
 VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE