

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**
Nr. 179 din 06.10.2008

Ca urmare a cererii adresate de S.C. AGROMAN COM S.R.L., in calitate de operator, cu sediul in comuna Manasia, judetul Ialomița, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești cu nr.2761/31.03.2008, privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, emisă pentru *activitatea de creștere intensivă a puilor de carne*, în urma analizării documentelor transmise, a verificării și parcurgerii etapelor procedurale, in baza HG nr.368/2007 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Dezvoltării Durabile, a HG nr.459/2005 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării – aprobata prin Legea nr.84/2006, al Ordinului Ministrului nr.818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat de Ordinul nr. 1158/2005, a Ordinului M.A.P.A.M. Nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular : S.C. AGROMAN COM S.R.L

Amplasament: comuna Manasia, judetul Ialomița

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	4
2. AMPLASAREA ACTIVITĂȚII	4
3. OBIECTUL AUTORIZARII, CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	5
7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	7
7.1 APA.....	7
7.1.1 Alimentarea cu apă în vederea potabilizării:.....	7
7.1.2 Alimentarea cu apă în vederea potabilizării (în scop tehnologic):.....	7
7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor:.....	7
7.1.4 Volume de apă asigurate în surse	7
7.1.5 Modul de folosire a apei:.....	8
7.1.6 Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:	8
7.1.7 Evacuarea apelor uzate:.....	8
7.1.8 Stații de preepurare și de epurare finală:.....	8
7.1.9 Evacuarea dejecțiilor:.....	8
7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	8
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	9
8.1 DOTARI:.....	11
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	11
9.1. AER:.....	11
9.2. APA:.....	12
9.3. SOL:.....	13
9.4. ALTE DOTARI:.....	13
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	13
10.1. AER.....	13
10.1.1. Imisii	13
10.2 APA.....	14
10.2.1. APA UZATA.....	14
10.2.2. APA SUBTERANA.....	14
10.3. SOL:	15
10.4. ZGOMOT.....	16
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	16
11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	16
11.1.1. DESEURI NEPERICULOASE	16
11.1.2. DESEURI PERICULOASE	16
11.2. DESEURI VALORIFICATE	17
11.3. DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR.....	17
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALAȚIEI	18
12.1. INCADRARE	18
12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL.....	18

12.3. GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE ȘI PERICULOASE.....	18
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	19
13.1.1. AER - imisii.....	19
13.2. APA.....	20
13.2.1. APA UZATA.....	20
13.2.2. APA SUBTERANA.....	21
13.3. SOL	21
13.4. DEȘURI	22
13.4.2. Ambalaje	22
13.4.3. Deșuri cu regim special	22
13.5. ZGOMOT.....	22
13.6. MIROSURI.....	23
14. RAPORTARI LA UNITĂȚEA REGIONALĂ/TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	23
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	24
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI.....	26
17. GLOSAR DE TERMENI.....	28
18. DISPOZITII FINALE	29

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele: S.C. AGROMAN COM S.R.L.;
Adresa: comuna Manasia, județul Ialomița;
Telefon/fax: 0243230246;

2. AMPLASAREA ACTIVITĂȚII

Adresa: comuna Manasia, județul Ialomița;
Telefon/fax: 0243230246;

3. OBIECTUL AUTORIZARII, CATEGORIA DE ACTIVITATE

S.C. AGROMAN COM S.R.L are ca obiect de activitate **creșterea intensivă a păsărilor.**

Suprafața totală a amplasamentului: 11.727 mp din care:

- suprafață construită: 9.613 mp;

- **Cod CAEN : 0124(0147) Creșterea păsărilor;**
- **Conform Anexei nr. 1 a OUG nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006: categoria 6.6.a ,, Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru păsări”;**

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Cerere pentru solicitarea emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu, întocmită de S.C. AGROMAN COM SRL;
 - Raport de Amplasament întocmit de S.C. D&V ENVIRONMENT S.R.L.;
 - Formular de solicitare emiterie autorizație integrată de mediu, întocmit de S.C. D&V ENVIRONMENT S.R.L.;
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de S.C. AGROMAN COM S.R.L.;
 - Planul de intervenție P.S.I. întocmit de S.C. AGROMAN COM S.R.L.;
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Certificat de Înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă tribunalul Ialomița, la data de 19.12.2003;
 - Facturi fiscale de execuție silită (privind aciziționare de terenuri și hale) nr.7942866 și nr.7942868;
 - Cartare agrochimică, aliberată de Oficiul Județean pentru studii pedologice și agrochimice Ialomița;
 - Contract privind preluarea și epurarea apelor uzate nr. 71/25.01.2008, încheiat cu S.C. ECOAQUA S.A.
 - Document de Inregistrare Sanitară Veterinară nr. 0034/18.01.2008, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Ialomița;
 - Autorizație de Gospodărirea Apelor nr.79/18.06.2008, eliberată de AN Apele Române – Direcția Apelor Buzău Ialomița, valabilă până la data de 15.06.2011;
 - Contract de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor medicale periculoase nr.1134 /12.08.2008, încheiat cu S.C. MEDICAL WASTE S.A.;
 - Contract de prestări servicii nr.28/11.01.2008, încheiat cu S.C. Protan S.A. București;
 - Contract de prestări servicii publice de salubritate(precolectare, transport și depozitare deșeuri municipale) nr. 1370/23.05.2008, încheiat cu SC URBAN SA

- Contract furnizare energie electrică nr.107819117/21.01.2008, încheiat cu S.C. ENEL ENERGIE S.A.;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.
- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație ;
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a caror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru ;
- Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate ;
- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. AGROMAN COM SRL prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plătește*”.
- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea efectuată și orice acțiune întreprinsă.
- Titularul activității va menține un Sistem de management al autorizației, prin care va urmări modul de acțiune pentru realizarea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate precum și reducerea și minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu. *Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat atât Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Pitești, cât și Agenției pentru Protecția Mediului Ialomița.*
- Titularul autorizației trebuie să depună la APM Ialomița și la ARPM Pitești anual un Raport Anual de Mediu pentru întregul an calendaristic ;

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Materiile prime ce intră în procesul tehnologic de fabricație sunt: porumb 54 - 59 %; srot de soia 21 - 33 %; făina de pește 3 - 6 %, grasimi 3 %, metionina și calina 0,1 %, sare 0,2 %, carbonat de calciu, fosfat dicalcic și zoofort 1 %.

Cantitățile de furaj pentru nivelul de populare sunt următoarele:

- 4 kg furaj/pui/serie;
- 600 t/ciclu;
- cantitate anuala totala de 2400 t furaj/an;
- FCR = rata de conversie aliment 1,9.

▪ **Hrana**

Speciile de pui	Ciclu	FCR ¹⁾	Nivel alimentare (kg/pui/ciclu)	Cantitate (kg/pui/an)
Pui -BAT	35 - 55 zile (5sarje pe an)	1,73 - 2,1	3,3 - 4,5	22 - 29
Pui -ferma	42	1,9	4	20

1) FCR = rata de conversie aliment

Cantitațiile de calciu și fosfați din hrana sunt:

Substante	pui de carne [g/kg hrana]			Total	
	0÷2 saptamâni	2 ÷ 4 saptamâni	4 ÷ 6 saptamâni	(t/serie)	(t/an)
Ca	1	0,8	0,7	2.28	11.4
P	0,5	0,4	0,35	1.14	5.7

▪ **Consumul de apa la pui/ciclu si pui/an:**

Specii pui	Ratia medie apa - furaj (litri/kg)	Consumul de apa per ciclu (L/cap/ciclu)	Consum anual de apa (L/pui/an)
Pui -BAT	1,7 - 1,9	4,5 - 11	40 - 70
Pui -ferma	1,7	6	30

▪ **Consum energetic:**

Nivel indicativ de consum zilnic energie la ferma de pui

Activitate	Consum energie estimat (w/pui/ zi)	Consum energie estimat (w/pui/an)
iluminat	0,99	198
furajare	2,2	440
ventilare	13,23	2646
Total	16,42	3284

Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se va face cu respectarea BAT-ului în domeniu:

- aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsura importantă de reducere a poluării solului;
- utilizarea instalațiilor de furajare reglate automat, ce permit o creștere în greutate de cca.40g/zi;

- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformități, astfel încât impactul asupra mediului să fie redus sau nul;
- evidențierea lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, analiza periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor.

7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apă în vederea potabilizării:

a) Sursa –1 foraj situat în cadrul incintei ($H=35$ m, $D=3,5$ l/s);

b) Instalații de captare: o pompă submersibilă tip HEBE 65X5, cu următoarele caracteristici: debit pompă $Q_p=2$ l/s, înălțime de pompare manometrică $H_p=20$ mCA, puterea motorului pompei $P_u=2$ kW, $n=2900$ rpm, $U=380$ V/50 Hz ;

c) Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- aducțiunea apei: conductă metalică cu $D_n=90$ mm, $L=180$ m;
- înmagazinarea apei: un bazin din beton, semiîngropat, cu capacitatea de 100 mc;

d) Rețeaua de distribuție a apei potabile:

- conducte din OL cu $D_n=30 \div 50$ mm, $L=600$ m.

e) Volume și debite prelevate din sursă:

- Qzilnic maxim: 18,21 mc (0,21 l/s) anual=6,65 mii mc;
- Qzilnic mediu: 10,07 mc (0,12 l/s) anual=3,68 mii mc;
- Qzilnic minim: 7,44 mc (0,09 l/s) anual=2,72 mii mc;

7.1.2 Alimentarea cu apă în vederea potabilizării (în scop tehnologic):

a) Sursa –1 foraj situat în cadrul incintei ($H=35$ m, $D=3,5$ l/s);

b) Volume și debite prelevate din sursă:

- Qzilnic maxim: 0,46 mc (0,005 l/s) anual = 0,17 mii mc;
- Qzilnic mediu: 0,27 mc (0,003 l/s) anual = 0,10 mii mc;
- Qzilnic minim: 0,18 mc (0,002 l/s) anual = 0,07 mii mc;

c) Instalații de captare: o pompă submersibilă tip HEBE 65X5, cu următoarele caracteristici: debit pompă $Q_p=2$ l/s, înălțime de pompare manometrică $H_p=20$ mCA, puterea motorului pompei $P_u=2$ kW, $n=2900$ rpm, $U=380$ V/50 Hz ;

d) Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- aducțiunea apei: conductă metalică cu $D_n=90$ mm, $L=180$ m;
- înmagazinarea apei: un bazin din beton, semiîngropat, cu capacitatea de 100 mc;

e) Rețeaua de distribuție a apei tehnologice:

- conducte din OL cu $D_n=30 \div 50$ mm, $L= 600$ m.

7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: este asigurat din sursă subterană;

7.1.4 Volume de apă asigurate în surse

- pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței:
 - în regim nominal = 18,67mc/zi;

transportoare mecanice cu lanț

- sistem de control/automatizare a liniilor de hranire a puilor

Acționarea sistemului de transport al furajelor din buncarul de stocare la liniile de hranire a puilor se face cu motoare electrice.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capatul fiecărei linii de hranire a puilor, este corelată, printr-un sistem de automatizare, cu sistemul de acționare a liniilor de hranire. Astfel, linia de hranire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe liniile de hranire, comandând încărcarea liniilor de hranire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hranire. Cu excepția liniilor de hranire, care au o suprafață liberă care permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene în buncarele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.

8.1 DOTARI:

Activitatea societății se desfășoară având următoarele dotări:

- ✓ 4 hale de creștere pui construite cu suprafața totală de 6840 mp dotate cu instalații de hranire, adapare, încălzire/ventilare specifice creșterii puilor de carne pe asternut permanent uscat;
- ✓ ventilatoare electrice pentru ventilația halelor;
- ✓ magazie cu suprafața de 225 mp – depozit furaje și balot de paie pentru asternut;
- ✓ garaj + atelier cu suprafața de 136,5 mp;
- ✓ magazie piese de schimb cu suprafața de 22,5 mp;
- ✓ rezervor apă, bazin îngropat;
- ✓ platforma pentru stocarea gunoierului rezultat de la depopularea halelor;
- ✓ platforma betonată pentru depozitarea deșeurilor metalice;
- ✓ silozuri metalice montate pe picioare metalice 2 buc./ 14 t /pentru toate halele;
- ✓ filtru sanitar prevăzut cu dusuri și vestiare;
- ✓ 2 recipiente pentru depozitate propan-butan având o capacitate de 1x9 t, respectiv 1x20 t;
- ✓ Încălzirea halelor se realizează cu generatoare cu aer cald ce funcționează cu combustibil tip propan-butan;
- ✓ Transformator electric 400 KVA
- ✓ Grup generator pentru cazuri de avarie de 125 KVA

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanti	Sistem de control/echipament folosit pentru reținerea poluanților	Măsuri de minimizare
1.	Activitatea de creștere pui de carne	Sistemul de ventilație al halelor	H ₂ S (din dejectii în zona pardoselii), NH ₃ (cu emisie dominantă cu substanțe volatile	- 4 ventilatoare utilizate pentru climatizarea halelor de tip coama CL 600 cu o putere de 0.55 kW și cu o capacitate de 14130	Aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă

Nr. crt.	Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanti	Sistem de control/echipament folosit pentru retinerea poluantilor	Masuri de minimizare
			provenite din hala, in perioada ciclului de crestere), pulberi totale	m ³ /ora; - 10 ventilatoare EM 50 cu o putere de 1,5 CP si o capacitate de 42000 m ³ /ora;	nutrientii din dejectiile de pasare
2.	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a deseurilor – dejectii umede	Bazine stocare dejectii	NH3 H2S CH4 mirosuri	- doua bazine vidanjabile cu V1 = 10 mc și V2=50 mc	Vidanjare periodică
3.	Activitatea de transport	-	CO NOx SOx pulberi	-	Se va urmări ca autovehiculele și utilajele să – și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a parametrilor

9.2. APA:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Mod de colectare/ evacuare	Masuri de minimizare a emisiilor
1.	Activitatea de igienizare a halelor, de vid sanitar, dejectii lichide și activitatea administrativa și filtru sanitar	Ape uzate tehnologice impurificate organice	- 2 bazine de stocare etanșe vidanjabile cu V1 = 10 m ³ și V2 = 50 m ³ a apelor rezultate din procesul tehnologic, cât și cele menajere;	- Intretinere corespunzatoare a instalatiilor de distributie a apei - Eliminarea neetanșeitii instalatiilor - Contorizarea apei prelevate -Exploatare corespunzatoare a sistemului de evacuare
2.	Precipitatiile	Ape pluviale de pe acoperisuri și platforme betonate	- sunt colectate prin rigole pluviale și evacuate pe spațiile verzi din incinta obiectivului	Intretinerea corespunzatoare a rigolelor de colectare și evacuare

9.3. SOL:

Sursele potențiale de contaminare a terenului, care au fost evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului, constau în:

- transportul, manevrarea și stocarea substanțelor și preparatelor chimice utilizate de igienizare și deratizare;
- emisii în atmosferă provenite de la hala de creștere găini;
- colectarea, preepurarea și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale;
- depozitarea deșeurilor.

Măsuri pentru preîntâmpinarea poluării solului/subsolului

1. Se va urmări menținerea curăteniei pe platformele unității și evitarea depozitării unor produse, materiale, deșeuri, direct pe platforma de beton.
2. Construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminând posibilitatea de poluare a solului.
3. Lucrările hidroedilitare sunt prevăzute cu canalizări etanșe și nu prezintă un pericol de poluare a solului și a apei din panza freatică.
4. Construcțiile și instalațiile prevăzute, inclusiv conductele din cadrul unității, sunt executate cu lucrări speciale (a se vedea descrierea obiectivelor), pentru a preveni eventualele infiltrații de apă în sol. În caz de avarie, personalul de exploatare este instruit pentru remedierea într-un timp foarte scurt, fără a polua zona.
5. Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea hănelor sunt colectate printr-o rețea de canalizare racordată la două bazine etanșe vidanjabile cu $V_1=10$ mc, respectiv $V_2=50$ mc, după care sunt vidanșate și transportate la stația de epurare a orașului Urziceni.
6. Depozitarea propan-butan-ului se face în 2 recipiente cu capacități de 9 t respectiv 20 t.
7. Furajele combinate obținute în FNC-uri specializate, sunt depozitate în 2 buncare, cu capacitatea de stocare de 2 silozuri x 14 t fiecare.

9.4. ALTE DOTARI:

- construcțiile sunt executate cu izolații hidrofuge din beton, cu grad ridicat de impermeabilitate (ciment cu adaosuri de apastop), iar exteriorul fundației și pe pereții laterali, sunt prevăzute izolații hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrări, se elimină pericolul eventualelor infiltrații ale apelor în sol.

- construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminând posibilitatea de poluare a solului.

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

10.1. AER

10.1.1. Imisii

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limita de imisie	Normativ
NH ₃	30 min.	300 μg/mc	STAS 12574-87

- în regim minim = 7,62mc/zi;

7.1.5 Modul de folosire a apei:

- necesarul total de apă - maxim=17,43 mc/zi;
 - mediu = 9,66 mc/zi;
 - minim = 7,12 mc/zi;
- cerința totală de apă - maxim=18,67mc/zi;
 - mediu =10,34mc/zi;
 - minim=7,62mc/zi;

Gradul de recirculare internă a apei: -

Tehnici de reducere a consumului de apă:

- curățarea adăposturilor și a echipamentelor cu jeturi de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea regulată a instalațiilor de adăpare;
- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor;

7.1.6 Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

- 6,01 l/cap/ciclu; 0,003 mc/mp/ciclu;

7.1.7 Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor sunt colectate printr-o rețea de canalizare racordată la două bazine etanșe vidanjabile cu V1=10 mc, respectiv V2=50 mc, după care sunt vidanșate și transportate la stația de epurare a orașului Urziceni.

Categorია apei	Volum total evacuat			Q orar maxim (mc/s)	Receptori autorizați
	zilnic (mc)		anual med.(mii mc)		
	maxim	mediu			
menajeră + tehnologică	0,927	0,526	0,338	-	bazine vidanșabile cu evacuare în stația de epurare a SC ECOAQUA SA

7.1.8 Stații de preepurare și de epurare finală:

- 2 bazine (V = 10 mc, respectiv V = 50 mc) de colectare – stocare temporară a apelor uzate menajere și tehnologice;

7.1.9 Evacuarea deșeurilor:

În cadrul complexului există patru hale pentru creșterea puilor, din care doar două sunt modernizate și funcționale.

Deșeurile rezultate în urma operațiunilor de schimbare a așternutului de paie se evacuează mecanic cu ajutorul unui tractor cu lamă și se depozitează până la deshidratare pe platforma de depozitare temporară, care este acoperită și are suprafață de aproximativ 220 mp. Cantitatea estimată de deșeurii rezultate în urma depopulărilor halelor este de 114 t/an.

7.2 UTILIZAREA EFICIENȚA A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică necesară iluminatului și punerii în funcțiune a ventilatoarelor se face din rețeaua de distribuție prin intermediul unui transformator de 400 KVA.

Consumul anual de energie al activităților de pe amplasament este prezentat în tabelul următor în funcție de sursa de energie:

Productia		Resurse folosite in scopul asigurarii productiei		
Denumirea	Cantitate anuala (buc)	Denumirea	Cantitate anuala	Furnizor
PUI DE CARNE	600.000	Propan - butan	25000 l/an	Firme specializate
		Energie electrica	120.000 KWh	SC Electrica SA

Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Titularul autorizației trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitățile pentru reducere energiei folosite si creșterea eficienței energetice.

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficienta a energiei și o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de management al autorizației.

Prin creșterea eficienței energetice scad emisiile de CO₂, principala cauza a efectului de sera și a schimbărilor climatice globale.

Tehnici de reducere a consumului de energie:

- izolarea clădirilor in regiunile in care temperatura exterioara poate atinge valori mici;
- optimizarea sistemului de ventilare, pentru a permite un control eficient al temperaturii din hale și o ventilare minima in perioadele de iarna;
- înlăturarea, prin controale și verificări periodice a colmatărilor de pe traseul conductelor de ventilare și verificarea randamentului ventilatoarelor;
- iluminat cu un consum scazut de energie;
- separarea spațiilor care trebuie încălzite de spațiile care nu trebuie încălzite și limitarea volumelor de aer care trebuie încălzite;
- reglarea corectă a aparatelor cu care se încălzesc spațiile și distribuirea uniformă a curenilor de aer cald.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Capacitatea de producție este de 30 000 cap/serie/hală, 4 hale, 5 serii/an, 600 000 cap/an, rezultând o producție de aproximativ 1200 tone de carne în viu pe an.

Puii se aduc în hala de creștere (halele în prealabil au fost curățate și dezinfectate) în ziua ecloziunii, imediat după ce sortarea, sexarea, taierea ciocului și vaccinarile recomandate de serviciul sanitar - veterinar au fost executate.

Toate halele de creștere a puilor sunt echipate cu:

- instalații de încălzire
- instalații de iluminat artificial
- instalații de ventilare forțată
- instalații automate pentru hrănirea
- instalații de adăpare cu niplu

În cadrul fermei puii sunt crescuți la sol pe pat de creștere constituit din coji de semințe de floarea-soarelui raspândite pe toata suprafața halei.

Pardoseala halelor de creștere a puilor este realizată din beton sclivisit.

Evacuarea patului de creștere (pat în care sunt înglobate dejecții și resturi de furaje) se face periodic, la depopularea halelor, de 5 ori pe an.

În halele de creștere a fermei se controlează următorii parametri:

- temperatura
- umiditatea
- regimul iluminării

Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea cu ajutorul unor sisteme de încălzire locală (încalzitoare - pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii).

Echipamentul de automatizare (care include și senzori pentru concentrația de CO₂ din halele de creștere) acționează, în funcție de valorile de programare, simultan, asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor, prin modificarea turajiei acestora
- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în halele de creștere
- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea acestora (există senzor la 10-25 de cm deasupra patului de creștere)

Ventilatoarele utilizate pentru climatizarea halelor sunt: 4 de tip coama CL 600 cu o putere de 0.55 kW și cu o capacitate de 14130 m³/ora și 10 ventilatoare EM 50 cu o putere de 1,5 CP și o capacitate de 42000 m³/ora.

Hranirea și adaparea puilor

În particular, creșterea puilor (care trebuie să ajungă la greutatea propusă în maxim 45 de zile) depinde nemijlocit de calitatea hranei.

Pentru hrana, se folosesc furaje combinate obținute în FNC-uri specializate, și sunt depozitate în 2 buncare, cu capacitatea de stocare de 2 silozuri x 14 t fiecare.

Capacitatea de stocare totală este de 28 tone.

Formula nutrițională este foarte importantă atât din punct de vedere al nivelului de producție, al calității impuse pentru carnea de pui, cât și pentru asigurarea nivelului energetic și a nutrienților esențiali (amino-acizi, minerale, vitamine) vieții puilor.

Atât formula nutrițională de bază, cât și substanțele adiționale utilizate sunt reglementate la nivel european. Pentru fiecare aditiv este specificat dozajul maxim, speciile pentru care este aplicabil, vârsta propice administrării, perioada de administrare și de observație.

Materiile prime ce intră în procesul tehnologic de fabricație sunt: porumb 54 - 59 %; srot de soia 21 - 33 %; făina de pește 3 - 6 %, grăsimi 3 %, metionina și calina 0,1 %, sare 0,2 %, carbonat de calciu, fosfat dicalcic și zoofort 1 %.

În alimentația puilor pot fi introduse din diverse motive și alte elemente. Acestea sunt elemente care:

1. adăugate în cantități mici, pot avea efecte pozitive asupra creșterii în greutate, prin creșterea ratei de conversie a hranei. Altele, de exemplu antibioticele, pot avea efecte în combaterea unor categorii riscante de flora intestinală.
2. sporesc calitatea carnii (vitaminele)
3. îmbunătățesc posibilitățile de prelucrare a hranei (de exemplu permit fabricarea hranei sub formă de granule)
4. influențează conținutul de proteine al hranei

Hranirea puilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale cărui principale componente sunt:

- buncare intermediare de stocare (2 buc.) a furajelor, alimentate de la autovehiculele tip buncar, ce transportă furajele de la FNC-uri
- instalația de dozare a furajelor pe liniile de hranire a puilor
- linii de hranire a puilor, amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, constituite din

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limita de imisie	Normativ
	24 h	100 µg/mc	
Pulberi in suspensie	30 min.	0,5 mg/mc	STAS 12574-87
	24 h	0,15 mg/mc	
H ₂ S	30 min.	0,015 mg/mc	STAS 12574-87
	24 h	0,008 mg/mc	

10.2 APA

10.2.1. APA UZATA

Se vor respecta concentratiile maxime admise in H.G. Nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si limitele admise conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 79/18.06.2008 și anume :

Nr. crt.	Indicator	U.M	Valori limită	Cadrul legal
1.	pH	unități PH	6,5 -8,5	Conform specificațiilor din HG nr.352/2005 și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.79/18.06.2008 eliberată de AN Apele Romane, Direcția Apelor Buzău-Ialomița
2.	Materii in suspensie	mg/l	250	
3.	CBO5	mg/l	250	
4.	CCO-Mn	mg /l	235	
5.	Substanțe extractibile	mg /l	20	
6.	Azot amoniacal	mg /l	20	
7.	Detergenți sintetici	mg /l	30	
8.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg /l	0,5	
9.	Reziduu fix	mg/l	2000	

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

10.2.2. APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004 :

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori admise conform Legii 458/2002, cu completarile si modificarile ulterioare
1.	pH	unit. pH	6,5 – 9,5
2.	Amoniu	mg/l	0,50
3.	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,50
4.	Nitrati	mg/l	50

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori admise conform Legii 458/2002, cu completarile si modificarile ulterioare
5.	Cloruri	mg/l	250
6.	Substante organice oxidab. exprimate in CCO - Mn	mg O2/l	5

10.3. SOL:

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii, nu vor depasi limitele prevazute in ordinul MAPPM 756/1997;

Element/poluant	Valori normale mg/Kg substanta usc.	Praguri de alerta mg/kg subst. usc.		Praguri de interventie mg/kg subst. usc.	
		folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta sensibila a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	200	2000	500
sulfuri	-	400	200	2000	1000
sulfati	-	5000	2000	50000	10000
cupru	20	250	100	500	200
zinc	100	700	300	1 500	600

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
Carbon organic %	0-1%	1-3%	3-4%	4-6%

- Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.
- Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

10.4. ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt:

- ventilatoare;
- transportul si descarcarea hranei;
- incarcarea puilor;
- manevrarea dejectiilor solide;
- spalarea halelor;

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, respectiv 65dB.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Modul de gestionare a deșeurilor trebuie să respecte legislația în vigoare: O.U.G. nr.78/2000 modificată și aprobată prin Legea nr.426/2001 și ținerea evidenței deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002.

11.1.1. DEȘURI NEPERICULOASE

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/ 2002	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	Activități menajere	8 t/an	Solidă	Euro pubele
2.	02 01 02	Cadavre de păsări	Creșterea păsărilor	6 t/an	Solidă	Lada frigorifică
3.	02 01 06	Dejecții animaliere	Activitatea de igienizare și vid sanitar	50 t/an	Solidă	Platformă betonată
4.	15 01 01	Ambalaje din hârtie	Utilizarea vaccinurilor și medicamentelor	70 kg/an	Solidă	Pubelă
5.	17 04 05	Deșeuri metalice	Activități de întreținere și reparații	1 t/an	Solidă	Incinta magaziiilor de materiale

11.1.2. DEȘURI PERICULOASE

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/ 2002	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
1.	18 02 02*	Deșeuri medicale	Procesul de vaccinare si tratare a păsărilor	25 kg/an	Solidă	Containere special inscripționate, depozitate in farmacia veterinară

11.2. DESEURI VALORIFICATE

Nr. crt.	Cod conf. HG 856/2002	Denumire deșeu conf. HG 856/ 2002	Sursa	Cantitate deșeu comercializat	Starea fizică	Destinația
1.	02 01 02	Cadavre de păsări	Procesul de creștere și îngrășare pui carne	6 t/an	Solidă	Unități autorizate
2.	17 04 05	Deșeuri metalice	Activități de întreținere și reparații	1 t/an	Solidă	Unități autorizate
3.	18 02 02*	Deșeuri medicale	Procesul de vaccinare și tratare a păsărilor	25 kg/an	Solidă	Unități autorizate
4.	20 03 01	Deșeuri menajere	Activități menajere	8 t/an	Solidă	Unități autorizate

NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica deșeurile se comunica la A.R.P.M. Pitesti.

11.3. DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

Dejecțiile animaliere sunt eliminate prin împrăștiere pe terenuri agricole proprii, ca fertilizant, cu respectarea Codului de bune practici agricole și în doza stabilită prin Cartarea agrochimică, aliberată de Oficiul Județean pentru studii pedologice și agrochimice Ialomița.

Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.
- Prezentă autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor se va efectua conform Ordinului Comun nr. 2/211/118/2004.
- Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.