



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

PROIECT
AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Operator: SC EURO CASA PROD SA

Adresa: București, sect. 1, șos. București-Ploiești nr.42-44, Cladirea nr.1, Etaj 3,
Complexul „Baneasa Business & Technology Park”

Punct de lucru: Fermă de păsări

Locația activității: comuna Fratești, str. DN 5B nr. 7, județul Giurgiu

Categoria de activitate conform:

*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
Clasificării activităților din economia națională CAEN, 0147*

*Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al
Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților
Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.a)	Cresterea 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 prezenta lege;	4.B.9	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40 000 locuri pentru pasari

Emisă de: APM Giurgiu

Prezenta autorizație de mediu este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viză anuală.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC EURO CASA PROD SA

Sediul social: București, sect. 1, șos. București-Ploiești nr.42-44, Cladirea nr.1, Etaj 3, Complexul „Baneasa Business & Technology Park”

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 3205290

Cod unic de înregistrare: 15031021



1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmnr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/18034/2008
Compania părinte: SC EURO CASA PROD SA

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC EURO CASA PROD SA cu punctul de lucru Ferma de păsări Frătești, înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 7488/14.09.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: în data de 12.11.2019 la sediul Primăriei comunei Frătești;
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG nr. 68/2019** privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza:
 - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (editia 2017);
 - Reference Document on The General Principles of Monitoring, 2003.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Decizia de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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,

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Ferma de păsări Buturugeni

Amplasată în: com. Frătești, județul Giurgiu

Operator: SC EURO CASA PROD SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgiurgiu.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.a)	822000	Capete

Obs. Capacitatea din tabel reprezintă capacitatea maximă capete păsări/serie.

Durata unui ciclu de producție eset cuprinsă între 73 și 76 săptămâni (de la 14-17 săptămâni până la 90 de săptămâni).

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de Persoană Fizică Autorizată Persu Ionica;
 - raport de amplasament, întocmit de Persoană Fizică Autorizată Persu Ionica;
- și următoarele acte emise de alte autorități:
- certificat de înregistrare și certificat constatator;
 - autorizații sanitar-veterinare de funcționare, eliberate de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Giurgiu;
 - autorizație de gospodărire a apelor nr. 11/30.01.2018 revizuită cu nr. 2/12.07.2019, eliberată de AN Apele Române Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea;
 - autorizații de securitate la incendiu nr. 506/19/SU-GR din 08.05.2019 și 510/19/SU-GR din 03.07.2019, eliberate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vlașca" al județului Giurgiu;
 - contracte de vânzare cumpărare autentificate cu nr. 1401/04.10.2017 și 1964/29.11.2017;
 - protocoale de colaborare privind preluarea dejecțiilor;



- contract prestări servicii de colectare, transport și eliminare deșeuri de origine animală;
- act adițional la contractul de prestări servicii de colectare a deșeurilor medicale;
- contract preluare deșeuri menajere.
- contract vidanjare;
- contract de prestări servicii de asistență și supraveghere la decontaminarea, dezinsecția și deratizarea spațiilor din cadrul fermei;
- plan de situație și plan de încadrare în zonă.

Anexe:

- Studiu pedologic și agrochimic pentru terenurile care sunt fertilizate cu dejectiile rezultate din activitatea fermei și plan de fertilizare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;



- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9. Conform concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei, BAT constau în punerea în aplicare și aderare la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

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 necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) – structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării 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. verificării performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării;
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;



8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;

9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative.

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în:

- educarea și formarea personalului, în special pentru:
 - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
 - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
 - planificarea activităților;
 - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
 - repararea și întreținerea echipamentelor;
- existența planului de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, inclusiv echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare;
- verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor;
- depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	tineret înlocuire 14 17	Materie primă	176000,00	Capete		populare fermă	Hale (modulul 1)	



	săptămâni (puicute)							
Alte materii	ținere înlocuire 14 săptămâni (puicute)	Materie primă	164293,00	Capete		populare fermă	Hale (modulul 2)	
Alte materii	ținere înlocuire 14 săptămâni (puicute)	Materie primă	394084,00	Capete		populare fermă	Hale (modulul 3)	
Alte materii	nutrețuri combinate	Materie primă	60000,00	Tone/an		hrănire pui	buncăre metalice	
Alte materii	DDD	Materie auxiliară	2750	Litri/an		dezinfecție și dezinfecție hale	recipiente de plastic	
Alte materii	DDD	Materie auxiliară	1000	Kg/an		dezinfecție și dezinfecție hale	recipiente de plastic	
Alte materii	medicamente și vaccinuri (vaccin bronșită)	Materie auxiliară	4000000,00	Bucati/an		tratare pui	farmacia unității	
Alte materii	medicamente și vaccinuri (vaccin pseudopestă)	Materie auxiliară	3000000,00	Bucati/an		tratare pui	farmacia unității	
Alte materii	medicamente și vaccinuri (vitamine)	Materie auxiliară	5,00	Tone/an		tratare pui	farmacia unității	
Alte materii	materiale pentru curățenie și igienizare	Materie auxiliară	1392,00	Litri/an		igienizare spații	filtre sanitare	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	Combustibili	6000,00	Litri/an		funcționare autovehicule și generatoare de curent electric	3 rezervoare aferente generatoarelor de curent electric	H226, H315, H332, H304, H351, H373, H411
Alte materii	ambalaje din carton	Ambalaje	750,00	Tone/an		ambalare produs finit	spațiu depozitare ambalaje	
Alte materii	ambalaje din plastic	Ambalaje	10,00	Tone/an		ambalare produs finit	spațiu depozitare ambalaje	


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apimg.anjpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67

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

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	6000,00	Litri/an	R10, R42, R36/37, R12, R45, R38, R65	H226, H315, H332, H304, H351, H373, H411
Amestecuri	Altele	2750,00	Litri/an	R 22, R 35, R 50, R 22/20, R 34, R 41 R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	
Amestecuri	Altele	1000,00	kg/an	R 20, R48/24/25, R27/28, R36, R50/53	

Produsele chimice folosite pe amplasament sunt următoarele:

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc
1	Virex	C- coroziv,	600 l/an	
2	Viroshield	Xn- Nociv,	700 l/an	
3	Virocid	Xi- iritant	150 l/an	
4	Neopredixan	Fraze risc: R	500 l/an	
5	Niroclar S55	22, R 35, R	600 l/an	
6	Kaothrine/Agita/Baicidal	50, R 22/20,	200 l/an	
7	Raticide pentru sobolani	R 34, R 41	1000 kg/an	



8	Motorina	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	6.000 l/an	1500 litrii in 3 rezervoare aferente generatoarelor
9	Var saci pulbere (CaO)		10 tone	
10	Soda caustica (NaOH)		3 tone	

Agentul frigorific utilizat la instalațiile frigorifice este R404 A.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 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. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 11/30.01.2018 revizuită cu nr. 2/12.07.2019, valabilă până la data de 20.01.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din trei foraje.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: corpul de apă subteran ROAG07 Lunca Dunării (Giurgiu-Oltenița), exploatat prin intermediul a șapte foraje din care se realizează și alimentarea cu apă potabilă.

Pe amplasament există trei gospodării de apă formate din foraje, rezervoare de înmagazinare și stații de pompare, după cum urmează:

Gospodăria de apă 1, este amplasată în zona de nord-est a obiectivului, fiind formată din:

- forajul F1 – H=100 m, Qf=3,4 l/s este închis și sigilat;
- forajul F2 – H=37 m, Qf=3,0 l/s, Nhs=16 m, Nhd=18,20 m, echipat cu o pompă submersibilă Q=1,5 l/s;
- forajul F7 – H=60 m, Qf=4,0 l/s, Nhs=16 m, Nhd=20 m, echipat cu o pompă submersibilă Q=2,8 l/s;
- un rezervor (R1) semiîngropat din beton armat, cu un volum de 100 mc, pentru apă curentă;
- un rezervor (R2) PSI, metalic, suprateran, V=250 mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgi.angm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67

- o stație de pompare dotată cu 3 pompe tip Grundfos (2+1), ($Q_p=22$ mc/h) pentru consum curent;
- o stație de pompare dotată cu 3 pompe (1+1R) ($Q_p=72$ mc/h, $H=65$ mCA) și o pompă pilot ($Q_p=5$ mc/h, $H=75$ mCA) pentru incendiu.

Cele două stații de pompare sunt amplasate într-o clădire din zidărie amplasată la cca. 10 m de rezervorul PSI.

Gospodăria de apă 2, este amplasată în zona de nord-vest a obiectivului, fiind formată din:

- forajul F3 – $H=40$ m, $Q_f=3,0$ l/s, neechipat;
- forajul F4 – $H=80$ m, $Q_f=3,4$ l/s, echipat cu o pompă submersibilă $Q=1,5$ l/s;
- forajul F5 – $H=80$ m, $Q_f=3,4$ l/s, neechipat;
- 2 rezervoare (R3 și R4) îngropate din fibră de stică cu un volum de 50 mc fiecare;
- o stație de pompare dotată cu 4 pompe tip Grundfos (3+1), ($Q_p=10$ mc/h).

Stația de pompare este amplasată într-o situație la cca. 5 m de forajul F4.

Gospodăria de apă 3, este amplasată în zona de sud-vest a obiectivului, fiind formată din:

- forajul F6 – $H=80$ m, $Q_f=3,0$ l/s, echipat cu pompă submersibilă $Q=1,5$ l/s;
- forajul F8 – $H=50$ m, $Q_f=4,0$ l/s, $N_{hs}=16$ m, $N_{hd}=23$ m, echipat cu o pompă submersibilă $Q=1,5$ l/s;
- 2 rezervoare (R4 și R5) îngropate din fibră de stică cu un volum de 50 mc fiecare;
- o stație de pompare dotată cu 4 pompe tip Grundfos (3+1), ($Q_p=10$ mc/h).

Coordonatele STEREO 70 ale forajului și ale zonei de protecție sanitară instituită în jurul forajelor sunt:

Nr. pct.	Foraj	X	Y
1	F1 închis	277527,82	574085,12
2	F2 (reabilitat 2018)	277558,73	574086,87
3	F3 (neechipat, propus pentru sigilare)	277210,31	573877,03
4	F4	377195,51	573897,44
5	F5 (neechipat, propus pentru sigilare)	277233,83	573925,68
6	F6	277425,53	573834,32
7	F7 (foraj nou executat 2012)	277556,29	574096,35
8	F8 (reabilitat 2018)	277428,76	573876,21

Forajele au cabina betonată, cu cap metalic, sisteme de siguranță și zone de protecție sanitară cu regim sever (10 mx10m), zona este îngrădită cu gard din plasă și acces restricționat.

Distribuția apei se face prin două rețele inelare una pentru consum menajer, biologic și tehnologic și una pentru incendiu.

Din gospodăria nr. 1:

- din rezervorul R1, apa este pompată cu o stație de pompare dotată cu 3 pompe tip Grundfos (2+1) ($Q_p=22$ mc/h) printr-o rețea de distribuție principală din conductă metalică și PEHD ($D_n=110$ m, $L=1000$) la obiectivele fermei;
- din rezervorul R2, apa este pompată cu o stație de pompare dotată cu 3 pompe (1+1R) ($Q_p=72$ mc/h, $H=65$ mCA) și o pompă pilot ($Q_p=5$ mc/h, $H=75$ mCA) în rețeaua de incendiu din PEHD ($D_n=160$ m, $L=1000$).



Din gospodăria nr. 2, apa este pompată din rezervoarele R3 și R4 cu o stație de pompare dotată cu 4 pompe tip Grundfos (3+1) ($Q_p=10$ mc/h) la obiectivele fermei.

Din gospodăria nr. 3, apa este pompată din rezervoarele R4 și R5 cu o stație de pompare dotată cu 4 pompe tip Grundfos (3+1) ($Q_p=10$ mc/h) la obiectivele fermei.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Volumul necesar stingerii incendiilor de 216 mc se asigură din rezervorul R2 ($V=250$ mc).
Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 42 ore, cu un debit de 5,4 mc/h.

Modul de folosire a apei:

- **Necesarul de apă – sursa subterană**

Debite, volume anuale	Total	În scop igienico-sanitar	În scop igienizare hale	În scop biologic	Verificare hidranți
Q_{maxzi} (mc/zi)/l/s	378,07/10,05	8,84/0,102	4,20/0,049	363,32/4,20	1,71/5,7
Q_{medzi} (mc/zi)/l/s	290,83/7,756	6,80/0,079	3,23/0,037	278,48/3,24	1,32/4,4
Q_{med} anual (mc)	104183,23	2482,0	3,23	101645,20	52,80

- **Cerința totală de apă – sursa subterană**

Debite, volume anuale	Total	În scop igienico-sanitar	În scop igienizare hale	În scop biologic	Verificare hidranți
Q_{maxzi} (mc/zi)/l/s	423,86/11,82	9,92/0,12	4,71/0,55	407,65/4,72	1,93/6,43
Q_{medzi} (mc/zi)/l/s	32604/8,69	7,63/0,088	3,62/0,042	313,58/3,63	1,48/4,93
Q_{med} anual (mc)	117304,47	2784,95	3,62	114456,7	59,20

Regim de funcționare: 85 salariați, 80 l/salariați, 356 zile/an, 822000 capete găini ouătoare, $q_{sp}=0,34$ l/cap/zi, igienizare hale 21 l/mp o dată pe an, funcționare hidranți 5 min/zi, 40 zile/an.

Gradul de recirculare internă a apei este 0% .

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

7.2.4 Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, următoarele condiții asigură managementul conform cerințelor BAT pentru folosirea energiei electrice și termice:

- sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, care poate fi obținută printr-o serie de măsuri:

- ❖ izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale;
- ❖ utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic;



❖ utilizarea ventilației naturale.

Gaze naturale/Combustibili

Motorina se depozitează în trei rezervoare aferente generatoarelor cu capacitatea de 1500 litri.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	43.394222	574038.730
Latitudine	25.923333	277350.301

Amplasare în teritoriu: pe teritoriul administrativ al comunei Frătești jud. Giurgiu.

Vecinătăți: DN 5B, terenuri agricole, fermă agricolă, fermă păsări.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Obiectivul nu este amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate.

Unități structurale pe amplasament:

➤ **Ferma creștere găini ouă consum**

- are în componență 11 hale de tip P pentru creșterea în sistem de baterii îmbunătățite:

- **hala nr. 1** - are o suprafață construită de 786,24 mp. Capacitate maximă proiectată a acesteia este de 17960 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu un buncăr cu o capacitate de 10 tone și sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Bateriile îmbunătățite sunt tip kayola în număr de 864 cuști. Hala este dotată cu 8 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevazute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curentilor de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 2** - are o suprafață construită de 794,23 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 17960 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC. Sistem de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 4



nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu un buncăr cu o capacitate de 10 tone și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Bateriile îmbunătățite sunt tip kayola în număr de 864 cuști. Hala este dotată cu 8 ventilatoare 1,39x1,9/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevazute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 3** - are o suprafață construită de 787,36 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 17940 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu un buncăr cu o capacitate de 10 tone și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip kayola în număr de 704 cuști. Hala este dotată cu 8 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteza de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 4** - are o suprafață construită de 786,15 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 17940 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 16730 capete GOC. Sistem de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare.

Hala este dotată cu un buncăr cu o capacitate de 10 tone și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip kayola în număr de 704 cuști. Hala este dotată cu 8 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.



Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 5** - are o suprafață construită de 765,85 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 65328 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 59594 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 8 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 5 culoare. Hala este dotată cu 2 buncăre cu o capacitate de 10 tone fiecare și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami în număr de 1280 cuști. Hala este dotată cu 22 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 6** - are o suprafață construită de 629,59 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 8953 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 8316 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 2 rânduri de baterii/hală, 4 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 3 culoare. Hala este dotată cu un buncăr cu o capacitate de 10 tone și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami în număr de 172 cuști. Hala este dotată cu 3 ventilatoare 1.39*1.39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 7** - are o suprafață construită de 778,42 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 32255 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 29125 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 4 rânduri de baterii/hală, 7 nivele/rând amplasate cu 2 rânduri de baterii/hală, 3 nivele/rând amplasate pe partea stângă și dreaptă pe fiecare rând și nivel și 7 culoare. Hala este dotată



cu 2 buncăre cu o capacitate de 15 tone fiecare și cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami în număr de 630 cuști. Hala este dotată cu 15 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 9** - are o suprafață construită de 2559,24 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 97868 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 88000 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 6 rânduri de baterii/hală, 8 nivele/rând amplasate și 7 culoare. Hala este dotată cu 4 buncăre cu o capacitate de 20 tone fiecare și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami în număr de 1932 cuști. Hala este dotată cu 32 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 10** - are o suprafață construită de 2559,24 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 97868 capete, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 88000 capete GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 6 rânduri de baterii/hală, 8 nivele/rând amplasate și 7 culoare. Hala este dotată cu 4 buncăre cu o capacitate de 20 tone fiecare. Hala este modernizată cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami în număr de 1932 cuști. Hala este dotată cu 32 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.



Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 11** - are o suprafață construită de 4589 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 197042 capete/ciclu de producție, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 179 129 capete/ciclu de producție GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 13 rânduri de baterii/hală, 8 nivele/rând amplasate și 7 culoare. Hala este dotată cu 2 buncăre cu o capacitate de 27 tone fiecare și cu sisteme de adăpare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami. Hala este dotată cu 72 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

- **hala nr. 12** - are o suprafață construită de 4700 mp. Aceasta are o capacitate maximă proiectată de 197042 capete/ciclu de producție, iar capacitatea de populare conform programelor de bunăstare este de 179129 capete/ciclu de producție GOC. Sistemul de creștere este reprezentat de baterii îmbunătățite tip BP cu 13 rânduri de baterii/hală, 8 nivele/rând amplasate și 7 culoare. Hala este dotată cu 2 buncăre cu o capacitate de 27 tone fiecare și cu sisteme de adapare cu cupe recuperatoare de picături, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat.

Baterii îmbunătățite sunt tip zucami. Hala este dotată cu 72 ventilatoare 1,39x1,39/36000 mc/h. Accesul aerului curat se realizează prin intermediul ferestrelor dispuse pe fiecare parte a halei. Microclimatul interior al halelor în zona de confort termic are o temperatură cuprinsă între +17°C și +24°C.

Prin dotările prevăzute, prin intermediul culingurilor cu perdea de apă, se asigură o umiditate relativă a aerului cuprinsă între 55-70% ceea ce reprezintă optimul pentru activitatea de exploatare a găinilor ouătoare.

Sistemul de ventilație existent în hale asigură o viteză de circulație a curenților de aer de 0,1-0,4 m/s și este în corelație cu temperatura aerului.

➤ **Stația de sortare și ambalare ouă:**

Construcția are o suprafață totală construită de 3369 mp (parter și parțial etaj) și este compartimentată astfel:

➤ **Parter**

- Camera tampon pentru colectare automată ouă (sistem de benzi transport ouă). Ouăle colectate sunt direcționate în stația de sortare și ambalare (spațiul de procesare);
- Stația de sortare și ambalare cu o suprafață de 764 mp are o capacitate de sortare de 145.000 de ouă/h (mașini de sortat ouă 120000 ouă/h și 25000 ouă/h);
- Spațiu transfer materiale auxiliare cu o suprafață de 264 mp;



- Spații de depozitare prevăzute cu instalații de frig însumând o capacitate de depozitare produse finite 506 mp;
- Depozit ambalaje cu o suprafață de 260,5 mp;
- Spațiu frigorific depozitare ouă pentru industria alimentară 81 mp;
- Spațiu echipamente curățenie;
- Spațiu compresor;
- Spațiu materiale diverse;
- Spațiu frigorific depozitare ouă sparte (deșeuri);
- Depozit;
- Birou livrare 6,5 mp;
- Sală transfer comenzi 343,8 mp;
- Sală livrare 68,8 mp;
- Hol livrare prevăzut cu ușă burduf pentru evitarea pătrunderii insectelor și menținerea liniei de frig.
- Rampa de livrare produse ambalate.

➤ **Etaj**

- Filtru sanitar - vestiare bărbați/femei, dușuri și grupuri sanitare;
- Spațiu de luat masa;
- Spălătorie echipamente individuale de protecție;
- Zona scară acces și holuri.

În spațiul de procesare – sortare și ambalare ouă sunt amplasate următoarele:

- Mașină de șampilat DOMINO 40.000 ouă/h;
- Mașină de ambalat+șampilat FLASHPACK 40 *2 bucăți;
- Mașină ambalat HUGO BECK
- Mașină SMIACK compusă din banda alimentare + mașina ambalat + tunel *2 bucăți;
- Mașină infoliat paleți;
- Mașină sortare MOBA 2500;
- Mașină sortat ouă OMNIA 330+UPS;
- Mașină sortat ouă H 15.000;
- Mașină de ambalat + șampilat IDRA 22;
- Mașină șampilat DOMINO A100 – 2 buc;
- Mașină șampilat DOMINO 400.

Spațiile pentru depozitarea ouălor și zona de procesare sunt prevăzute cu sistem de climatizare - 3 echipamente de frig exterioare, cu aparate interioare.

➤ **Fabrica de nutrețuri combinate**

- Moară FNC – construcție cu o suprafață de 759 mp, structură metalică înveliș din panouri tip sandwich unde se află: zona filtru sanitar, 2 sisteme de moară cu capacitate 10 tone, sisteme moară premix; 2 sisteme de mixare pentru prepararea furajelor cu capacitatea totală de procesare cereale de 20 tone/h, a depozitare calciu;
- Două silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 3500 tone/siloz pentru depozitare cereale, prevăzute cu rampă închisă pentru preluarea cerealelor;
- Două silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 500 tone/siloz pentru depozitare cereale, 3 silozuri metalice supraterane cu o capacitate de 30 to/siloz pentru depozitare cereale prevăzute cu rampă închisă pentru preluarea cerealelor;
- 4 buncăre supraterane cu o capacitate de 20 tone fiecare pentru depozitarea PVM (concentrate de premix-minerale-vitamine);



- 2 silozuri metalice cu o capacitate de 25 to fiecare pentru depozitarea furajelor și rampă de încărcare a autobuncărelor;
- Zona recepție cereale și cântar pod basculă de 60 to.

Construcții existente pe amplasament

1	Hala 1	786	mp
2	Hala 2	794	mp
3	Hala 3	787	mp
4	Hala 4	786	mp
5	Hala 5	1555	mp
6	Hala 6	630	mp
7	Hala 7	1212	mp
8	Hala sortare, ambalare și depozitare ouă	2942	mp
9	Hala 9	2232	mp
10	Hala 10	2156	mp
11	Filtru sanitar și Birouri	333	mp
12	Magazie	64	mp
13	Casa pompe	2	mp
14	Anexă hala 1,2	64	mp
15	Anexă hala 3, 4	54	mp
16	Magazie	100	mp
17	Rampă încărcare-livrare ouă	427	mp
18	Filtru sanitar	72	mp
19	Birou	24	mp
20	Post TRAF0	56	mp
21	Grup electrogen	53	mp
22	Magazie, Farmacie, Cameră DDD	129	mp
23	Clădire protocol și anexă	312	mp
24	Cântar Basculă	54	mp
25	Moară Furaje (FNC)	511	mp
25'	Depozit ulei	29,4	mp
26	Silozuri aferente FNC	221	mp
27	Rampă descărcare FNC	23	mp
28	Rampă încărcare FNC	20	mp
29	Siloz cereale 3500 tone	270	mp
30	Siloz cereale 3500 tone	270	mp
31	Rampă descărcare silozuri	29	mp
32	Rezervor	26	mp
33	Stație pompe PSI	34	mp
34	Magazie	37	mp
35	Rezervor PSI	70	mp
36	Casa pompe 2	12	mp
37	Hala 11	4589	mp
38	Hala 12	4700	mp
39	Clădire vestiare	79	mp
40	Post TRAF0	29	mp



41	Grup electrogen	37	mp
	Clădire Magazie, Farmacie,		mp
42	Necropsie, DDD	123	
43	Depozit acoperit dejecții	2057	mp
	total construcții	29263,53	mp
	Platforme	36533,30	mp
	Spații verzi	22695,17	mp
	Teren	88492,00	mp

➤ **Sectorul anexe**

- Cabină poartă
- Gospodaria de apă 1 - PSI
- Gospodaria de apă 2 – în zona de acces poarta 1
- Gospodaria de apă 3 – în zona de acces poarta 3
- Bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate
- Hol legatură între hala 1 și hala 2
- Hol legatură între hala 3 și hala 4
- Rampă dezinfectator auto 3 bucăți;
- Punct trafo -1000 kV
- Grup electrogen 400 kVA
- Grup electrogen 200 kVA
- Stație TRAFU – este în exploatarea Electrica;

Alte dotări:

- Încărcător frontal tip Wolla
- Tractor cu remorcă
- 2 Stivuitoare
- 2 Buncăre auto (tractor cu buncăr)
- Lize electrice și manuale

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Flux tehnologic

Principalul obiect de activitate este de creșterea păsărilor găini ouă consum, sortare și ambalare ouă, fabricarea nutrețurilor combinate pentru uz intern.

Procesele operaționale din cadrul societății se succed astfel:

- activitate de creștere găini ouătoare;
- activitate de populare ferme de găini ouătoare;
- activitate de colectare, sortare și ambalare a ouălor;
- activitate de depozitare a ouălor;
- activitate de depopulare ferme găini ouătoare;
- activități de recepție și depozitare a cerealelor;
- activități de fabricarea nutrețurilor combinate și livrare cu autobuncăre către buncărele de depozitare aferente halelor;
- activități administrative și de întreținere.

Principalele faze ale procesului tehnologic desfășurat în cadrul EURO CASA PROD SA sunt:

- achiziționarea (de la ferme specializate care fac parte din grupul de firme Toneli, administratori comuni de creștere) tineretului de înlocuire găini ouă consum (cu vârsta 14-17 săptămâni);



- recepția și depozitarea cerealelor pentru producerea nutrețurilor combinate pentru uz intern;
- recepția și depozitarea PVM pentru producerea nutrețurilor combinate pentru uz intern;
- producerea și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- creșterea găinilor ouătoare de la 14-17 săptămâni până la 90 săptămâni;
- colectarea ouălelor și transferul acestora la depozitul temporar ouă nesortate sau colectare, sortare și ambalare ouă;
- comercializare găinilor după încheierea ciclului de producție (depopularea halelor) către societăți de abatorizare;
- activități administrative și de întreținere.

Popularea halelor se realizează în 2 module cu o diferență de vârstă de circa 25 de săptămâni, astfel:

- Modulul 1 – format din Halele 9 și 10 cu o capacitate de populare de 195.736 capete (96.768 capete/hală), iar conform programelor de bunăstare capacitate de populare este 176.000 capete (88.000 capete/hală);
- Modulul 2 – format din Halele 1-7 cu o capacitate de populare de 178.522 capete, iar conform programelor de bunăstare capacitate de populare este 164.293 capete.
- Modulul 3 – format din 2 Halele 11 și 12 cu o capacitate proiectă de populare de 394 084 capete/ciclu de producție (197 042 capete/hală/ciclu de producție) și capacitate de populare conform ghid de bunăstare de 358 258 capete/ciclu de producție (179 129 capete/hală/ciclu de producție). Halele au sistem de creștere baterii îmbunătățite montate pe 13 rânduri de baterii și amplasate pe 8 nivele. Modulul 3 are zonă de protecție sanitară-veterinară și este prevăzut cu filtru sanitar. Evacuarea dejecțiilor se va realiza în depozitul existent pe amplasament. Ouăle sunt colectate în sistem automatizat și transportate cu ajutorul benzilor transportoare în stația de sortare și ambalare.

Societatea funcționează pe principiul „totul plin totul gol” cu perioade de vid sanitar.

Halele au tehnologie care respectă cerințele BAT, sunt dotate cu sisteme de adăpare, microclimat și evacuarea dejecțiilor în sistem uscat și au o capacitate proiectată de cazare de extindere 822000 capete. Pe fiecare rând și la fiecare nivel sunt montate benzi de colectare și transport a dejecțiilor uscate într-o incintă în capătul halei (bașă în care este montată banda transportoare).

Dejecțiile rezultate sunt transportate de o bandă transportoare ridicătoare și preluate cu ajutorul unui snack de unde sunt încărcate în mijloace de transport și depozitate în depozitul acoperit.

Atunci când condițiile meteo nu permit transportul în zona de depozitare din cadrul fermelor agricole cu care societatea are încheiate protocoale de colaborare, dejecțiile vor fi depozitate temporar în depozitul acoperit de dejecții cu o suprafață de 2057 mp, amplasat în vecinătatea limitei de incinta NE.

Sistemul de furajare – aprovizionare cu furaje conform rețetelor se realizează cu mijloace auto tip buncăr (cisternă), iar descărcarea furajelor se realizează pneumatic în buncărele exterioare din dotarea fiecărei hale. Capacitatea buncărelor este calculată pentru a asigura un necesar de hrană pentru circa 6–7 zile. Furajele sunt preluate în sistem automatizat printr-un șnec transportator carcasat și transportate în buncărele interioare



aflate în fiecare hală. Din buncărele interioare se alimentează liniile de hrănire, prevăzute cu hrănituri. Fiecare buncăr este prevăzut cu sistem de cântărire care indică în orice moment consumul de furaj de la nivelul fiecărei hale. În compoziția furajelor intră: cereale (grâu, porumb), soia, ulei vegetal, concentrate pentru găini, vitamine, minerale, calciu, proteine brute în cantitate redusă suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil. Rețetele sunt diferite cantitativ și calitativ, fiind stabilite în funcție de stadiul de dezvoltare a păsărilor.

Necesarul de furaj pe cap de găină ouătoare pe întreg ciclul de producție în medie este de 120 g/zi (circa 64,5 kg/cap/găină într-un ciclu de ouat).

Sistemul de adăpare este compus din sistem de linii cu picurători suspendate, cu cupițe recuperatoare. Sistemul de alimentare cu apă este prevăzut cu aparatură de măsură și control care indică în orice moment consumul la nivelul fiecărei hale.

Consumul biologic pentru găini ouătoare este de 0,340 l/cap/zi.

Sistemul de încălzire halele pentru găini ouătoare nu necesită surse de încălzire, căldura asigurându-se prin căldura biologică a găinilor.

Sistemul de ventilație și răcire este automatizat, acesta se declanșează în funcție de temperatură și concentrația de NH₃ și H₂S detectată cu ajutorul senzorilor. Aerul viciat din interiorul halelor se îndepărtează cu ventilatoare de perete.

În perioada de vară se pune în funcțiune sistemul de răcire a aerului reprezentat de panouri tip faguri poziționate în fața ferestrelor cu jaluzele care sunt traversate de o perdea de apă care răcește aerul admis în interiorul halei prin ferestrele care sunt situate lateral de o parte și de cealaltă a halei. Temperatura și umiditatea din interiorul halelor este determinată și menținută permanent cu ajutorul senzorilor.

Sistemul de iluminat – iluminatul se realizează artificial cu ajutorul becurilor economice. Sistemul de iluminat este prevăzut cu variator pentru reglarea intensității luminoase de la 1+100 lcs.

Sistemul de monitorizare - întregul flux tehnologic poate fi urmărit permanent prin computer, prin intermediul unui soft pentru înregistrarea datelor privind consumurile de apă și furaje, climatizare.

Sistemul de colectare a ouălor este automatizat și se realizează prin benzi transportoare. Producția de ouă este de peste 255.025.500 ouă/an, ceea ce înseamnă un procent mediu de ouat de 85% (procent variabil în funcție de curba de ouat). Ouăle sunt colectate în stația de sortare și ambalare. În stație ouăle sunt sortate și ambalate în funcție de cerințele clienților, sau pot fi depozitate pe cofraje din plastic și se transportă pe europaletă din plastic la depozitul frigorific de unde sunt ulterior preluate pentru sortare, ambalare și comercializare.

Igienizarea halelor - Durata unui ciclu de producție este cuprins între 73 și 76 de săptămâni, după care randamentul de ouat al găinilor scade. La încheierea ciclului de producție, găinile sunt valorificate pentru consum la societățile de abatorizare, pe bază de contracte. După depopularea halelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 zile până la 90 zile) se face curățirea mecanică și/sau manuală, spalarea cu jet de apă și aer comprimat, dezinfecția și văruirea acestora.

Fermele de găini ouătoare se exploatează, de regulă, pe principiul „totul plin totul gol” cu perioade de vid sanitar.



Supravegherea sanitar veterinară - pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de găini ouă consum din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioadă de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalități.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana păsărilor deoarece și acestea pot induce stări morbide care la rândul lor influențează negativ exprimarea în producție. Periodic furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

Biosecuritatea - cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehiculelor, echipamentelor, păsărilor și animalelor salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzător.

În zona de acces fermă, stația de colectare, sortare și ambalare ouă, fabrica de nutrețuri combinate sunt prevăzute: filtre sanitare (schimbarea ținutei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dușuri și spațiu pentru luat masa. Personalul deține cartele de sănătate și este echipat corespunzător locului de muncă. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfecție, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcămintea personală.

Accesul vehiculelor se realizează pe 4 porți (conform zonelor sanitare) prevăzute cu dezinfectoare rutiere amenajate corespunzător, astfel încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților și cu rampă de dezinfecție prevăzută cu dezinfectant rutier.

➤ **Stația de sortare, ambalare și depozitare ouă**

Stația de sortare, ambalare și depozitare ouă are o suprafață de 2942 mp și cuprinde următoarele spații:

- spațiu pentru colectare ouă;
- spațiu pentru depozitare ouă nesortate – spațiu frigorific;
- spațiul de procesare – sortare și ambalare ouă – spațiu climatizare;
- spațiu depozitare ouă ambalate – spațiu frigorific;
- spațiu depozitare ouă industrie – spațiu frigorific;
- hol livrare (zonă tranfer către rampă) prevăzut cu ușă burduf pentru evitarea pătrunderii insectelor și menținerea liniei de frig și rampă de încărcare produs ambalat;
- filtru sanitar femei/bărbați, sală pentru luat masa și grupuri sanitare, sala pentru spălarea echipamentelor individuale de protecție – situate la etaj;
- spațiu depozitare ambalaje;
- spațiu birouri;
- spațiu magazie diverse;
- spațiu echipamente de curățenie;
- spațiu depozitare temporară deșeurilor ambalaje și lăzii frigorifice pentru ouăle sparte;

Construcția este compartimentată și are regim de înălțime parter și parțial etaj (în zona filtrului sanitar) adăpostește următoarele funcțiuni distincte:

Zona de vestiare-filtru - este punctul de acces, pentru personal, din exterior către spațiile de sortare-ambalare și depozitare. Spațiul este compartimentat în: vestiare filtru, spații de



luat masa, depozitari produse de igienă și echipamente individuale de protecție pentru vizitatori, spațiu pentru igienizare haine lucru.

Zona de sortare-ambalare ouă - este separată de restul spațiilor prin pereți rezistenți la foc. Accesul în spațiu este prevăzut cu o ușă rezistentă la foc.

Zona de depozitare ouă în vederea livrării – Spațiul de ambalare este separat de spațiul de depozitare printr-un perete. Comunicarea între cele două spații se face prin intermediul a două uși rapide, dublate de două cortine rezistente la foc. În spațiul de depozitare (+5...+18°C) există în prezent două camere de refrigerare pentru depozitarea ouălor pentru industria alimentară la temperaturi mai mici, respectiv +4...+8°C.

În zona de depozitare produs finit și rampa de încărcare este un birou pentru gestionari de livrare.

Zona de primire și depozitare ambalaje - Zona are funcțiunea de recepție și depozitare ambalaje și comunică cu spațiul de sortare-ambalare prin intermediul ușilor rezistente la foc.

Zona de colectare și depozitare ouă nesortate - este separată de restul spațiilor prin pereți rezistenți la foc. Accesul în spațiu este prevăzut cu o ușă rezistentă la foc.

Zona are funcțiunea de colectare, recepție și depozitare ouă în vederea sortării și ambalării. Spațiul de depozitare-recepție comunică cu spațiul de sortare-ambalare prin intermediul ușilor. Există montate două uși rapide (secționale) dublate de cortine rezistente la foc.

Sistemul de colectare ouă este alcatuit dintr-o bandă colectoră plasată sub jgheabul de furaje și la nivelul fiecărei cuști. Acestea sunt așezate înclinat pentru a permite alunecarea ouălor pe banda colectoră. Aceasta este acționată de un operator de 2 ori pe zi sau de câte ori este nevoie. Fiecare nivel de cuști are propriul sistem de colectare care descarcă ouăle pe o bandă principală care transportă ouăle către stația de colectare ouă a fermei.

Recoltarea ouălor de la hale se realizează zilnic prin intermediul benzii de recoltare automatizată care traversează fiecare hală și le aduce la stația de sortare ouă. Din banda de recoltare ouăle sunt dirijate în mașina de sortare, unde sunt calibrate (ovoscopare) conform stasului de greutate practicat pentru fiecare tipodimensiune.

Ouăle care sunt murdare și fisurate sunt colectate pentru categoria de ouă pentru industria alimentară, iar ouăle sparte sunt recoltate în vederea eliminării prin firme autorizate ca deșeuri de origine animale.

Ouăle sortate sunt ștamplate cu codul de producător și data expirării. Sunt ambalate în cofraje carton, conform cerințelor clientului, apoi paletizate și înfoliate.

Produsele ambalate sunt depozitate până la livrare în depozitele frigorifice din dotare. Temperatura este asigurată cu ajutorul unei instalații frigorifice pe bază de freon ecologic R 404 A (instalație de climatizare) tip BITZER Germania. Spațiile frigorifice sunt dotate cu aparatură de măsură și control pentru temperatură și umiditate, termohidrometre.

Produsele pentru industria alimentară sunt colectate pe loturile provenite din mai multe zile și sunt valorificate către Toneli Packing Center SRL (societățile Euro Casa Prod SA și Toneli Packing Center SRL fac parte din același grup – administratori comuni) sau către societățile care procesează această categorie de ouă.

Deșeurile rezultate în urma procesului de sortare sunt colectate temporar în spații frigorifice și eliminate prin intermediul firmelor autorizate.



Cantitățile de ambalaje introduse pe piață sunt raportate către Administrația Fondului pentru Mediu, Euro Casa Prod SA având contract de delegare de responsabilitate încheiat cu ECOX SA.

Biosecuritatea - Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale salbatice.

În zona de acces stație sortare are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea ținutei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dușuri și spațiu pentru luat masa. Personalul deține cartele de sănătate și este echipat corespunzător locului de muncă. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfecție, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcăminte personală.

Accesul vehiculelor care deservește stația de sortare și ambalare se realizează pe poarta prevăzută cu dezinfectant rutier amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților și cu rampă de dezinfecție prevăzută cu dezinfectant rutier.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Ouă pentru consum	200000000,00	Bucati/an	Comercializare
Alte produse	Ouă pentru industria alimentară	55025500,00	Bucati/an	Comercializare în vederea utilizării în industria alimentară

Energia termică este utilizată pentru încălzirea spațiilor și se realizează electric (radiatoare cu ulei).

Pentru obținerea apei calde menajere se utilizează boilere electrice.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
creșterea găinilor pentru ouă	popularea hanelor , furajare/adăpare, evacuare dejecții depopulare, igienizare hale și utilaje	instalații de furajare, adăpare, ventilare, încălzire și iluminare

8.2.2. Activități conexe

- sortare, ambalare și depozitate ouă;
- activitatea de întreținere și reparații curente ale utilajelor/instalațiilor (ventilatoare, liniile de furaj, adăpători, etc.);
- activități sanitar-veterinare.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor,



etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Preverile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT	Tehnici aplicate in cadrul fermei
1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	
1.1. Sisteme de management de mediu BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare: 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 necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a)structurii și responsabilității; (b)formării, conștientizării 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: (a)monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED - ROM); (b)măsurilor corective și preventive; (c)păstrării evidentelor; (d)auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă	Titularul a implementat un Sistem de management de mediu.



<p>acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).</p> <p>În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	
<p>1.2. Buna organizare internă</p> <p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a). Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. <p>b). Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; 	<p>Ferma este existentă. Aceasta beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole.</p> <p>Personalul este instruit periodic. Evidența instruirilor este ținută în scris.</p> <p>La nivelul fermei există: un plan de amplasament, care cuprinde sistemul de canalizare și sursele de apă, planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală, precum și materiale absorbante.</p> <p>La nivelul fermei există un un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor.</p> <p>Animalele moarte se stochează într-un spațiu frigorific până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme.</p>



<ul style="list-style-type: none"> - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. <p>c). Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). <p>d). Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p> <p>e). Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	
<p>1.3. Managementul nutrițional BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile</p>	<p>Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârstă și necesar. Hrana este diferențiată pe etape de</p>



<p>nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a). Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b). Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>d). Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>	<p>creștere (% proteină brută în funcție de vârstă). Aditivii sunt procurați din surse autorizate.</p>
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a). Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârstă și necesar.</p>
<p>1.4. Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a). Menținerea unei evidente a utilizării apei. b). Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c). Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d). Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă)</p>	<p>Adăparea puilor se face prin sistem de linii cu picuratori suspendate, cu cupițe recuperatoare. Sistemul de alimentare cu apă este prevăzut cu aparatură de măsură și control care indică în orice moment consumul la nivelul fiecărei hale.</p> <p>După depopularea hălelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 zile până la 90 zile) se face curățirea mecanică și/sau manuală, spălarea cu jet de apă și aer comprimat.</p> <p>Consumul de apă este contorizat. Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri se intervine imediat pentru remediere. Se folosesc turbojet-uri. Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (ad</p>



<p>pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e). Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p>	<p>libitum), împiedicând risipa. Liniile de adăpare pot fi reglate inclusiv pe înălțime, debit.</p>
<p>1.5. Emisii provenite din ape uzate BAT.6 Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b. Reducerea la minimum a consumului de apă c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Suprafețele din curte vor fi menținute curate. Spălarea se va face cu maximum 5 l/mp utilizând turbojet-uri. Apa pluvială este colectată și evacuată separat de celelalte ape în bazin de retenție.</p>
<p>BAT 7 Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecții lichide b. Epurarea apelor uzate c.</p>	<p>Apele uzate de tip menajer și apele rezultate de la spălarea halelor sunt evacuate în bazine vidanjabile impermeabile Apele uzate sunt vidanjate de operatori autorizați și epurate într-o stație de epurare conformă.</p>
<p>1.6. Utilizarea eficientă a energiei BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a). Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. b). Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c). Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. d). Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>Sistemele de răcire și ventilație au fost puse în funcțiune în 2012 și corespund nivelului actual tehnologic. Exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoare/hală. Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special. Ferestrele prevăzute cu jaluzele verticale, trapă interioară antilumină, plasă antipăsări. Pe pereții laterali sunt prevăzute ferestre de admisie (1200x400 mm). Ferestrele de admisie sunt prevăzute cu trapă interioară antilumină, plasă antipăsări. Sistem de răcire cu panouri tip fagure care asigură microclimatul în perioadele de caniculă. Halele de creștere sunt construite din zidărie cu structură de rezistență din beton și panouri sandwich. Se utilizează iluminat cu becuri cu</p>



	consum redus de energie.
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a). Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili. c). Măsuri operaționale</p>	Ferma este existentă. Aceasta beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole.
<p>1.8. Emisii de pulberi</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>1.3. alimentarea ad libitum; b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia din următoarele tehnici:</p> <p>1. ceață de apă</p>	<p>În cadrul fermei există sisteme de furajare ad libitum.</p> <p>Ceața de apă se aplică mai ales pe timp de vară, inclusiv pentru răcirea aerului.</p>
<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a). Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. b). Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul din următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate e). Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <p>2. Amplasarea depozitului, luând în considerare</p>	<p>Amplasamentul fermei este situat la o distanță mai mare de 1000 m față receptorii sensibili.</p> <p>Se aplică principiul menținerii animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă.</p> <p>Depozitul de dejecții este amplasat astfel încât să se reducă antrenarea de către vânt a mirosurilor.</p> <p>Dejecțiile sunt depozitate temporar în cadrul depozitului existent pe amplasament, ulterior fiind utilizate ca îngrășământ pe terenuri agricole.</p>



<p>direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <p>f). Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrastierii pe sol:</p> <p>2). Compostarea dejecțiilor solide.</p>	
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide.</p> <p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a). Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p> <p>c). Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>Dejecțiile sunt evacuate din hale de 2 ori pe săptămână.</p> <p>Depozit de dejecții acoperit, prevăzut cu pardoseală din beton.</p>
<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <p>a). Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p> <p>c). Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d). Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p>Depozit de dejecții acoperit, prevăzut cu pardoseală betonată.</p> <p>Depozit de dejecții acoperit, prevăzut cu pardoseală betonată și rigolă pentru colectarea scurgerilor lichide într-un bazin betonat vidanjabil.</p> <p>Depozit de dejecții ce permite stocarea dejecțiilor colectate în decursul a cel puțin 6 luni.</p>
<p>1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p> <p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a). Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p>	<p>Dejecțiile se vor administra ca îngrășământ natural pe terenuri agricole, în cantitățile indicate în studiul pedologic, în baza unui plan de fertilizare, cu respectarea codului de bune practici agricole.</p>



<p>- tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate.</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). <p>c). Evitarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. <p>d). Adaptarea frecvenței de împrăstiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e). Sincronizarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f). Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g). Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h). Verificarea utilajelor pentru împrăstierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	
<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac</p>	<p>După depozitarea temporară, dejecțiile</p>



<p>în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Descriere</p> <p>Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p>	<p>se vor administra ca îngrășământ natural pe terenuri agricole, în cantitățile indicate în studiul pedologic, în baza unui plan de fertilizare, în condiții meteorologice favorabile.</p>
<p>1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a). Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b). Estimarea prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p>Se va realiza conform prevederilor autorizației integrate de mediu, iar calculul va fi făcut anual în RAM.</p>
<p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a). Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.</p> <p>c). Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Se va realiza conform prevederilor autorizației integrate de mediu, iar calculul va fi făcut anual în RAM.</p>
<p>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare</p>	<p>Se va realiza conform prevederilor autorizației integrate de mediu.</p>



<p>adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a).Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>b).Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie</p>	
<p>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a). Consumul de apă</p> <p>b). Consumul de energie electrică</p> <p>c). Consumul de combustibil</p> <p>d). Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant</p> <p>e). Consumul de furaje</p> <p>f). Generarea de dejecții animaliere</p>	<p>Consumurile de apă, de energie electrică și de furaje sunt contorizate. Consumul de combustibil este măsurat. Toți parametrii de proces sunt înregistrați. Cantitățile de dejecții preluate de etrți sunt contorizate prin aproximare.</p>
<p>BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile utilizate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a.Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: - două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer</p>	<p>Sistem de baterii îmbunătățite, evacuarea dejecțiilor de 2 ori pe săptămână, fără uscare cu aer. Sistem de ventilație forțată ventilatoare pe hală.</p>

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Din activitate nu rezultă emisii dirijate.

Energia termică este utilizată pentru încălzirea spațiilor și se realizează electric (radiatoare cu ulei).

Pentru obținerea apei calde menajere se utilizează boilere electrice.

9.1.2. Emisii difuze



Sursa generatoare	Sistem de control/echipament folosit pentru reținerea poluanților	Măsuri de minimizare
creșterea păsărilor - hale de creștere	sistem de ventilație la nivelul fiecărei hale de creștere care asigură forțat exhaustarea aerului din interior.	aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă nutrienții din dejecțiile de pasăre
platformă depozitare dejecții	platformă acoperită, betonată prevăzută cu rigolă din beton și bazin de colectare a scurgerilor.	preluarea de către operatori specializați în vederea împrăștierii pe terenuri agricole

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Giurgiu și GNM – Serviciul Comisariatul Județean Giurgiu, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă Uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
--------------------	----------	-------------------------------



activitatea administrativă, filtre sanitare – ape uzate menajere	Stabiliți de operatorul stației de epurare	rețele de canalizare a apelor uzate menajere, realizate din conducte de PVC și evacuare în bazine vidanjabile, bazinele de stocare sunt vidanjate de către un operator specializat
tehnologice – igienizare hale	Stabiliți de operatorul stației de epurare	rețea de canalizare a apelor uzate provenite de la spălarea halelor, realizată din conducte PVC și evacuare în bazine vidanjabile existente la capetele halelor, după preepurare; bazinele de stocare sunt vidanjate de către un operator specializat.

Perioada de evacuare a apelor uzate este după cum urmează:

- apele uzate menajere - 365 zile/an;
- apele uzate rezultate de la igienizarea halelor – la sfârșitul perioadei de creștere a păsărilor;
- dejecții uscate - 365 zile/an (raclare dejecții de 2 ori/săptămână).

Apele uzate provenite din activitatea EURO CASA PROD SA sunt:

- ape uzate tehnologice – care provin de la igienizarea și dezinfectia spațiilor, cu evacuarea periodică (după fiecare depopulare a halelor de păsări) și evacuare permanentă din stația de sortare și ambalare ouă;
- ape uzate menajere – provin din folosințele igienico-sanitare (filtre sanitare, stație sortare, birou administrativ)-evacuare permanentă;
- ape meteorice.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este de tip separativ, fiind compusă din:

- rețea de canalizare a apelor uzate menajere provenite de la modulul 2, care este format din birouri administrative, grupurile sanitare, igienizare stație de sortare și ambalare, este executată din conducte din PVC (Dn = 200 mm, L= 14,5 m) prin care sunt evacuate apele uzate menajere în fosa septică compartimentată și apoi într-un bazin vidanjabil;
- rețea de canalizare a apelor uzate menajere provenite de la modulul 1, care este format din filtru sanitar și birou aferent halelor 1-7, este executată din conducte din PVC (Dn = 200 mm, L= 10 m) prin care sunt evacuate apele uzate menajere în bazin vidanjabil V=5 mc;
- rețea de canalizare a apelor uzate menajere provenite de la modulul 3, care este format din filtru sanitar aferent halelor 11 și 12, este executată din conducte din PVC (Dn = 200 mm, L= 12 m) prin care sunt evacuate apele uzate menajere în bazin vidanjabil V=10 mc;
- rețea de canalizare a apelor uzate provenite de la filtru sanitar aferent FNC executată din conducte din PVC (Dn = 250 mm, L= 2,5 m – halele 3,4 5, 6, L=7 m -halele 1, 2, 9,



10, 7, L=10 m – halele 11 și 12) prin care sunt evacuate apele uzate către bazinele vidanjabile de la capătul halelor.

Rețeaua de canalizare pluvială există în zona modulului 2, apele pluviale colectate de pe platforme și căile de acces sunt colectate de pe platforme și căile de acces sunt colectate prin intermediul rigolelor și sunt direcționate într-un bazin de retenție ampalsat în zona filtrului sanitar modul 2, iar o parte din apele pluviale fiind direcționate, datorită pantei platformei incintei, către rigola stradală din zona fermei și în spațiile verzi din incintă.

Instalații de preepurare/epurare a apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la stația de sortare și ambalare ouă sunt evacuate într-o fosă septică tricompartimentată, ampalsată în apropierea filtrului sanitar, din care apele preepurate sunt evacuate într-un bazin vidanjabil (V=10 mc) executat din ebtan armat, amplasat la cca. 3 m de fosa septică. Conducta de evacuare a apelor uzate din fosa septică în abzinul vidanjabil este executată din PVC (Dn = 200 mm, L= 3 m).

Apele uzate rezultate de la iginizarea halelor și de la spălarea platformelor sunt evacuate și stocate în 10 bazine vidanjabile cu volumul de 10 mc fiecare.

Șurgerile lichide din depozitul de dejecții sunt reținute într-un bazin vidanjabil V=2 mc, din fibră de sticlă, prin intermediul unei rigole din beton L=24 m.

Apele metorice – apele de pe construcții sunt dirijate gravitațional în zona spațiilor verzi din incinta obiectivului. Apele provenite de pe platforme și căi de acces sunt colectate prin inetrmediul rigolelor de canalizare pluvială, care debușează în rigola colectoare situată de-a lungul căilor de acces din zona modul 2 și ulterior în baziul de retenție de 30 mc, situat în vecinătatea filtrului sanitar, modul 2.

Vidanjarea bazinelor se face de către o firmă autorizată, pe bază de contract.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 11/30.01.2018 revizuită cu nr. 2/12.07.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizați	Debite zilnice evacuate mc/zi		Volum mediu anual (mc)/tone
		max.	med.	
Menajere + igienizare hale	Vidanjare și evacuare în punctele de deversare indicate de operatorul stației de epurare	9,92 + 4,71	7,63 + 3,62	2788,57
Ape pluviale	Bazin retenție, vidanjabil și infiltrare în sol	65,52 l/s		

9.2.3. Pretratare

Nu este cazul.

9.2.4. Tratare

Nu este cazul.



9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Surse posibile de poluare:

- deșeuri depozitate necorespunzător;
- pierderi accidentale de ulei de la autovehicule și utilaje;
- fisurarea conductelor de canalizare.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipiente de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc; rigolele de colectare și scurgerea a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Nu există activitate din care să rezulte emisii dirijate.



Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Emisii din surse difuze:

Valori maxime admisibile conform STAS 12574/1987:

Indicator	Concentrația maximă admisă (probe momentane 30 minute) - mg/mc -	Concentrația maximă admisă (probe zilnice) - mg/mc -
NH3	0,3	0,1

Calitatea aerului

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

10.2. Apa

10.2.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 11/30.01.2018 revizuită cu nr. 2/12.07.2019, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Conform autorizației de gospodărire a apelor: limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la spălarea halelor și a apelor uzate menajere se vor încadra în limitele maxime admise de H.G. nr. 188/2002 – NTPA 022/2002 cu modificările și completările ulterioare, corelate cu limitele impuse de operatorul stației de epurare.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România – corpul de apă ROAG07 – Lunca Dunării (Giurgiu-Oltenița).

10.3. Sol

10.3.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.3.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
vecinătatea platformei de	30,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000



depozitare a dejecțiilor						
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Sulfati	2000	5000	10000	50000
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Sulfati	2000	5000	10000	50000

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 – reglementari privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosința sensibilă.

10.4. Zgomot

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot, conform 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.4.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina,	creșterea păsărilor	26000,00	Tone/an	Valorificare		



	inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei						
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	creșterea păsărilor	30,00	Tone/an	Eliminare		
02 02 9	Alte deseuri nespecificate	creșterea păsărilor	10,00	Tone/an	Eliminare		
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	creșterea păsărilor	50,00	kg/an	Eliminare		
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	70,00	mc/an	Eliminare		
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	materii prime și auxiliare	20,00	Tone/an	Valorificare		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea desfășurată	10,00	Tone/an	Valorificare		
15 01 03	ambalaje de lemn	activitatea desfășurată	3,00	Tone/an	Valorificare		

11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

Deșeuri comercializate: nu este cazul.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: nu este cazul.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Toate deșeurile prevăzute la punctul 11.1. sunt stocate temporar până la preluarea lor de către societăți specializate în valorificarea/eliminarea lor.

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	creșterea păsărilor	26000,00	Tone/an	Valorificare		
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	creșterea păsărilor	30,00	Tone/an	Eliminare		
02 02 9	Alte deseuri nespecificate	creșterea păsărilor	10,00	Tone/an	Eliminare		
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri	creșterea păsărilor	50,00	kg/an	Eliminare		



	speciale pentru prevenirea infectiilor						
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	70,00	mc/an	Eliminare		
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	materii prime și auxiliare	20,00	Tone/an	Valorificare		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea desfășurată	10,00	Tone/an	Valorificare		
15 01 03	ambalaje de lemn	activitatea desfășurată	3,00	Tone/an	Valorificare		

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate: nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori tratate: nu este cazul.

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșuri transportate: nu este cazul.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.



11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

SC EURO CASA PROD SA, ca titular al activității are obligația de a minimiza sursele de risc ce pot apărea ca urmare a utilizării substanțelor toxice și periculoase și de a limita riscul de mediu în domeniul acceptabil, acționând pentru:

- ❖ inventarierea cantităților de substanțe sus menționate, care se găsesc în mod curent pe amplasament;
- ❖ luarea măsurilor care se impun pentru înlăturarea pericolului de apariție a unui accident;
- ❖ luarea măsurilor care se impun pentru a limita efectele unui accident în cazul în care s-ar produce;
- ❖ utilizarea substanțelor și preparatelor chimice în procesul tehnologic se va face conform fișelor de securitate preluate de la furnizorul acestora pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al deșeurilor.

Operatorul va respecta următoarele acte normative:

- ❖ Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- ❖ Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor – REACH;
- ❖ Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- ❖ Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului privind gazele fluorurate cu efect de seră.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;



- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare,



condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu există activitate din care să rezulte emisii dirijate.

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
În afara amplasamentului pe care sunt halele, pe latura cea mai apropiată de zona rezidențială	Amoniac	Semestrială (trim II și trim III)	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente



*** În situația existenței reclamațiilor se vor efectua analize suportate de către operator în zona receptorului sensibil.**

13.2.2.2 Monitorizarea cantităților de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:

- calcularea unui bilanț masic al azotului și fosforului, bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor;
- estimarea prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

13.2.2.3 Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:

- estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere;
- estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

13.2.2.4 Monitorizarea emisiilor de pulberi provenite din adăposturi conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:

- calcularea prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă;
- estimare prin utilizarea factorilor de emisie;

13.2.2.5. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

În conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, indicatorii monitorizați ai apelor uzate se vor încadra în limitele prevăzute de NTPA-022 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, corelat cu limitele impuse de operatorul stației de epurare în care vidanjorul descarcă apele.

Notă: frecvența monitorizării va fi cea impusă de către operatorul stației de epurare în care apele uzate vidanjate sunt deversate.



13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este cazul.

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
vecinătatea platformei de depozitare a dejectiilor	5,00	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejectiilor	30,00	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejectiilor	5,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejectiilor	30,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de	5,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode



depozitare a dejecțiilor					recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Zinc și compusi (exprimați în Zn)	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Sulfati	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
vecinătatea platformei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Sulfati	Discontinua	Altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente

- ❖ frecvență de monitorizare – o dată la 10 ani (în luna decembrie a celui de al zecelea an);
- ❖ se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- ❖ titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- ❖ se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe



platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- număr de păsări/serie;
- consum de hrană;
- compoziție hrană cu evidențiere conținut de proteină crudă și fosfor;
- consum de apă;
- consum de energie electrică;
- cantități de deșeurii și compoziția acestora (inclusiv așternut uzat);
- consumul de combustibil;
- efectivul de animale, inclusiv mortalitățile;
- consumul de furaje,
- generarea de dejecții animaliere.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeurii tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeurii generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, inclusiv deșeurii periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeurii de ambalaje

Ambalaje utilizate:

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Hartie și carton	Ambalaje de carton	750,00	Tone/an
Alte plastice	folie	10,00	Tone/an

Cantitățile de ambalaje introduse pe piață sunt raportate către Administrația Fondului pentru Mediu de către ECOX SA cu care operatorul are contract de delegare de responsabilitate.

Deșeurii de ambalaje rezultate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operație
15 01 01	ambalaje de hârtie	20	tone/an	valorificare – prin societăți specializate, pe bază de contract



	și carton			
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	30	tone/an	valorificare – prin societăți specializate, pe bază de contract
15 01 03	ambalaje de lemn	3	tone/an	valorificare - prin societăți specializate, pe bază de contract

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot

- activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât zgomotul produs să nu depășească limitele prevăzute de STAS 10009/2017;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât să se respecte Ordinul nr. 119/2014 privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare, drumurile și căile de acces din incintă vor fi întreținute corespunzător.

În situația existenței reclamațiilor se vor efectua buletine de analiză suportate de către operator.

13.9. Monitorizare miros

Pentru a soluționa situațiile de disconfort sesizate de populație, se stabilesc și următoarele măsuri:

- minimizarea emisiilor de amoniac se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor;
- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- instruirea personalului fermei cu privire la Planul de management al mirosurilor, inclusiv Protocolul pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- monitorizarea permanentă a oricărei reclamații (scrisă, verbal, transmisă prin e-mail, etc.);
- demararea investigațiilor pentru elucidarea aspectelor sesizate în reclamație;
- adoptarea de măsuri ulterior reclamațiilor;
- consemnarea într-un registru a reclamației și a acțiunilor întreprinse pentru rezolvarea aspectelor sesizate în reclamație;
- toate reclamațiile primite de operator se transmit spre știință ACPM;
- exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice și de microclimat.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite



13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Giurgiu, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Comunei Frătești.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- ❖ date privind operatorul: nume, sediu;
- ❖ date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- ❖ pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;



- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel ale rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. 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.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul 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) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „creșterea intensivă a păsărilor” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan (CH ₄)	100000	-	-
7664-41-7	Amoniac	10000	-	-
10024-97-2	Protoxid de azot	10000	-	-



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	(N2O)			
	Azot total	-	50000	-
	Fosfor total	-	5000	
	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	-	100	100
	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	-	50	50

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- gestiunea deșeurilor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:



- calcularea unui bilanț masic al azotului și fosforului, bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor;
- estimarea prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
- emisiile de amoniac în aer, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:
 - estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere;
 - estimare prin utilizarea factorilor de emisie.
- emisiile de pulberi provenite din adăposturi conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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, prin utilizarea uneia din următoarele tehnici:
 - calcularea prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă;
 - estimare prin utilizarea factorilor de emisie;
- rezultatele măsurătorilor de amoniac (NH₃) (probe momentane – 30 minute) în aerul atmosferic, în afara amplasamentului pe care sunt halele, pe latura cea mai apropiată de zona rezidențială – semestrial (trimestrul II și III) conform STAS 12574/1987;
- gestiunea deșeurilor, anual până la 31 martie a anului următor celui de raportare, conform Legii nr. 211/2011;
- produse chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic, anual, până la data de 31 martie a anului în curs pentru anul precedent;
- agenți frigorifici utilizați, la solicitarea APM Giurgiu,
- se va ține evidența ambalajelor introduse pe piață și **anual** (până la data de 25 februarie a anului în curs pentru anul anterior) aceste evidențe vor fi raportate la agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială este înregistrat sediul social, conform Ordinului 794/2012 (**în cazul în care operatorul nu mai încheie contract pentru transferul responsabilității gestionării deșeurilor de ambalaje**).

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	Anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raport privind conformarea instalației cu prevederile	Anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul	Registrul Integrat: IPPC



	autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC		de raportare n-1	
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	Anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	Anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii

*** Raportările menționate la punctele 1-4 se vor înainta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în format de hârtie, conform termenelor prevăzute de legislația specifică și se vor face online (SIM) pe <http://raportare.anpm.ro>, la deschiderea fiecărei sesiuni de raportare.**

În cazul în care operatorul nu mai încheie contract pentru transferul responsabilității gestionării deșeurilor de ambalaje se va completa și următorul chestionar:

- **ambalajele: Anexa 1 – Producători și importatori de ambalaje de desfacere, produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate pe <http://raportare.anpm.ro>, la deschiderea fiecărei sesiuni de raportare.**

Alte raportări care se vor transmite la APM Giurgiu:

- poluări accidentale - în maximum o oră de la producerea acestora;
- agenți frigorifici utilizați - la solicitarea A.P.M. Giurgiu;
- cantitatea de produse chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic – anual, până la data de 31 martie a anului în curs pentru anul precedent;
- emisiile de amoniac în aer, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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 – anual – raportarea se va transmite până la data de 31 martie a anului în curs pentru anul precedent;
- cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere, conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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 – anual - raportarea se va transmite până la data de 31 martie a anului în curs pentru anul precedent;
- emisiile de pulberi provenite din adăposturi conform Deciziei de punere în aplicare (UE) - 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 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 - anual - raportarea se va transmite până la data de 31 martie a anului în curs pentru anul precedent;
- rezultatele măsurătorilor de amoniac (probe momentane – 30 minute) în afara amplasamentului pe care sunt halele, pe latura cea mai apropiată de zona rezidențială – semestrial – în trimestrele II și III;
- rezultatele măsurătorilor pentru calitatea solului - o dată la 10 ani (în luna decembrie a celui de al zecelea an);



Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ord. nr. 1158/2005 și Ord. nr. 3970/2012;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea "Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați" și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ord. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul 462/1993 privind Condițiile tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Regulamentul CE nr. 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile;
- Regulamentul UE nr. 517/2014 din 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră;
- Legea nr. 360/2003, republicată privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zonele protejate Condiții de calitate”;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE;
- Legea nr. 458/2002 - privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, care transpune DC 91/271/ECE, DC 98/15/CE;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată de Legea nr. 187/2012;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006;



- Cod de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1182/2005 - Ordinul MAPDR 1270/2005;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a înființării Comisiei și a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- STAS 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, modificată și completată de O.U.G. nr. 70/2009;
- Ord. M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- o luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- o luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- o evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- o utilizarea eficientă a energiei;
- o luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- o luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare,

57



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgi. anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67

lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – Serviciul CJ Giurgiu prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Vlașca” al județului Giurgiu;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC EURO CASA PROD SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul



protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.



16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

16.7. Operatorul are obligația deținerii la documentația aferentă activității studiul OSPA și planul de fertilizare, valabile, ale agentului economic care preia dejecțiile animaliere rezultate din activitate.

16.8. Aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole se face în baza studiului OSPA (care se va actualiza o dată la 5 ani) și a planului anual de fertilizare. Aceste documente vor fi puse la dispoziția autorităților de control de către operatorul care exploatează terenul agricol, în baza contractului de preluare a dejecțiilor animaliere de la ferma zootehnică.

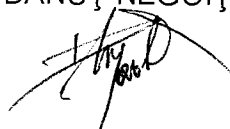
Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Giurgiu și Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 64 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
JUR. IOANA POPESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
ING. DĂNUȚ NEGOIȚĂ



ÎNTOCMIT,
ING. GABRIELA DAN



17. Anexe

- ❖ Studiu pedologic și agrochimic pentru terenurile care sunt fertilizate cu dejecțiile rezultate din activitatea fermei;
- ❖ plan de fertilizare.

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană 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, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită 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
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă



		activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. 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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca</p>



		rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Giurgiu	Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	S.C.J. Giurgiu al G.N.M.	Serviciul Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	9
7.1	Apa	9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	11
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	12
8.1	Descrierea amplasamentului	12
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	19
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	25
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	34
9.1	Emisii în atmosferă	34
9.2	Emisii în apă	35
9.3	Emisii în sol, ape subterane	38
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	38
10.1	Aer	38
10.2	Apă	39
10.3	Sol	39
10.4	Zgomot	40
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	40
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	43
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	44
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	51
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	57
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	59
17	ANEXE	61
18	DICȚIONAR DE TERMENI	61
19	ABREVIERI	63
20	CUPRINS	64

