



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. din

Operator:

Adresa: S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L

Punct de lucru: județul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 și lot 2, Tarlaua 27, parcela 11

Locația activității: Ferma pentru creșterea puilor de carne

Categoria de activitate:

- conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale 6.6.a) „Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor cu o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasări”;

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.a)	Creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;	3.B.4.g.ii	100908

- conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați:

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalații de creștere intensivă a pasărilor de curte sau a porcilor cu 40 000 locuri pentru pasări

- conform clasificării activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN: 0147- Creșterea pasărilor.

Emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi

Data emiterii:

„Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală” (în conformitate cu prevederile Legii nr. 219/2019 – pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. 195/2005 – privind protecția mediului).

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.

Autorizațiile de Mediu/Autorizațiile Integrate de Mediu pentru care nu se obține viză anuală își încetează efectele juridice”.

DIRECTOR EXECUTIV,



CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pag. 3
2	TEMEIUL LEGAL	Pag. 3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	Pag. 5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	Pag. 5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	Pag. 5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pag. 6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	Pag. 9
7.1	Apa	Pag. 9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pag. 10
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	Pag. 11
8.1	Descrierea amplasamentului	Pag. 11
8.2	Descrierea principalelor activități	Pag. 12
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 15
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 32
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 32
9.2	Emisii în apă	Pag. 32
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 34
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 35
10.1	Aer	Pag. 35
10.2	Apă	Pag. 37
10.3	Sol	Pag. 38
10.4	Zgomot	Pag. 38
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 38
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 40
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 41
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pag. 45
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pag. 49
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pag. 52
17	GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI	Pag. 54



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Sediul social: Sat Ceacu, comuna Cuza Voda, str.1 Mai, nr.28, judetul Calarasi

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 4447521

Cod unic de înregistrare: 36710599

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J51/929/23.12.2021

2. TEMEIUL LEGAL

-Ca urmare a cererii adresate de S.C.AVICOLA RADU NEGRU S.R.L., cu punctul de lucru în județul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 și lot 2, Tarlaua 27, parcela 11, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr.....

-în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru emiterea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea fermei;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 219/2019 și Legea nr. 123/2020;

- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedura de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia actualizată cu completările și modificările ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, actualizată;

- STAS nr.12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- 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 Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

- H.G. nr. 188/2002 actualizată - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;

- Standardul SR 10009:2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare;

- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a



Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;

- Lege nr. 87 din 4 aprilie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

- H.G. nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Ordin nr. 95/2005 (*actualizat*) 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;

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

- Hotărârea nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*actualizată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 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;

- Regulamentul (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;

- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legea nr. 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;

- Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- O.U.G. nr.196/2005 actualizată – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu completările și modificările ulterioare;

- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul cu completările și modificările ulterioare;

- O.U.G. nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

Tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) si Deciziei de punere în aplicare:

- 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

- Document de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția iulie 2017 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: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Pentru functionarea instalatiei: Ferma pentru cresterea puilor de carne

Amplasata in: judetul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 si lot 2, Tarlaua 27, parcela 11

Operator: S.C. AVICOLA RADU NEGRU S.R.L.

Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:

- 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 accidente 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

Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale : categoria 6.6.a) „*Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasari*”.

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei* (locuri/serie)
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	3 hale x 52.400 locuri/hala

* Densitatea maxima a efectivului in hale conform Ordin ANSVSA nr.30/2010 : 42 kg/mp

Sistemul de creștere a puilor de carne este la sol, pe așternut permanent uscat.

Efectivul total, maxim proiectat, crescut într-un an :

3 hale x 52.400 capete/hala x 6,5 serii/an = 1.021.800 capete/an

Activități autorizate conform Clasificării activităților din economia națională :

- Cod CAEN: 0147- Cresterea pasarilor

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- „Formular solicitare” înregistrat la APM Calarasi cu nr.
- Raport de amplasament elaborat de Armeanu Cristina Adriana, elaborator atestat, înregistrat în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022
- Anunt public privind depunerea solicitării aparut în ziarul”



- Plan de situație și Plan de amplasament;
- OP nr., achitare tarif analiza preliminară documentație;
- Adresa de acceptare documentație nr.
- Adresa înaintare documentație către AN Apele Române-SGA Calarasi nr.
- Adresa nr....., informare GNM-CJ Calarasi;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.
- Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză propriu-zisă a documentației privind emiterea autorizației integrate de mediu din data de
- Indrumar completare documentație nr.;
- Adresa completare documentație nr.;
- Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica - etapa de analiză a completărilor documentației în vederea emiterii autorizației integrate de mediu din data de
- Decizie finală de revizuire AIM nr
- Anunt public decizie finală din „Arena Media” din data de înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Contract de vânzare-cumpărare autentificat la nr.
- Încheiere OCPI Calarasi nr.;
- Autorizație de Gospodărire a Apeilor nr.109 din 01.11.2023 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Buzău-Ialomița-S.G.A. Calarasi;
- Autorizație sanitar-veterinară nr.
- Autorizație de securitate la incendiu nr.
- Contract prestări servicii asistentă medicală sanitar veterinară nr.; act adițional nr.;
- Contract subsecvent contractului de prestări servicii de salubritate nr. CLA/02236 din 04.05.2023 încheiat cu Societatea RER Ecologic Service București REBU SA;
- Contract furnizare energie electrică nr.;
- Contract pentru furnizarea de servicii de vidanjare nr. 23 din 04.05.2023 încheiat cu SC BRAI-CATA SRL;
- Contract de livrare-achiziție nr.84 din 20.03.2022 încheiat cu SC SUPER PESCA SRL pentru neutralizarea cadavrelor de pasări prin folosirea pentru producerea de larve pentru pescuit.
- Contract de prestări servicii-colectare și transport deșuri periculoase și nepericuloase nr. Seria ERG-P nr.371/31.05.2023 încheiat cu SC ECO RECICLARE GRINDASI SRL;
- Protocol de colaborare nr. 10069/12. 05.2023 încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru preluare DEEE;
- Contract de prestări servicii nr.4 din 04.05.2023 încheiat cu SC PILIS FOOD SRL pentru preluarea dejectiilor de pasare și neutralizarea acestora la punctul de lucru din comuna Axintele, jud.Ialomița, tarla 940, parcela 49, conform autorizației de mediu nr.113/07.12.2022 emisă de APM Ialomița.
- Contract de servicii pentru eliminarea finală a deșeurilor nr. 152/09.05.2023 încheiat cu SC LAVALROM RECYCLING SRL pentru preluare ambalaje cu conținut de substanțe periculoase.
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. ./.....
- Rapoarte de încercare foraj nr.;
- Raport de încercare nr. En 680 din 24.04.2023 eliberat de Laboratorul Analize Mediu și Toxicologie Industrială din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL pentru analize fizico-chimice apă subterană din trei foraje de observație;
- Certificat de înregistrare ONRC-Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Calarasi Seria, nr.;
- Cod Unic de Înregistrare- 36710599;
- Număr de ordine în registrul comerțului - J51/929/23.12.2021;
- Act constitutiv al societății, dare de data certa nr.;



- Certificat constatator emis de ONRC-ORC Tribunalul Calarasi în temeiul art 17 alin. (1) lit. c din Legea 359/2004 eliberat la data de 09.03.2022.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia A.P.M. Calarasi in vederea emiterii autorizatiei de mediu revine titularului activitatii, iar raspunderea pentru corectitudinea lucrarilor revine autorului acestora.

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

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi 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 Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi 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.



5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți 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, instruiți 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 (republicată) 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:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tip material</i>	<i>Consum specific conform BREF</i>	<i>Consum pe serie</i>	<i>Consum anual</i>
1.	Pui carne o zi	-	157.200 capete	1.021.800 capete
2.	Furaj	2,4 – 5,7 kg/cap/serie	5,038 kg/cap/serie	Cca.5.150 to
3.	Medicamente si vaccinuri	-	-	2.200.000 doze
4.	Dezinfectanti si detergenti	-	-	Cca. 2 to
5.	Motorină	-	-	Cca. 1 to
6.	GPL	6.8 (4.7–8.2) kg/mp/an (Franta) 15 kg/mp/an (UK)	-	Cca. 43 to (Cca. 5.93 kg/mp)
7.	Energie electrică	21.000 kWh/1000mp/an (Franta)	-	Cca.140.000 kWh (19.293 kWh/1000 mp/)
8.	Apă pentru adăpat	4,5 – 11 l/cap/serie	10,02 l/cap/serie	Cca. 10.250 mc
9.	Apă pentru spălat halele	0,005- 0,008 mc/mp spalat	0,006 mc/mp spalat	Cca. 460 mc
10.	Apă pentru uz menajer din foraj; utilizată la filtru sanitar/sediu administrativ	-	-	110 mc
11.	Pat vegetal (paie)	0,3-0,59 kg/pui/an	0,39 kg/pui/an	Cca.400 to

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

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Utilizarea produsului chimic	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		Mod de depozitare
		Stare fizica	Fraze de pericol	
Produse pentru curățenie și dezinfectie				
ALDEZIN Biocid grupa 1-tip 3	Dezinfectie hale	Lichida	H302,H312, H314,H317, H332,H334, H400	Nu se depozitează pe amplasament. Se comandă punctual, în perioada când se realizează igienizarea halelor. Stocarea temporară se realizează în ambalajul original, în magazia de materiale. Se utilizează de personal calificat, conform specificațiilor din fișele tehnice de securitate.
VIRKON S Biocid grupa 1-tip 3	Dezinfectie hale	Solida (pulbere hidrosolubilă)	H272,H302, H314,H315, H318,,H319, H334,H335, H412	
FUMAGRI OPP Biocid grupa 1-tip 3	Fumigare hale	Solida (Pulbere fumigantă)	H272,H315, H319, H335, H400	
KILCOX EXTRA Biocid grupa 1-tip 3	Dezinfectie hale	Lichida	H302, H314, H317, H331, H334, H400, H412.	
CID 2000 Biocid grupa 1-tip 5	Dezinfectant pt apa	Solida (pudra)	H242,H302,H332, H314, H335,H410	
RACAN- sau alte rodenticide Biocid grupa 3-tip 14	Deratizare	Solida	H300, H310, H330, H 360, H372, H400, H410	
Combustibili				
GPL	Pentru asigurarea energiei termice și apa caldă.	P	H220, H280, H340, H350	Se depozitează în 6 rezervoare supraterane cu capacitatea de 5.000 l fiecare.
Motorina	Alimentare grup electrogen	P	H226H332, H351,H315, H304, H373, H411	Se aprovizionează de la stații de distribuție carburanți autorizate. Se depozitează în rezervorul electrogeneratorului.

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.

Cerintele BAT: Menținerea unui inventar corect al intrărilor și ieșirilor pentru toate fazele procesului, de la receptia materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților. Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deșeurile solide și de emisii de poluanți în aer și în apă.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.109 din 01.11.2023** eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, S.G.A. Calarasi, valabila până la data de 30.10.2028.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din sursa subterană proprie.



Volume si debite de apa autorizate:

Qmax	0,438 mc/zi	0,005 l/s	0,160 miimc/an
Qmed	0,337 mc/zi	0,004 l/s	0,123 miimc/an
Qmin	0,269 mc/zi	0,003 l/s	0,098 miimc/an

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.

Instalații de captare a apei: foraj de medie adancime (60 m)

Nr.foraj	Adancime (m)	Nhs (m)	Nhd (m)	Q (l/s)	Coordonate Stereo 70	
					X	Y
F1	60	8,3	10,5	5,0	310601,496	689188,125

Apa este captata cu o pompa submersibila, avand urmatoarele caracteristici: Q = 15 mc/h, H = 25-30 mCA, P=4 kW

Instalații de aductiune si înmagazinare a apei:

Aductiunea apei de la foraj catre rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin pompare, prin intermediul unor conducte din PEHD cu Dn=40 mm si lungime cca.25 m. Reteaua de aductiune de la foraj, este echipata cu apometru pentru masurarea volumelor de apa prelevate, clapeta de sens si filtru.

Inmagazinarea apei captate din foraj, se realizeaza intr-un bazin metalic, suprateran, amplasat pe radier de beton armat, cu capacitatea 200 mc. Din rezervor se asigura si rezerva intangibila de incendiu de cca.100 mc..

Reteaua de distributie a apei:

Apa este distribuita in retea prin intermediul unei statii de pompare – 2 agregate avand Qp=8 mc/h, P=2kW.

Reteaua de distributie a apei in halele de productie, pentru sistemul de adapare a puilor de carne, este compusa din conducta PEID cu Dn=40 mm la 25 mm, in lungime de aprox. 900 m/hala, 2700 m in total. Pe retea de distributie a apei sunt montate adaptorile speciale.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: identica cu cea pentru apa potabila

Volume și debite de apă tehnologica autorizate:

Q max = 42,878 mc/zi	0.496 l/s	15,651 mii mc/an
Q med = 32,983 mc/zi	0.382 l/s;	12,039 mii mc/an
Q min = 26,387 mc/zi	0.305 l/s	9,361 mii mc/an

Instalații de captare: identica cu cea pentru apa potabila.

Instalații de aductiune si inmagazinare a apei: identice cu cele pentru apa potabila.

Reteaua de distributie a apei: identica cu cea pentru apa potabila.

Apa pentru stingerea incendiilor: Rezerva intangibila de apa pentru stingerea incendiilor este de 100 mc si se asigura din rezervorul de inmagazinare a apei cu volumul de 200 mc. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 6 ore de functionare a pompei cu care este echipat forajul (Q=15 mc/h, P=4 kW).

Modul de folosire a apei:**Necesarul total de apa**

Qnmax	38,606 mc/zi	0,447 l/s	14,091 miimc/an
Qnmed	29,697 mc/zi	0,344 l/s	10,839 miimc/an
Qnmin	23,757 mc/zi	0,275 l/s	8,672 miimc/an



Cerinta totala de apa

Qmax	43,316 mc/zi	0,501 l/s	15,810 miimc/an
Qmed	33,320 mc/zi	0,386 l/s	12,162 miimc/an
Qmin	26,656 mc/zi	0,308 l/s	9,729 miimc/an

Volume totale de apa autorizate:

Q max =	43,316 mc/zi	15,810 mii mc/an
Q med =	33,320 mc/zi	12,162 mii mc/an
Q min =	26,656 mc/zi	9,729 mii mc/an

Gradul de recirculare a apei = 0.00% (Apa nu se recircula)

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

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 caldura.

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

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrica este utilizata pentru iluminat si pentru functionarea utilajelor tehnologice din dotarea halelor si a pompelor.

Alimentarea cu energie electrica a fermei este realizata printr-un bransament din reseaua electrica din incinta unitatii racordat la postul de transformare pe linia de joasa tensiune 20/0,4 KV – 250 KVA.

Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 165 KVA ce intra in functiune in cazul unei avarii la reseaua electrica.

Transformatorul aflat in dotarea societatii foloseste ca agent de racire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanti din punct de vedere calitativ corespunzand STR 12780/88 fara a contine compusi policlorurati. In cazul aparitiei unei defectiuni service-ul va fi asigurat de SDEE Calarasi acesta asigurand verificarea periodica si schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistand pericolul contaminarii solului prin scurgeri necontrolate de ulei.

Energia termica

Energia termica necesara pentru incalzirea celor trei hale de crestere a puilor de carne si a pavilionului administrativ/filtru sanitar precum si pentru prepararea apei calde se obtine cu ajutorul:

-4 generatoare de aer cald tip Biemmedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil GPL;

-centrala termica murala (in condensatie) cu puterea de 50kW ce utilizeaza drept combustibil GPL – la pavilionul administrativ/filtru sanitar.

Instalatia de GPL este formata din 6 rezervoare cu V= 5.000 l fiecare, amplasate pe doua platforme betonate cu S=61,63 mp fiecare, dotate cu pereti separatori, conform normativelor in vigoare, situate in partea de vest a amplasamentului, in vecinatatea rezervorului de apa.

Cantitate totala maxima GPL existenta pe amplasament este de 13,752 to

7.2.4. Combustibili utilizati

Motorina care se folosește la functionarea grupului electrogen ce asigura alimentarea cu energie electrica in perioadele de avarie a retelei publice. Aprovizionarea cu motorina se face periodic, de la statii de distributie carburanti.



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Ferma de creștere intensivă, la sol, a puilor de carne, aparținând S.C.AVICOLA RADU NEGRU S.R.L. este situată în județul Calarasi, comuna Modelu, sat Radu Negru, Tarlaua 27, parcela 10, lot 1 și lot 2, Tarlaua 27, parcela 11, nr.cadastral 24255, trup izolat intravilan la sud-est de satul Radu Negru.

În vecinătatea fermei avicole există doar terenuri agricole, extravilan, astfel:

- pe latura de nord: proprietate privată;
- pe latura de sud: Drum comunal 310– cale de acces;
- pe latura de est: proprietate privată;
- pe latura de vest: Drum de exploatare

Terenul pe care funcționează ferma avicolă are suprafața de 30.000 mp.

Coordonatele amplasamentului în sistem STEREO 1970

Pct.	X	Y		X	Y
1	689318.322	310619.310	5	689242.701	310489.757
2	689387.785	310605.946	6	689173.158	310503.902
3	689380.085	310461.814	7	689179.526	310646.014
4	689311.880	310475.687	8	689249.109	310632.626

Distanța între amplasamentul fermei avicole și zona rezidențială cea mai apropiată – satul Radu Negru, este de cca.1,5 km.

Accesul la amplasament se realizează pe latura vestică, din drumul comunal 310.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Amplasamentul exploatareii comerciale de pasări "Ferma pentru creșterea puilor de carne Radu Negru" nu se află în interiorul sau în vecinătatea vreunei arii naturale protejate stabilite conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu modificările ulterioare și ale HG nr. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu modificările ulterioare.

Distantele între amplasamentul instalației și ariile naturale protejate cele mai apropiate sunt următoarele:

- 14,7 km față de ROSCI 0022 *Canaralele Dunării*/ ROSPA 0039 *Dunare-Ostroave*
- 8,16 km față de ROSPA 0012 *Bratul Borcea*;
- 8 km față de ROSPA 0051 *Iezerul Calarasi*.

Unități structurale existente pe amplasament:

Activitatea de creștere a puilor de carne se desfășoară în trei hale de producție. Halele au capacitatea maximă proiectată de 52.400 locuri/hală:

- hală nr. 1 - suprafața construită 2.511,68 mp, suprafața utilă 2371,63 mp;
- hală nr. 2 - suprafața construită 2.511,68 mp, suprafața utilă 2371,63 mp;
- hală nr. 3 - suprafața construită 2.511,68 mp, suprafața utilă 2371,63 mp;

În afară de cele trei hale, pe amplasament se mai găsesc următoarele dotări:

- sediu administrativ/filtru sanitar - 3 containere cu suprafața totală de 120 mp cu următoarele funcțiuni: vestiare, filtre sanitare (separate, pe sexe), birouri pentru medicul veterinar și șeful de



ferma, o sala de necropsie cu spatiu de depozitare pentru cadavre de pasari, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsectie;

- platforma pentru depozitarea dejectiilor - suprafata construita de 754,05 mp din care pentru depozitarea efectiva a dejectiilor se utilizeaza cca. 650 mp, restul de cca.100 mp este rampa pentru accesul si manevrarea utilajelor/mijloacelor de transport ce asigura colectarea, transportul si depozitarea temporara a dejectiilor amestecate cu pat epuizat;
- cantar rutier - suprafata construita de 54 mp;
- platforma betonata pe care sunt amplasate un grup electrogen diesel 165 kVA si un post de transformare 20/0,4 kV-250 KVA;
- doua platforme betonate pe care sunt amplasate cate trei rezervoare GPL cu capacitatea de 5000 l fiecare;
- trei foraje de observatie amplasate in vecinatatea platformei de dejectii;
- foraj de medie adancime (60 m) pentru alimentare cu apa, echipat cu pompa submersibila cu urmatoarele caracteristici $Q=15\text{mc/h}$, $H=25-30\text{ mCA}$, $P=4\text{kW}$;
- un bazin metalic, suprateran pentru inmagazinare apa cu capacitatea de 200 mc;
- statie de pompare - container in care sunt amplasate 2 pompe cu urmatoarele caracteristici: $Q_p=8\text{ mc/h}$ si $P=2\text{kW}$;
- un bazin subteran, betonat, vidanjabil cu capacitatea de 100 mc pentru colectarea apelor uzate tehnologice (de spalare);
- un bazin subteran, betonat, vidanjabil cu capacitatea de 10 mc pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere;
- un bazin subteran, betonat, vidanjabil cu capacitatea de 75 mc pentru colectarea levigatului/ape pluviale de la platforma de dejectii;
- retele exterioare - retea de alimentare cu apa si de canalizare, retea de alimentare cu energie electrica si GPL;
- amenajari exterioare - platforme carosabile, alei pietonale, imprejmuire si dezinfectori rutier.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Ferma se organizează și funcționează pe principiul populării și depopulării totale. Durata de ocupare a fermei cu o serie de pui este de 40-42 de zile, din care:

- 40 - 42 de zile – perioada de creștere;
- 6 zile: livrare – scoatere gunoi – spalare
- 10 zile –dezinfectie, odihnă sanitară a halei și populare.

Acest flux permite creșterea a 6,5 cicluri/an pe aceeași suprafață.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Principalele faze ale procesului tehnologic

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului și a etapelor / fazelor</i>
pregătirea halelor în vederea populării	igienizarea halelor la finalul ciclului de creștere
popularea halelor	popularea halelor cu pui cu vârsta de o zi
hrănire și adăpare	sistemul de creștere la sol a puilor de carne
asigurarea condițiilor de microclimat și iluminare artificiala	sisteme de admisie aer, ventilație , racire/umidificare, încălzire, iluminat artificial ale halelor
depopularea halelor	ciclul de creștere are o durată de 40-42 de zile la finalul căruia puii de carne ajung la o greutate de 1,8-2,3 kg

Capacitatea totală a fermei este de 157.200 locuri/serie, distribuită în trei hale de producție:H1, H2, H3.

Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut din resturi vegetale: silozuri furaje, sistem hrănire, sistem adăpare, sistem pentru asigurarea microclimatului (admisie aer, ventilatie, incalzire, racire/umidificare), sistem de iluminat artificial, calculator proces.



Programul de funcționare este non-stop, 6,5 serii/an. Perioada de creștere a puilor este de 40 - 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de cca.16 zile. Popularea se face cu pui de 1 zi, procurați din stații de incubatie.

Fluxul tehnologic care se aplică pentru creșterea puilor la sol, este identic pentru toate cele trei hale și este prezentat în continuare.

❖ **Pregătirea halelor în vederea populării**

Pregătirea halelor în vederea populării constă în igienizarea incintelor și asigurarea vidului sanitar.

Etapele de decontaminare a adapostului

a. decontaminarea mecanica:

- evacuarea asternutului permanent;
- aerisirea spatiului;
- curatirea mecanica a pardoselii, adapatorilor, hranitorilor și peretilor.

Dupa evacuarea puilor și transportarea lor pentru abatorizare se procedeaza la dezmembrarea instalatiilor de hranire/adapare și pregătirea lor pentru spalare-dezinfectare.

Dejectiile impreuna cu asternutul se aduna cu ajutorul lopetilor în gramezi , se transporta în exteriorul halei cu roaba și se încarca în tractor pentru a fi transportate la platforma de dejectii.

Platforma pentru depozitarea dejectiilor este o constructie conforma cu cerintele Ordinului nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum și a Programului de actiune pentru protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole,pct.5.2.2, astfel:

- are o baza impermeabilizata, prevazuta cu pereti de sprijin pe trei laturi cu înaltimea de 2,5 m și sistem de colectare a efluentilor (rigola transversala), în special a celor ce se produc în timpul ploilor. Baza platformei are o înclinare de cca. 2% spre latura sudica a platformei, unde, în capatul rigolei, este o baza cu $V=1$ mc cu rol de decantare/retinere grosiere, conectata la bazinul vidanjabil pentru colectarea levigatului cu $V=75$ mc.
- amplasarea platformei de dejectii tine cont de prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile și completarile ulterioare, precum și ale H.G. nr. 930/2005, cu modificarile și completarile ulterioare, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și marimea zonelor de protectie sanitara și hidrogeologica aceasta situandu-se la o distanta mai mare de 50 m fata de putul de alimentare cu apa.

Dejectiile sunt livrate ulterior catre SC PILIS FOOD SRL, fiind astfel valorificate prin utilizarea lor ca materie prima în Instalatia de compost, situata la punctul de lucru din comuna Axintele, judetul Ialomita.

Se matura gurile de aerisire, ventilatie, peretii interiori și exteriori, depozitul de furaje.

Hala, impreuna cu toate accesoriile din dotare și zonele ce marginesc hala se spala cu jet de apa la presiune mare (200 bar). Operatiunea de spalare se realizeaza de la exterior spre interior. Dupa spalare suprafata halei este perfect curata, lipsita de praf și substante organice care ar putea împiedica actiunea substantelor dezinfectante.

b. decontaminarea fizica;

- flambarea adapostului;
- flambarea hranitorilor și adapatorilor.

c. decontaminarea chimica:

Solutia de decontaminare chimica se aplica pe toate suprafetele din interiorul adapostului și exteriorul acestuia cat și pe utilajele tehnologice. Aceasta se aplica și sub forma de aerosoli sau în dispersie.

Decontaminarea se va efectua în patru etape, la un interval de trei zile fiecare. În aceasta perioada accesul în adapost este strict interzis. Se folosesc produse biocide specifice înscrise în Registrul national al produselor biocide.

d. deratizarea și dezinsectie:

Se efectueaza cu raticide și insecticide. În toata perioada când se efectueaza decontaminarea, usile adapostului vor fi perfect închise, iar gurile de admisie și evacuare a aerului vor fi blocate. La intrarea în adapost va exista o tavita cu rumegus impregnat cu solutie de var, clor /soda caustica.

Aplicarea asternutului

Asternutul are rolul de a nu permite contactul direct al puului cu pardoseala, de a mentine o temperatura constanta și de a absorbi umiditatea provenita din dejectii. Din punct de vedere calitativ trebuie sa fie curat și sa nu contina germeni patogeni. De aceea, în adapostul aerisit și curat se va introduce un strat de asternut de minimum 10 cm, pe toata suprafata halei. Acesta trebuie sa fie întins uniform, curat, uscat, sa nu fie infectat cu



mucegai si nici prea marunt pentru a preveni ingerarea de catre pui. Ca asternut se folosesc paie, cu o putere de absorbtie si biodegradare buna si contaminare scazuta.

Asternutul se introduce in adapost cu cca. o saptamana inainte de populare, in vederea decontaminarii, cu produse biocide sub forma de aerosoli.

❖ **Popularea halelor**

Inainte cu 48 de ore de populare, adapostul se incalzeste la temperatura de 22-24°C, iar inainte cu 4 ore de la populare se pune apa in adapatori pentru ca temperatura acesteia in momentul popularii sa atinga temperatura aerului din hala.

Popularea adapostului se va face cu pui de o zi proveniti de la furnizori specializati in producerea puilor, ambalati in cartoane speciale.

Transportul de la furnizor la ferma se face cu mijloace de transport specializate si autorizate care sa asigure temperatura (28-30°C), ventilatia si conditiile de igiena necesare.

Descarcarea puilor din mijlocul de transport trebuie efectuata pe cat posibil pe intuneric, iar intensitatea luminii din zona de crestere si temperatura sa fie reglate corespunzator.

Dupa trei ore de la populare este introdus si furajul in hranitori.

La popularea halelor, puii sunt plasati direct pe hartie astfel ca furajul sa fie gasit imediat. In perioada de start (pana la 3 zile) se folosesc echipamentele corespunzatoare acestei etape (adapatori si hranitori tip start).

Sistemele de furajare si adapare automate trebuie sa fie plasate in vecinatatea hartiei.

❖ **Creșterea puilor**

Ciclul de productie dureaza 40-42 de zile, timp in care puii ating greutatea medie de aprox. 1,8 - 2,2 kg/pui, functie de densitatea practicata. Acest ciclu este impartit in trei perioade care se diferentiaza dupa tipul furajului administrat, programul de lumina, temperatura din adapost, si anume:

- perioada de demaraj de la 1 zi pana la 21 de zile
- perioada de crestere de la 21 zile pana la 35 zile
- perioada de finisare de la 35 zile pana la 40-42 de zile.

Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpat.

Asigurarea hranei și apei potabile

Nutreturile combinate corect alcatuite si administrate pot duce la realizarea unor greutatea medii de 2,2 kg/pui la varsta de 40 de zile, cu un consum specific de hrana de pana la 2 kg nutret combinat/kg spor. Nutreturile combinate folosite pe toata perioada de creste a puilor (0-40 de zile) se pot alcatui utilizand mai multe categorii de nutreturi concentrate, cum ar fi: cerealele (porumb, grau, orz), nutreturi proteice de origine vegetala (sroturi de soia, de floarea soarelui, etc.), nutreturi proteice de origine animala (faina de peste, faina de carne), aminoacizi de sinteza (DNA-Metionina, L - Lizina), nutreturi de origine minerala (creta furajera, fosfat monocalcic, dicalcic, tricalcic, sare).

Pe langa nutreturile prezentate se mai include si un premix mineralo-vitaminic format din micro elemente si vitamine; acest premix se introduce in cantitati reduse (1%, 0,5% sau 0,2%), dar are o importanta deosebita deoarece aportul vitaminic al celorlalte nutreturi este foarte redus ceea ce necesita utilizarea acestor premixuri.

Pentru asigurarea nivelului energetic al nutretului combinat se foloseste in primul rand, porumbul.

Acest nutret concentrat participa in rețetele de nutreturi combinate in proportie de pana la 70%.

Nivelul proteic se asigura cu ajutorul nutreturilor proteice de origine vegetala (20-30%) sau animala (4-6%).

Halele de crestere au fiecare, urmatoarele dotari specifice :

- a) Siloz exterior pentru stocare furaje – constructie prefabricata din tabla zincata cu $V = 41,8$ mc ($h = 7,35$ m), scara de vizitare, sistem de incarcare pneumatica, celule de cantarire care se conecteaza la computer. Silozul este amplasat la capatul halei in exterior. Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere.
- b) Instalatie de furajare prevazuta cu:
 - 5 linii de furajare suspendate, confectionate din conducte din otel galvanizat cu o spirala din otel dur la interior, un dispozitiv central pentru reglarea distributiei, hranitori circulare amplasate la fiecare



75cm, unitate de control de capat cu intrerupator electric de presiune, dispozitiv de ridicare manuala si reglare automata pe inaltime functie de varsta puilor, sistem anticatarare cu soc electric. Sistemul permite o reglare perfecta a nivelului de furaj prin umplerea hranitorii in asa fel incat sa permita o buna furajare a puilor si sa elimine pierderile de furaj in timpul fazei a 2-a ciclului de crestere.

- 5 buncare, montate la capatul fiecarei linii de furajare, confectionate din tabla de otel galvanizat, dotate cu intrerupator de presiune pentru controlul snec-ului flexibil de incarcare si motor de actionare cu protectie termica.

c) Transportor de furaj din buncarul exterior in buncarele de pe liniile de furajare, actionat de motor cu caracteristicile: 0,75 KW, 400V, 50Hz.

d) Sistem de adapare compus din 6 linii de distribuire a apei , fiecare linie fiind compusa dintr-o conducta de otel pentru sprijin si o conducta din PVC pentru apa dotata cu picuratori (nipluri de adapare) din otel inox si cupe din plastic amplasate sub picuratori, la o distanta de 20 cm, un regulator de presiune, de linie montat la jumatarea halei, dispozitiv manual de ridicare a liniei, o unitate de dezaerare cu un dispozitiv de curatire a liniei, sistem de reglare a presiunii ce permite reglarea presiunii functie de varsta pasarilor, apometru, dozator de medicamente, filtru decantor.

Puilor li se administrează, sub atenta supraveghere a medicului veterinar, vaccinuri și tratamente, după caz. Administrarea vaccinurilor profilactice se face prin apa de băut după urmatorul calendar:

-Ziua 7 - Vaccin viu contra pseudopestei aviare

-Ziua 9 - Vaccin viu contra bursitei infectioase aviare

-Ziua 21 - Vaccin viu contra pseudopestei aviare

Asigurarea conditiilor de microclimat si iluminare artificiala

Supravegherea microclimatului se realizeaza cu un calculator prevazut cu:

-senzor de umiditate aer – 1 buc.

-senzor de temperatura interioara – 3 buc.

- senzor de temperatura exterioara – 1 buc.

- alarma – 1 buc.

- sirena cu avertizare luminoasa

Instalatiile automate de reglare a microclimatului din halele de crestere a puilor monitorizeaza parametrii de microclimat, temperatura si umiditate, actionand asupra instalatiilor de incalzire/racire si/sau de ventilatie, asigurand ca:

-viteza aerului la nivelul pasarilor este de 0,1-0,3 m/s corelata cu temperatura din hala;

-temperatura interioara nu trebuie sa depaseasca temperatura exterioara cu maim ult de 3°C atunci cand temperature exterioara ,masurata la umbra, depaseste 30°C.

-umiditatea aerului este mentinuta in intervalul 55-75 %;

-umiditatea asternutului este mentinuta in intervalul 20-25%.

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:

a) Sistem de admisie aer proaspat format din 120 de clapete de admisie tip flansa, din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata, aparat pentru masurat depresiunea

b) Sistem de exhaustare a aerului , astfel calculat incat sa asigure un volum mediu de aer ventilat de 3,5 mc/kg greutate vie, compus din :

-8 ventilatoare de coama cu debitul de 14.130 mc/h, 230 V, 550W, tubulatura din plastic, clapa de inchidere a tubulaturii, actionata de calculator prin intermediul unui servomotor, placa de recuperare pentru apa de ploaie;

- 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42.000 mc/h 380 V, 1,5 CP

c) Sistem de incalzire format din 4 generatoare de aer cald tip Biemmedue BH 100 cu puterea de 89 kW fiecare, suspendate, dotate cu kit de conexiune si comanda prin calculator, cu ardere indirecta (admisia aerului si evacuarea gazelor de ardere din/in exteriorul halei), ce utilizeaza drept combustibil GPL.

d) Sistem de racire a aerului (cu sistem PAD cooling) – admisia aerului in modul de ventilatie tunel (pe timp de vara) se realizeaza prin doua fante practicate in peretii laterali ai halei, la capatul opus peretului cu ventilatoarele axiale, fiecare fanta fiind protejata de o placa sandwich din materialul peretului. In aceste fante sunt montate PAD cooling – un sistem de panouri tip faguri prin care



circula apa, cu rolul de racire a aerului admis in hala. Dimensiunile panourilor 2x40 PAD de 150 mm (grosime)/ 600 mm (lungime)/2000 mm (inaltime).

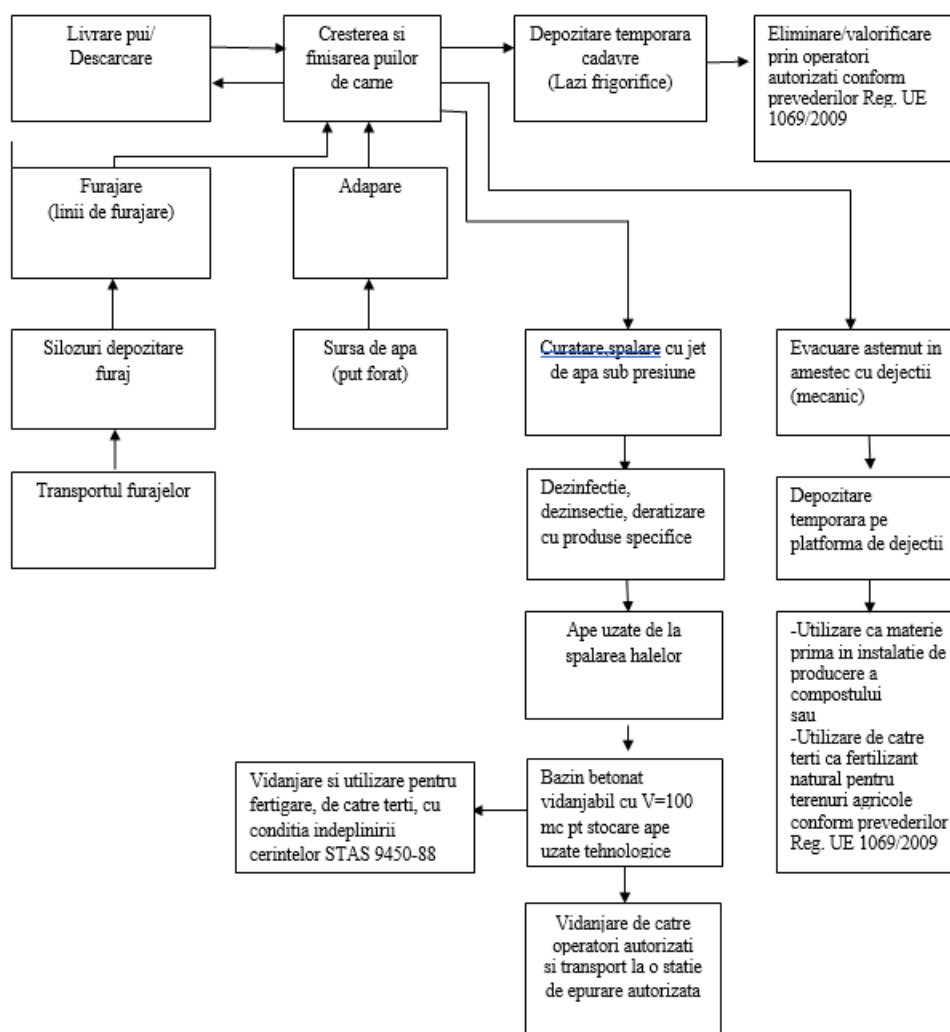
e) Sistem de iluminat format din linii dotate cu becuri LED cu P=58 W, cu posibilitatea de reglare a intensitatii luminoase de la 0-100%

Colectarea zilnica a mortalitatilor din hale

Mortalitatea aparuta in primele 7 zile este cauzata de statia de incubatie, iar dupa aceasta perioada este cauzata de posibilele greseli de tehnologie si exploatare a puilor de carne. Mortalitatea normala variaza intre 1 si 4% din efectiv pe toata perioada de crestere daca sunt respectate masurile profilactice specifice si nespecifice sanitar – veterinar.

Halele sunt inspectate de doua ori pe zi in vederea indepartarii mortalitatilor. Acestea se colecteaza in saci de plastic si se depoziteaza in lazi frigorifice pana la predarea catre operatori autorizati in vederea neutralizarii conform prevederilor Regulamentului (UE) nr.1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

SCHEMA FLUXULUI TEHNOLOGIC



8.2.2. Activități conexe

Nu este cazul.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesul de creștere a păsărilor la sol din cadrul fermei este un proces discontinuu ce se desfășoară în 6,5 serii pe an, în sistemul „totul plin-totul gol”, în care, pentru asigurarea condițiilor de hrănire,



adăpare și microclimat, acestea sunt prevăzute cu echipamente corespunzătoare. În ceea ce privesc echipamentele ce asigură microclimatul în hale sunt prevăzute sisteme automate de pornire-oprire și sisteme de monitorizare a procesului de ardere a combustibilul. În cazul apariției unor defecțiuni ale echipamentelor din dotare, există riscul afectării procesului de creștere ce ar putea genera emisii cu concentrații depășite, noxe provenite din sistemul de creștere, respectiv depășirea procentului admis de mortalitate.

În situații speciale, cum ar fi îmbolnaviri masive în rândul pasărilor, deseurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitare-veterinare, elaborate în acest sens.

Defecțiunile aparute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea pasărilor să fie asigurat.

Se vor aplica măsurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu (APM, GNM) telefonic-în cel mai scurt timp și scris-în maxim 24 de ore.

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

Prin tehnologia de creștere intensivă la sol, pe asternut permanent din paie, aplicată pentru puii de carne, cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

Sisteme de management de mediu

Cerința BAT	Situația în cadrul Fermei pentru creșterea puiilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
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.		
<ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective: <ol style="list-style-type: none"> (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apa provenite de la instalațiile IED – ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (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 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 defecționare 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 (de exemplu Documentul sectorial de 	<p>În cadrul fermei nu este implementat un sistem de management de mediu acreditat (ISO 14001). Este în curs de analiză acest aspect.</p> <p>Politica de mediu a societății este orientată spre îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu și se aplică la nivelul managementului de varf al societății.</p> <p>Societatea va stabili și implementa proceduri pentru organizarea și funcționarea activității în condiții de siguranță pentru mediu.</p> <p>Având în vedere distanța mare față de zone rezidențiale (mai mult de 1500 m) nu este necesară întocmirea unui plan de gestionare a zgomotului.</p> <p>Societatea se conformează tehnicilor BAT privind reducerea mirosurilor (a se vedea BAT 12 și BAT13)</p>	<p>Conformare parțială</p>



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>referinta EMAS).</p> <p>In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>		

Buna organizare interna

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 2 - Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
<p>a Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiaa a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); - a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; - a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile); - a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<p>Ferma avicola este amplasata in zona inconjurata preponderant de terenuri agricole cu acces facil si direct din Dc 310, la distante mai mari de 1,5 km (satul Radu Negru) de localitati rurale. La o distanta de 1,5 km vest de amplasament, drumul comunal 310 intersecteaza DN 21 Braila – Calarasi. Terenul din vecinatatea amplasamentului este relativ plat, neexistand pericolul de inundatie in cazul ploilor torentiale. Amplasarea fermei are avantajul pozitionarii aproape de sursa de cereale si de terenurile pe care pot fi imprastiate dejectiile.</p>	Conformare
<p>b. Educarea si formarea personalului, in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor; - transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere; - planificarea activitatilor; - planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta; - repararea si intretinerea echipamentelor. 	<p>Personalul este instruit periodic si la angajare cu informatii privind cresterea animalelor, functionarea echipamentelor, gestionarea dejectiilor, precum si cu normele pentru bunastarea animalelor, de securitate in munca si gestionarea situatiilor de urgenta. Depopularea, evacuarea si transportul dejectiilor se planifica tinand cont de conditiile meteorologice. Este elaborat si implementat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Societatea detine Plan anual de mentenanta pentru fiecare utilaj. Se intocmesc fisa de neconformitati si procese verbale pentru reparatii. Ferma are elaborate si respecta prevederi specifice privind verificarea, repararea si intretinerea periodica a tuturor structurilor si echipamentelor aferente halelor de productie, precum si a facilitatii de depozitare temporara a dejectiilor. Pentru toate echipamentele din cadrul Fermei sunt elaborate programe de mentenanta periodica si de intretinere.</p>	Conformare
<p>c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de 	<p>La nivelul fermei a fost elaborat si se actualizeaza „Planul de prevenire si interventie in cazul poluarilor accidentale”, in care sunt identificate punctele critice,</p>	Conformare



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>canalizare si sursele de apa/efluenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>masurile ce trebuie luate, modul de actiune si responsabilitatile personalului in situatii de urgenta.</p> <p>A fost intocmit un Registru de evidenta a accidentelor / incidentelor de mediu, in care se va consemna orice eveniment aparut pe amplasamentul fermei, indicand momentul si cauza aparitiei, modul de interventie – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc.</p> <p>Amplasamentul nu intra sub incidenta Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, in care sunt implicate substante periculoase.</p>	
<p>d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apa si furaje; - sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; - silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	<p>Societatea detine plan de mentenanta pentru verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor pentru :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazinele de stocare apa menajera si dejectii; - sistemele de aprovizionare cu apa si furaj; - sistemele de ventilatie ale halelor si senzorii de temperatura; - silozurile si echipamentele de transport furaje si instalatiile de apa; - monitorizarea amoniacului si dioxidului de carbon. <p>La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se realizeaza campanii de dezinfectie, dezinsectie si deratizare.</p>	Conformare
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	<p>Depozitarea cadavrelor de pasari in lazi frigorifice pana sunt predate la S.C. SUPER PESCA S.R.L. la punctul sau de lucru - Ferma Zimbru, comuna Ulmu, judetul Calarasi pentru a fi folosite pentru producerea de larve pentru pescuit, conform contractului de livrare-achizitie nr. 84 din 20.03.2022</p>	Conformare

Management nutritional

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 3 - Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>		
<p>a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.</p>	<p>Toate rețetele de furaj sunt întocmite conform cerințelor hibridului de creștere. Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat.</p>	Conformare
<p>b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Hranirea se face conform cerintelor hibridului de crestere, pe faze, conform varstei pe care o au pasarile.</p>	Conformare
<p>c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute</p>	<p>Adaugarea de aminoacizi sintetici se face intotdeauna conform unei retete astfel incat sa se asigure nivelul minim recomandat de producatorul de material genetic</p>	Conformare
<p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.</p>	<p>In toate rețetele se utilizează aditivi furajeri Se folosesc diverse tipuri de enzime care ajuta la reducerea continutului de proteina si AA sintetici in furaje de ex.: xylanase , betaglucanase, amylase si protease.</p>	Conformare



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
	Hrana este apropiata de necesarul animalului in diferite etape de crestere, reducandu-se in acest mod excretia de nutrient din dejectii.	
BAT 4 - Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.		
a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Hranirea se face conform unei rețete corespunzătoare vârstei păsărilor și conform unei specificații nutriționale primite de la furnizorul de material genetic, cu respectarea legislației EU.	Conformare
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Se folosesc enzime specifice, respectiv Fitaza, conform cerințelor hibridului și respectând recomandările furnizorului de produse.	Conformare
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	În mod curent și specific pentru păsări, se folosesc fosfați anorganici, respectiv MCP (monocalcium phosphate), cu digestibilitate ridicată- 97 %.	Conformare

Utilizarea eficientă a apei

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 5 - Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos		
a. Menținerea unei evidente a utilizării apei.	Forajul de alimentare cu apă este dotat cu debitmetru pentru ținerea evidentei apei consumate. Fiecare hală are în dotare un debitmetru pentru contorizarea apei consumate.	Conformare
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Hălele sunt inspectate zilnic în vederea identificării defectiunilor și reparării echipamentelor	Conformare
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Hălele de creștere, inclusiv instalațiile de adapare și furajare se spală cu ajutorul aparatelor mobile cu jet de apă sub presiune.	Conformare
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Adaparea se realizează printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori (nipluri) prevăzute cu cupite recuperatoare. Sistemul garantează disponibilitatea apei „ <i>ad libitum</i> ”, împiedicând în același timp risipa și umezirea așternutului. Presiunea apei este reglată automat de calculator, funcție de vârsta păsărilor.	Conformare
e. Verificarea și (daca este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Verificarea sistemului de alimentare cu apă se realizează conform programului de întreținere.	Conformare
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	În cadrul fermei, nu se colectează apa de ploaie	Neaplicabil datorită riscurilor de biosecuritate

Emisii provenite din ape uzate

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 6 - Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos		
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	In cadrul fermei, operatorul aplica urmatoarele tehnici pentru a reduce producerea de ape uzate: - Inainte de spalarea si dezinfectia halelor de crestere se face curatarea mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune. - Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin sistemul conductelor de canalizare si colectate in bazine vidanjabile etanse, fara posibilitatea de contact cu apele meteorice. - Se mentine curatenia platformelor din ferma, si se intervine cu substante absorbante in cazul unor scurgeri de ulei de la mijloacele de transport, pentru a nu contamina apa pluviala evacuata pe sol .	Conformare
b. Reducerea la minimum a consumului de apa.		
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.		

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 7 - Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate menajere, tehnologice si levigatul de la platforma de dejectii sunt preluate de sistemul intern de canalizare si evacuate in bazine vidanjabile.	Conformare
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate nu se epureaza pe amplasament. Ele sunt transportate la statia de epurare autorizata sau pot fi utilizate la fertirigarea terenurilor Agricole.	
c. Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Apele uzate ,colectate in bazine vidanjabile, sunt transportate la o statie de epurare autorizata. Ele pot utilizate pentru fertirigarea terenurilor agricole in conditiile stabilite prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr.109/01.11.2023.	Nu se realizeaza de catre operator

Utilizarea eficienta a energiei

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 8 - Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Sistemul de incalzire al halelor utilizeaza generatoare de aer cald, cu ardere indirecta, cu puterea de 89 kW ,functionare pe GPL. Sistemul de racire cu panouri PAD este pus in functiune automat cand temperatura creste peste limita de confort. Sistemele de ventilatie si admisie a aerului proaspat, sunt dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima. Temperatura necesara in interiorul halelor este monitorizata si mentinuta la parametrii optimi prin intermediul unor dispozitive automate, programate centralizat, dispozitive ce comanda turatia ventilatoarelor si inchiderea-deschiderea clapetelor fantelor de admisie.	Conformare
b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Halele de crestere sunt prevazute cu calculatoare de proces pentru asigurarea microclimatului. Ventilatoarele de fronton si cele de coama au fost alese astfel incat sa aiba un consum redus de energie.	Conformare
c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Plafoanele halelor de crestere sunt prevazute cu hidroizolatie iar peretii cu termoizolatie fiind confectionati din panouri sandwich.	Conformare
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Instalatia de iluminat a halelor este formata din 4 linii de lampi LED (cu 2 metri intre lampi) cu puterea de 65 W si sistem de reglare a intensitatii luminoase de la 0 - 100% care asigura intensitatea luminoasa necesara de 2,7 W pe mp de hala. Intensitatea luminii este reglata automat de calculatorul de process al halei, functie de varsta puilor si programul de hranire/adapare.Sistemul de iluminat este astfel calculat incat sa asigure cel putin 20 lucsi intensitate luminoasa timp de 16 ore pe zi.	Conformare
e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol. f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”). h. Utilizarea ventilatiei naturale.	Nu se aplica in ferma	-

Emisii de zgomot

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 9 - Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.</p>		<p>Nu este cazul.</p> <p>Distanta intre ferma si limita zonei rezidentiale a localitatii Radu Negru este de cca.1,5 km.Manastirea Radu Negru se afla la o distanta de cca.950 m.</p> <p>Activitatea de crestere a pasarilor se desfasoara la interior, in hale inchise.</p> <p>Echipamentele de ventilatie sunt noi, silentioase.</p>
<p>BAT 10 - Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>		
<p>a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduce prin:</p> <p>(i)marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei.</p> <p>c. Masuri operationale</p> <p>Acestea includ masuri cum ar fi:</p> <p>(i)inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;</p> <p>(iii)evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;</p> <p>(iv) masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;</p> <p>(v)operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;</p> <p>(vi)efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.</p>	<p>Ferma este amplasata la o distanta mai mare de 1,5 km fata de zone rezidentiale cu exceptia Manastirii Radu Negru (cca.950 m).</p> <p>Silozurile de furaje sunt amplasate in vecinatatea halelor pentru reducerea lungimii tevilor de distributie.</p> <p>Usile halelor sunt in permanenta inchise.</p> <p>Personalul de exploatare este instruit.</p> <p>Activitatile de aprovizionare cu furaje, populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei.</p> <p>Se utilizeaza ventilatoare silentioase, cu randament ridicat, controlate de computerul de climatizare.</p> <p>Transportul furajelor de la buncare in hala se facecu transportoare cu spira.</p> <p>Pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente</p>	<p>Conformare</p>

Emisii de pulberi

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. 	<p>Asternutul este din paie lungi, netocate si tine cont de confortul pasarilor si de evitarea pulberilor.</p> <p>Asternutul proaspat se preseaza manual.</p> <p>Furajarea se face <i>ad libitum</i> prin intermediul liniilor de furajare automate.</p> <p>Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi.</p> <p>Silozurile exterioare sunt prevazute cu sisteme de retinere a pulberilor.</p> <p>Calculatorul de proces al halei regleaza automat viteza ventilatoarelor, oprirea/pornirea lor, functie de parametrii setati de microclimat (temperatura, umiditate, noxe).</p>	Conformare
<p>b) Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceata de apa 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare. 	Nu este cazul (a se vedea pct.a)	-
<p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apa 2. filtru uscat 3. epurator de apa 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) 6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape 7. biofiltru. 	Nu se aplica in ferma. Nu este cazul.	-

Emisii de mirosuri

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 12 - Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a</p>	<p>Nu se preconizeaza neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili datorita distantei relativ mari intre ferma avicola si acestia, cca.1,5 km.</p> <p>Directiile dominante ale vanturilor, functie de anotimp, nu se situeaza pe directia receptorilor sensibili, satul Radu Negru.</p> <p>Trebuie avute in vedere si concluziile Studiului privind modelarea matematica a dispersiei emisiilor de amoniac in aer, realizat cu ocazia Raportului la studiul de impact asupra mediului pentru proiectul de extindere a instalatiei cu inca doua hale de crestere (Acord de mediu nr. 2 din 29.12.2022 emis de APM Calarasi):</p> <p>“Avand in vedere faptul ca mirosul</p>	Conformare



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri.</p>	<p>dezagreabil se asociaza in general cu concentratia de amoniac la imisie, nivelurile concentratiilor de amoniac in aer in zona localitatii Radu Negru, provenite din activitatea fermei avicole, conform studiului mai sus mentionat, se situeaza mult sub limitele stabilite prin STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate-Conditiile de calitate”</p>	
<p>BAT 13 - Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.</p>	<p>Distanta minima fata de zona rezidentiala este: - cca.1500 m fata de satul Radu Negru (pe directia sud-vest); -cca.950 m fata de Manastirea Radu Negru.</p>	<p>Conformare</p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare); -evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior; -- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.</p>	<p>Mentinerea asternutului uscat in halele de crestere se datoreaza: - folosirii unui sistem de adapost format din linii dotate cu nipluri si tavite recuperatoare; - sistem de ventilatie reglat automat de calculatorul de proces al halei.</p>	<p>Conformare</p>
<p>c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora: - cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor); - cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; - amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie); - adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol; - devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului.</p>	<p>Halele au in dotare si ventilatoare de coama .</p>	<p>Conformare</p>
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru:</p>	<p>NU se utilizeaza in instalatie</p>	<p>Nu este cazul</p>



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.		
e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora: 1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii; 2. amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.	- Directia dominanta a vantului in zona comunei Modelu : vara sunt predominante vanturile de vest si nord-vest, in timp ce iarna predomina vanturile de nord si nord-est, favorizeaza dispersia mirosului pe directii opuse satului Radu Negru. Reducerea perioadei de depozitare temporara a dejectiilor pe platforma de dejectii prin transportul acestora si utilizarea ca materie prima intr-o instalatie de compost apartinand SC PILIS FOOD SRL, situata in comuna Axintele, judetul Ialomita.	Conformare
f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol: 1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide; 2. compostarea dejectiilor solide; 3. fermentarea anaeroba.	In cadrul fermei nu se prelucreaza dejectiile.	Nu este cazul
g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora: 1. imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; 2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.	Aceasta tehnica nu este aplicata de operatorul SC AVICOLA RADU NEGRU SRL Activitatea de imprastiere a dejectiilor, in cazul in care nu se transporta la statia de compost, se realizeaza de catre terti, beneficiari de fertilizant organic. Dejectiile solide trebuie sa stea pe platforma o perioada de minim 3-4 luni pentru mineralizare/stabilizare.	Nu este cazul

Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 14 - Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora		
a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	Dejectiile amestecate cu asternutul epuizat, la sfarsitul ciclului de crestere sunt evacuate din hale si depozitate pe platforma betonata, inconjurata de parapet din beton cu inaltimea de cca. 2,3 m Pentru colectarea levigatului platforma de dejectii este dotata cu rigola colectoare ce deverseaza intr-un bazin cu volumul de 75 mc, vidanjabil.	Conformare
b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Nu se practica in instalatie	Nu este cazul
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar	Nu se practica in instalatie. Platforma pentru depozitarea dejectiilor este descoperita si constructiv indeplineste cerintele stabilite prin Ordinul nr.333/165/2021 Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.	Nu este cazul

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
--------------------	--	--------------------------------------



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 15 - Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate.		
a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar. b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora. e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.	-Platforma pentru depozitarea dejectiilor este betonata ,are o inclinatie de 2% catre o rigola conectata la o basa cu V= 1 mc ce colecteaza apele pluviale contaminate cu dejectii (levigat) si le evacueaza in bazinul pentru levigat cu V=75 mc.. - Platforma pentru stocarea temporara a dejectiilor are o suprafata astfel calculata incat sa asigure stocarea pentru perioada de cca. 4,5 luni, conform prevederilor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.	Conformare

Emisiile provenite din intregul proces de productie

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL
BAT 23 -Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scoafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.	Operatorul va monitoriza emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie din ferma , utilizand tehnica de estimare pe baza factorilor de emisie. In functie de rezultatele anuale obtinute, va analiza posibilitatea reducerii emisiilor, luand masurile corespunzatoare, acolo unde este posibil, in concordanta cu tehnicile BAT adoptate.

Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 24 - BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.		
a. Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor . b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.. Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale	Operatorul va monitoriza cantitatea de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total. Se va urmari ca azotul total excretat sa se incadreze in intervalul asociat BAT: 0,2-0,6 kg de N excretat/spatiu pt animal/an iar fosforul total excretat sa se incadreze in intervalul asociat BAT: 0,05-0,25 kg P ₂ O ₅ excretat/spatiu pt animal/an.	Conformare

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 25 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta Frecventa – De fiecare data cand au loc modificari semnificative pentru cel putin unul dintre urmatoorii parametri: (a) tipul de animale crescute in ferma; (b) sistemul de adapostire</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie Frecventa - O data pe an pentru fiecare categorie de animale</p>	<p>Operatorul va monitoriza emisiile de amoniac in aer, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorii de emisie pentru amoniac vor fi cei din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor- Tabelul 3.9 - Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management. Se va urmări ca emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost sa se încadreze in intervalul BAT-AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spatiu pt animal/an.</p>	Conformare

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 26 - BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer. <i>BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/ sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>		
<p>Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri). — In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/ estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standard ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.</p>	<p>Avand in vedere masurile de prevenire implementate la nivelul instalatiei, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. In cazul inregistrarii unor reclamatii, prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se vor evalua in conformitate cu standardele in vigoare: -SR EN 16841-1 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 1: Metoda grilei ; -SR EN 16841-2 Aer înconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurator prin inspectie în teren Partea 2: Metoda dării de miros; -SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica</p>	Conformare

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>BAT 27 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</p>		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
<p>a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. Frecventa - o data pe an.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie Frecventa – o data pe an .</p>	<p>Operatorul monitorizeaza emisiile de pulberi in aer, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorul de emisie pentru pulberi totale in suspensie (TSP) din adapostire va fi cel din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor – tabel 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing). Factorul de emisie pentru TSP pentru categoria de pasari : Broilers (broilers and parents) este de 0.04 kg AAP-1a-1)</p>	Conformare

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 28 - BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicata mai jos.		
<p>a. Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile practice din ferma si conform unui protocol de masurare prevazut si prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, nationale ori internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta. Frecventa - o singura data.</p> <p>b. Controlul eficientei functionarii sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin inregistrarea in mod continuu a parametrilor de functionare sau prin utilizarea unor sisteme de alarma). Frecventa – zilnic.</p>	<p>Nu se aplica in instalatie Halele de crestere nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului</p>	Nu este cazul

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 29 - BAT constau in monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.		



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
a. Consumul de apa. b. Consumul de energie electrica c. Consumul de combustibil d. Numarul de animale care intra si ies, inclusive nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant e. Consumul de furaje f. Generarea de dejectii animaliere	a. In ferma se inregistreaza separat consumul de apa in sectoarele de productie , respectiv la filtrul sanitar. Consumurile de apa pentru adapare si pentru igienizare hale se estimeaza. Putul de alimentare este dotat cu debitmetru ce inregistreaza consumul de apa general. b. In ferma nu se inregistreaza separat consumul de energie electrica in sectoarele de productie. c. Ca si in cazul energiei electrice, consumul de GPL nu se inregistreaza separat in sectoarele de productie ,respectiv filtru sanitar. d. Se inregistreaza numarul de pui care intra (materie prima) si cel al puilor care ies (care merg la abatorizare la sfarsitul ciclului de productie), precum si mortalitatile (SNCU) si se raporteaza anual, in RAM. e. Se inregistreaza consumul de furaje si se raporteaza anual, in RAM. f. Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii amestecate cu asternut uzat generate.	Conformare

Emissiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne

Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru cresterea puilor de carne – operator SC AVICOLA RADU NEGRU SRL	Concluzii privind conformarea
BAT 32 - Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.		
a. Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Sistemul de crestere practicat in cadrul Fermei Radu Negru este „la sol, pe asternut permanent”.	Conformare
b. Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din halele de crestere a puilor, operatorul aplica urmatoarele tehnici: - ventilatie fortata a halelor (ventilatoare de fronton si de coama); - sisteme de adapare prevazute cu antiscurgere (nipluri si tavite recuperatoare).	
c. Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare antiscurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Nu este specific sistemului de crestere din instalatie	-
d. Asternut pe banda pentru dejectiile animaliere si uscarea fortata in aer (in cazul sistemelor cu podele pe niveluri).		-
e. Podea cu asternut prevazuta cu sistem de incalzire si racire (in cazul sistemelor „combideck”).		-
f. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. system de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. Epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).		-



9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nr.crt.	Proces/Activitate	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Producerea energiei termice: CT-arderea GPL	Kitul de evacuare al centralei termice	CO SO _x
2	Producerea energiei termice: 4 generatoare de aer cald/hala - arderea GPL	4 kituri de evacuare/hala	NO _x Pulberi

9.1.2. Emisii difuze

Nr. crt.	Proces/Activitate	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Procesele metabolice ale puilor +fermentatia dejectiilor	Sistem de exhaustare a aerului din hale compus din: -8 ventilatoare de coama cu debitul de 14.130 mc/h; - 16 ventilatoare axiale (de fronton) cu debitul de 42.000 mc/h.	NH ₃ N ₂ O CO ₂ CH ₄ Pulberi Mirosuri
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide +asternut uzat.	Platforma betonata pentru depozitarea dejectiilor cu suprafata de 754,05 mp.	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, mirosuri, Pulberi
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO NO _x SO _x Pulberi
4	Descarcarea furajelor	Furajele sunt transportate cu vehicule speciale și sunt încărcate pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere. Silozurile sunt dotate cu sistem de reținere a pulberilor.	Pulberi
5	Activitatea de igienizare a halelor si de igiena a personalului	Bazine de stocare ape uzate tehnologice și menajere, betonate, subterane.	NH ₃ , mirosuri

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: A.P.M. Calarasi și GNM - Comisariatul Județean Calarasi, 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

Modul de evacuare a apelor uzate si meteorice este **reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 01.11.2023** eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzau – Ialomita, SGA Calarasi, valabila pana la data de 30.10.2028.

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ si filtru sanitar , sunt evacuate prin intermediul rețelei de canalizare tip PVC cu Dn 100 mm, într-un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc de unde sunt vidanjate de o societate specializata in prestarea de servicii, pe baza de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere a puilor de carne si de la camera de necropsie, dupa fiecare ciclu de crestere sunt colectate prin intermediul rigolelor betonate interioare (20x20x20 cm) si evacuate prin canale deschise sau conducte de canalizare prin care vor ajunge într-un bazin betonat, subteran, vidanjabil cu capacitatea de 100 mc. Acest tip de ape uzate sunt evacuate prin vidanjare de o societate specializata in prestarea de servicii, pe baza de contract.

Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat prin intermediul rigolelor colectoare si basei cu V=1mc si evacuat in bazinul pentru colectare levigat cu V=75 mc, amplasat langa platforma.

Volume de ape uzate evacuate

Menajere:

Quzmax	0,350 mc/zi	0,128 miimc/an
Quzmed	0,269 mc/zi	0,098 miimc/an
Quzmin	0,215 mc/zi	0,079 miimc/an

Tehnologice

Quzmax	1,571 mc/zi	0,573 miimc/an
Quzmed	1,208 mc/zi	0,441 miimc/an
Quzmin	0,967 mc/zi	0,353 miimc/an

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate separat, prin rigole si canale si vor fi dirijate catre spatiile verzi din incinta

Statii de preepurare

- bazin betonat, vidanjabil cu V=10 mc pentru apele uzate menajere
- bazin betonat, vidanjabil cu V=100 mc pentru apele uzate tehnologice
- bazin betonat, vidanjabil cu V=10 mc pentru levigat

9.2.4. Alte elemente caracteristice in legatura cu folosinta apei

Levigatul poate fi vidanjat si folosit ca ingrasamant pe terenurile agricole. In situatia in care levigatul nu poate fi utilizat la fertilizarea terenurilor agricole, de exemplu in perioada de interdictie conform



prevederilor Codului de bune practici agricole, acesta va fi transportat la o stație de epurare autorizată.

În situația în care dejecțiile împreună cu asternutul uzat se utilizează ca fertilizant organic pe terenurile agricole, aceasta se realizează numai după o perioadă de staționare pe platforma timp de 4-6 luni necesară pentru mineralizare.

Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face numai cu respectarea prevederilor BAT, Ordinului comun ale MMGA și MAPDR nr. 344/708/2004, nr. 242/197/2005 și Ordinul comun MMAP și MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și pe baza Studiului agrochimic și Planului anual de fertilizare întocmit pentru terenurile pe care se aplică.

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

Potențialele surse de poluare a solului și subsolului, apelor subterane:

- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor cu conținut de paie, urme de furaje în afara spațiilor de depozitare amenajate, precum și nerespectarea graficelor de ridicare a acestora; nerespectarea modului de colectare și depozitare, precum și de eliminare de pe amplasament poate contribui la poluarea solului, subsolului și pânzei freatice;

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere inclusiv bazinele colectoare de ape uzate, în cazul colmatării și necurățirii la timp, precum și degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate în sol, cu afectarea calității solului, subsolului și a pânzei freatice. Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea și respectarea programului de curățire a bazinelor, a căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

- depozitarea necontrolată a deșeurilor, nerespectarea graficelor de ridicare a acestora, pot conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

– depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

– transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșității și a siguranței în exploatare;

– desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

– manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

– se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii 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 scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Valorile poluanților emisi în atmosfera prin arderea GPL în centrala termică nu vor depăși valorile maxime admise stabilite prin Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea *Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*

Punct de emisie	Indicator monitorizat	VLE	U.M.	Condiții de referință
Kit evacuare centrala termica de la pavilion administrativ/filtrul sanitar	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
	Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	35	mg/Nm ³	3% oxigen
	Monoxid de carbon	100	mg/Nm ³	3% oxigen
	Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350	mg/Nm ³	3% oxigen

13.1.3 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne conform *Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*

Parametru	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spatiu pt animal/an)
Amoniac exprimat ca NH ₃	0,01 – 0,08

10.1.4 Calitatea aerului

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

Poluant	Concentrație maximă admisă, medie de scurtă durată – 30 minute
Amoniac	0.3 mg/m ³

- Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

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

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

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

- înființarea și întreținerea unei perdele perimetrice vegetative de protecție;

- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă;



- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii puilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- se vor lua măsuri de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole.

Operatorul, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform O.M.S. 119/2014 și Legea nr. 204/2008, cu modificările ulterioare. Operatorul își va planifica activitățile din care rezulta 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.

10.1.5 Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categoria de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Executarea unor lucrări de întreținere și reparații la clădiri și utilaje	Pentru funcționarea în condiții anormale se vor elabora proceduri de lucru specifice, planuri de reparații, planuri de acțiune în caz de accidente. Operatorul este obligat să dețină un plan de măsuri pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile de origine animală precum și un plan de acțiune concretă în situația apariției unor epizootii avizate de către APM Calarasi, ABA Buzău-Ialomita, DSP și DSVSA.
Neplanificate	Avarie la sistemul de alimentare cu energie electrică. Defectarea pompelor din forajele de alimentare cu apă Apariția unei epizootii. Avarie la sistemul de distribuție a furajului și a apei	

10.2. Apa

10.2.1. Se vor respecta prevederile din **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 109 din 01.11.2023** privind "Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la ferma de pui de carne" din comuna Modelu, sat Radu Negru, tarla 27, parcela 10, lot 1 și lot 2, tarla 27, parcela 11, jud. Calarasi, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomita, Sistemul de Gospodărire a Apelor Calarasi.

Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomita.

- Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta autorizație.
- Titularul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare,
- Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.



- Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la A.P.M. Calarasi în termen de 24 ore.

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

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere si tehnologice se vor incadra in NTPA-002, aprobat prin H.G. 188/2002, modificata si completata cu H.G. 352/2005 si HG 210/2007.

Natura apei	Mod de stocare/epurare/evacuare din ferma	Indicatori de calitate	UM	Frecventa de analiza	Valoare limita
Ape uzate tehnologice si levigat de la platforma de dejectii	Colectare in bazine subterane pana la vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata.	pH	UpH	La efectuarea operatiunii de vidanjare	6,5-8,5
		Materii in suspensie (MTS)	mg/l		350
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l		300
		Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l		500
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l		30
		Fosfor total (P)	mg/l		5
		Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l		25
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere	pH	UpH	La efectuarea operatiunii de vidanjare	6,5-8,5
		Materii in suspensie (MTS)	mg/l		350
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l		300
		Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l		500

10.2.3. Apa subterana

Pentru monitorizarea calitatii apei freatice in zona de influenta a platformei de depozitare a așternutului cu dejectii, s-au realizat trei foraje de observație, unu in amonte si doua aval, pe directia de curgere a freaticului. Indicatorii de calitate ce vor fi monitorizați sunt următorii: pH, conductivitate, oxidabilitate (CCO-Cr), azotati, azotiti, azot amoniacal, cloruri, sulfati, fosfor total , fosfati.

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor subterane ce vor fi monitorizati in forajele de observație vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referința (Proba martor)

Valorile indicatorilor de referinta pentru calitatea apelor subterane (probele martor) sunt indicate in tabelul de mai jos, conform Raportului de incercare nr.En 680 din 24.04.2023 emis de SC ENECO CONSULTING SRL.

Indicator de	UM	Valori de referinta probe martor
--------------	----	----------------------------------



calitate analizat		Foraj F1 A monte Proba 1052	Foraj F2 aval stanga Proba 1053	Foraj F3 aval dreapta Proba 1054
conductivitate	μS/cm	804	801	776
pH la t°C	UpH	7,7 (20,7°C)	8,8 (20,3°C)	7,8 (20,5°C)
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	84,48	76,20	92,16
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,44	0,41	0,31
Azot total	mg/dm ³	7,23	6,39	7,73
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³	0,41	0,35	0,39
Fosfati (PO ₄)	mg/dm ³	0,52	0,58	0,41
Sulfati	mg/dm ³	201,64	166,19	98,67
Cloruri	mg/dm ³	97,496	95,723	91,469
Fosfor total	mg/dm ³	0,32	0,36	0,38

Valorile indicatorilor de calitate se vor compara cu valorile obtinute la proba de referinta, astfel incat sa se urmareasca tendinta (valorile trebuie sa aiba tendinta descrescatoare).

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 cu folosință mai puțin sensibilă prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

Indicator analizat	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
		Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
Cu	20	100	250	200	500
Zn	100	300	700	600	1500
Cd	1	3	5	5	10
Pb	20	50	250	100	1.000

10.4. Zgomot

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depăși nivelul de zgomot de **65 dB** conform SR 10009:2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform O.M. 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.

10.5 Azot si fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de N excretat/ spatiu pentru animal/an)	Temei legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional – Tabel 1.1
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional – Tabel 1.2



(1) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta prin utilizarea unei combinatii de tehnici.

(2) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Categoriile de deseuri/SNCU generate pe amplasament

Denumire SNCU/deseu	Sursa	Cod dese cf.HG 856/2002/ Cf. Reg.UE 1069/2009	Cant. Gene- rate (esti- mare) to/an	Cod eli- nare/ Valori- ficare	Gestionare
Dejectii de pasare amestecate cu pat epuizat colectate separat si tratate in afara incintei	Crestere pasari	02 01 06/ SNCU - Materiale cat.2	Cca. 1.200	R3	Stocare temporara pe platforma de dejectii pana la predare catre terti pentru a fi utilizat ca : -materie prima intr-o instalatie de productie a compostului (SC PILIS FOOD SRL din comuna Axintele,jud.Ialomita – <i>solutia la data solicitarii AIM</i>),), conform art.13, lit. (e), pct. (ii)- Reg.UE nr.1069/2009; sau - pentru a fi aplicat pe soluri fara prelucrare, ca fertilizant, de catre terti pe baza Studiului pedologic si Planului de fertilizare aprobat de OSPA, conform art.13, lit.(f)-Reg.UE nr.1069/2009; sau -transformat in biogaz conform art.13, lit (e), pct. (ii)- Reg.UE nr.1069/2009.
Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)		02 01 02/ SNCU Materiale de categoria a 2-a	Cca.4	R3	Stocare temporara in saci de polietilena, in container frigorific, pana la predare catre o societate autorizata in vederea: - utilizarii ca hrana in fermele pentru obtinerea de momeli vii pentru pescuit.(SC SUPER PESCA SRL - <i>solutia la data solicitarii AIM</i>), conform art.18, alin (1), lit.(h) din Reg.UE 1069/2009; sau -eliminarii prin incinerare conform art.13, lit.(a), pct.(i) - Reg.UE nr.1069/2009; Sau - transformarii in biogaz conform.art.13, lit.(e),pct(i).
Hartie (asternut) cresterea puilor pana la varsta de 3-5 zile		20 01 01	Cca.1	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, predate operatorului de salubritate pentru eliminare prin depozitare



Deseuri de ambalaje de hartie/carton	Activitati conexe: -vid sanitar ;	15 01 01	0,05	R12	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Deseuri de ambalaje de materiale plastice		15 01 02	0,10	R12	
Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase		15 01 10*	0,15	R12	
Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 (corpuri de iluminat LED)	Activitatea de mentenanta a echipamentelor folosite in procesul de productie	16 02 14	Fara estimare	R12	Colectare selectiva, Stocare temporara in pubele, in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)		02 01 04		R12	
Deseuri metalice		02 01 10		R12	
Namoluri de la spalare si curatare		02 01 01	Fara estimare	R10	
Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje medicamente, vitamine)	Activitati sanitar-veterinare	18 02 03	Fara estimare	D10	Stocare temporara in recipienti etansi, inscriptionati, in spatii amenajate-magazia pentru produse farmaceutice si eliminare prin operatori autorizati
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (ambalaje vaccinuri, antibiotice)		18 02 02*	Fara estimare	D10	
Deseuri municipale amestecate	Activitati administrative	20 03 01	7,5	D5	Colectare in pubele, eliminare prin operator autorizat
Deseuri de plastic		20 01 39	0,1	R12	Stocare temporara in pubele in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati
Hartie si carton		20 01 01	cca.0,05	R12	

11.2. Deșuri colectate

Nu este cazul.

11.3. Deșuri stocate temporar

Se stocheaza temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

11.4. Deșuri tratate:

Deseurile avand codul 02 01 06 „excremente, urină și bălegar de animale (inclusiv paie uzate), efluenți colectați separat și tratați ex situ” sunt raclate, incarcare direct in mijloc de transport in aceeasi zi cind sunt scoase din hale in vederea valorificarii prin operatori economici autorizati.

In situatia in care datorita conditiilor meteo si/sau in orice alte situatii neprevazute dejectiile nu pot fi evacuate de pe amplasament acestea sunt depozitate temporar (pentru stabilizare/fermentare) pe platforma de dejectii existenta in cadrul fermei.



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.

Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

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

11.8. Conform OUG 92/2021, art. 8, alin (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora și alin (4) În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

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:

– H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu H.G. nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

– H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

– Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

– H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori și O.M. nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

11.10. În conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. nr. 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. nr. 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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.

Transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate operațiilor de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, completat și semnat de către expeditorul, transportatorul și destinatarul deșeurilor nepericuloase. (conform anexa 3 H.G. nr. 1061/2008). Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase este înregistrat de către destinatar într-un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.



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 Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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 registru 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 să înregistreze și să 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 A.P.M. Calarasi 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 este cazul

13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului ambiental

Masurarea concentratiei de amoniac in aer in zona Manastirii Radu Negru, **doar in situatia existentei reclamatilor privind mirosul dezagreabil** si compararea cu CMA conform STAS 12574/87 *Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.*

Punct de prelevare	Poluant	Metoda de analiza	Frecventa
Zona Manastirii Radu Negru	Amoniac	STAS 10812/76	In situatia existentei reclamatilor

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM

13.3. Monitorizare conform DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

13.3.1. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 24 si pct.4.9.1 Tehnici de monitorizare a excretiilor de azot si fosfor
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.		
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.		

13.3.2. Monitorizarea emisiei de amoniac în aer se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Amoniac,	Estimare prin utilizarea	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a



exprimat ca NH ₃	bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.		concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 25 si pct.4.9.2 Tehnici de monitorizare a amoniacului si pulberilor
	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

13.3.3. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

Parametru	Tehnică	Frecvență	Temei legal
Pulberi	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.	anual	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 27 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

13.4. Monitorizarea solului

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

Pentru analiza impactului activității de creștere intensiva a puilor de carne asupra solului, se propune monitorizarea acestui factor de mediu prin prelevarea probelor de sol de la adancimea de 5 cm si respectiv 30 cm, din doua puncte, identificate in teren, astfel:

- S_{PD} - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii (pe latura vestica);
- S_{hale} - situat in zona de ventilatie, la limita nordica a amplasamentului, intre halele H2 si H3.

Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

Loc de prelevare	Adâncime	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S _{PD} - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii (pe latura vestica);	5cm 30 cm	Cd	discontinua	Cel puțin o dată la 10 ani (prima prelevare se va face in termen de cel mult o luna de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu)	SR ISO 11047-1999
		Cu			SR ISO 11047-1999
		Pb			SR ISO 11047-1999
Zn	SR ISO 11047-1999				
S _{hale} - situat in zona de ventilatie, la limita nordica a amplasamentului, intre halele H2 si H3					

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM;

13.5 Monitorizarea emisiilor in apa

13.5.1 Monitorizarea emisiilor in apa uzata evacuata

Monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate in bazine vidanjabile se realizeaza la indicatorii din tabelul de mai jos:

Tpul apei	Mod de stocare/epurare/	Indicatori de calitate	UM	Frecventa de analiza	Metoda de analiza



	evacuare din ferma				
Ape uzate tehnologice si levigat de la platforma de dejectii	Colectare in bazine subterane pana la vidanjare si transport la o statie de epurare autorizata.	pH	UpH	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR EN ISO 10523-2012
		Materii in suspensie (MTS)	mg/l		STAS 6953-81
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l		SR EN 1899-2:2002 SR EN 1899-1:2003
		Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l		SR ISO 6060:1996
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l		SR ISO 7150-1:2001 SR ISO 5664:2001
		Fosfor total (P)	mg/l		SR EN ISO 6878-2005
		Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l		SR EN 903:2003 SR ISO 7875-2:1996
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere	pH	UpH	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR EN ISO 10523-2012
		Materii in suspensie (MTS)	mg/l		STAS 6953-81
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l		SR EN 1899-2:2002 SR EN 1899-1:2003
		Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l		SR ISO 6060:1996

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 109 din 01.11.2023, levigatul colectat de la platforma de dejectii poate fi utilizat la fertirigarea terenurilor agricole. In situatia in care nu poate fi utilizat de ex. In perioada de interdictie pentru aplicarea pe teren conform prevederilor Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, acesta este vidanajat si transportat la o statie de epurare autorizata.

13.5.2 Monitorizarea calitatii apelor subterane: se va realiza conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.109 din 01.11.2023 , valabilă pana la data de 30.10.2028, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita. SGA Calarasi.

In zona platformei pentru dejectii animaliere, pentru monitorizarea apei freatic, s-au executat trei foraje de observatie, unul amonte si doua aval, pe directia de curgere a apelor subterane.

Coordonatele puturilor de observatie in sistem STEREO 70

Nr.crt.	X	Y
F1-amonte	689355.663	310496.455
F2-aval	689355.880	310478.279
F3-aval	689366.663	310475.541

Indicator de calitate analizat	UM	Frecventa de analiza	Metoda de analiza
conductivitate	µs/cm	semestrial	SR EN 27888:1997
pH la t°C	UpH		SR ISO 10523:2012
CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³		SR EN ISO 8467:2001
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³		SR EN ISO 7150-1:2001
Azotati	mg/dm ³		SR ISO 7890-3:2000
Azotiti (NO ₂)	mg/dm ³		SR EN 26777:2002/C91:2006
Ortosfati	mg/dm ³		SR EN ISO 6878:2005



(PO ₄)			
Sulfati	mg/dm ³		SR EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/dm ³		SR ISO 9297:2001 SR EN ISO 10304-1:2009
Fosfor total	mg/dm ³		SR EN ISO 6878:2011.

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Operatorul instalatiei are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici:

- Intrările și ieșirile de pui din instalație, inclusiv mortalitățile;
- Consumul de furaje;
- Consumul de apă;
- Cantitatea de deșeuri amestecate cu asternut epuizat generate;
- Consumul de energie electrică;
- Consumul de combustibil.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor generate de activitățile proprii se va realiza conform HG 856/2002 Anexa 1 și OUG 92/2011 art 48, alin 1 – operatorul ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

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 deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M.- C.J. Calarasi.

13.9. Monitorizare miros

Monitorizarea mirosului în zona receptorilor sensibili – limita sudică a zonei rezidențiale a satului Radu Negru, se va realiza **doar în situația existenței reclamațiilor**, conform BAT 26 și Legii nr. 123/2020.

Metoda folosită va fi în conformitate cu prevederile:



- SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei ;
- SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezentei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda darei de miros;
- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică.

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.11. Monitorizarea post – închidere

La încetarea activității urmează a se parcurge o serie de măsuri în vederea închiderii și dezafectării instalației astfel:

- curățarea mecanică a spațiilor tehnologice;
- igienizarea spațiilor și a conductelor ce urmează a fi dezafectate;
- obținerea avizelor pentru desființarea obiectivului, stabilirea și amenajarea spațiilor pentru depozitare temporară, selectivă a materialelor rezultate de la dezafectarea instalațiilor;
- golirea rezervoarelor existente pe amplasament;
- deconectarea echipamentelor, verificarea și avizarea desfacerii legăturilor conductelor și demontarea racordurilor tehnologice;
- oprirea alimentării cu energie electrică respectiv gaz metan;
- demontarea circuitelor electrice, desființarea circuitelor electrice și celorlalte utilități;
- golirea instalațiilor, a transformatoarelor de ulei din posturile de transformatoare și predarea acestuia spre unități autorizate;
- eliminarea completă a fluidelor tehnologice din instalații și tratarea lor înainte de evacuare;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime, magaziiilor;
- determinarea gradului de afectare a solului.

Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care urmează a se colecta pe categorii, gestionându-se ca atare:

- uleiurile se vor transporta la unități specializate în neutralizarea acestora;
- molozul din construcții (clădiri respectiv platforme)-urmează a se utiliza ca materiale de umplură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă;
- deseuri de sticlă, azbest, deseuri metalice, deseuri materiale plastice - urmează a fi eliminate prin firme autorizate.

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 A.P.M. Calarasi 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 reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Calarasi și G.N.M. –C.J. Calarasi, 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: A.P.M. Calarasi.

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, discontinuu;
 - 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, comparativ cu CMA și VLE).
 - se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/ terți.

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 A.P.M. Calarasi, 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 H.G. nr. 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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 deșuri 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 încadrată în Anexa I 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 „Cresterea intensiva a pasarilor de curte si si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte” se raporteaza in cazul in care se depaseste valoarea pragului aplicabil specificat in anexa II.

<i>Poluanți /Substanțe</i>	<i>praguri pentru emisii</i>		
	<i>Aer (kg/an)</i>	<i>Apa (kg/an)</i>	<i>Sol (kg/an)</i>
Metan	100.000		
Protoxid de azot N2O	10.000		
Amoniac (NH3)	10.000		
Fosfor total		5.000	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul 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:

- date generale: titular activitate, amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice, date de contact pentru sediul social și respectiv punctele de lucru, persoane de contact (responsabil protecția mediului), vecinătăți, suprafață totală (ha), din care: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare (cantități anuale, consumuri specifice); combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- 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 - se vor respecta prevederile capitolului 13. "Monitorizarea Activitatii" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiza;
- raportarea E-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 și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.; gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a



obligățiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Calarasi, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform O.M. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

- gestiunea gestionează substanțe și preparate periculoase: Conf OUG 195/2005, art. 28 - Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații: b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

14.6. Mod de raportare

Raportarea privind gestionarea deșeurilor generate de activitățile proprii conform HG 856/2002 Anexa 1 și OUG 92/2011 art 48, alin 1 - ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire raport si cerinta legala</i>	<i>Frecvență de raportare</i>	<i>Perioada depunerii raportului</i>	<i>Acces aplicații SIM</i>
1	Monitorizari conform AIM:	Conform AIM		-
2	Poluanți care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulamentul	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Protectia atmosferei Inventare locale de emisii



5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre A.P.M. Călărași , G.N.M. C.J.Calarasi	cand este cazul		-
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deseurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deseurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre A.P.M. Calarasi, G.N.M.-C.J. Calarasi.	anual	15 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDes – completat de producatorii de deseuri

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- 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;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- 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 O.U.G. nr. 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, 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 A.P.M. Calarasi.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M - C.J. Calarasi:

- 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 A.P.M. Calarasi și G.N.M. – C.J. Calarasi 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” Direcția Apelor Calarasi ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.

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 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. nr. 164/2008 conducerea, 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 A.P.M. Calarasi și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 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 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 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 A.P.M. Calarasi sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia.

15.16. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Calarasi.

15.17. Titularul activității are obligația de:

- *A solicita și obține viza anuală conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare.*

- *Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.*

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

- *A solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:*

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;

b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;

c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

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



obligățiile 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, 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** agreat de A.P.M. Calarasi. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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.

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală isi inceteaza efectele juridice.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ȘEF SERVICIU A.A.A.,

ÎNTOCMIT,



17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Calarasi
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Naționala de Mediu - Comisariatul Judetean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
4	AIM	Autorizatie integrata de mediu
5	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
6	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
7	BREF	Document de Referința asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	CAT	Colectiv tehnic de avizare
9	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
11	COV	Compuși organici volatili
12	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
13	IED	Directiva Emisii Industriale
14	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
15	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
16	RAM	Raport anual de mediu
17	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.



18	H	„frază de pericol” înseamnă o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate
19	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
20	SMM	Sistem de Management al Mediu
21	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
22	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
23	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
24	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
25	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 rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
26	A.P.M. Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
27	G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
28	RAM	Raport anual de mediu
29	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
30	IMA	Instalație mare de ardere
31	SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
32	NFR	Nomenclator pentru raportare

