



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Călărași

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 206 revizuita in data de2018

(anuleaza autorizatia integrata de mediu nr. 206/26.07.2010, revizuita in
09.09.2013)

Operator: NUTRICOM S.A.

Adresa: Municipiul Oltenita, str. Portului, nr. 52, județul Călărași

Punct de lucru: Complex Zootehnic Modelu

Locatia activitatii: sat Modelu, comuna Modelu, județul Călărași

Categoria de activitate conform:

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

-pct. 6.4 a) *Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi si*

-pct. 6.6. „*Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: b) 2 000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg)*”;

-Clasificarii activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN 1011 - Producția și conservarea cărnii; Cod CAEN 0146 - Cresterea porcilor.

-Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	6.4 a)	Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi		
2.	6.6 b)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg);	3B3	100503

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8(a)	- Abatoare
7.(a).(ii)	- Instalatii de crestere intensiva a pasarilor sau a porcilor: cu 2.000 de locuri pentru productie de porcii (cu o greutate ce dapaseste 30 kg)

Emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi

Prezenta autorizatie integrata de mediu este valabila 10 ani.

Data emiterii:.....

Data expirarii: 25.07.2020

**DIRECTOR EXECUTIV,
Victor Bogdan DAVIDEANU**

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. 6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pag. 7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	Pag. 8
7.1	Apa	Pag. 8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pag. 9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	Pag. 10
8.1	Descrierea amplasamentului	Pag. 10
8.2	Descrierea principalelor activități	Pag. 12
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 13
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 13
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 13
9.2	Emisii în apă	Pag. 15
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 16
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 16
10.1	Aer	Pag. 16
10.2	Apă	Pag. 17
10.3	Sol	Pag. 18
10.4	Zgomot	Pag. 18
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 18
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 19
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 20
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pag. 24
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pag. 27
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pag. 29
17	GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI	Pag. 31



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: NUTRICOM S.A.

Sediul social: Municipiul Oltenita, str. Portului, nr. 52, județul Călărași

Date de contact: tel. 0242/515.430; fax: 021/310.16.00; e-mail: office@nutricom.ro

Certificat de înregistrare O.N.R.C.-O.R.C. de pe langa Tribunalul Calarasi Seria B, Nr. 1956549

Cod unic de înregistrare: 1924239 din data de 30.11.1992

Număr de ordine in Registrul emis de Comerțului O.N.R.C.-O.R.C. de pe langa Tribunalul Călărași: J51/57/19.02.1991

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **NUTRICOM S.A.** - Complex Zootehnic Modelu cu punctul de lucru: sat Modelu, comuna Modelu, județul Călărași, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 8170/19.09.2017;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 206 revizuită în data de 09.09.2013, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale** cu completările și modificările 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;
- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu completările și modificările 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 M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 actualizată privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- 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 Poluantilor Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 321/2005 republicată privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu completări și modificări;
- Legea nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 166/2017 privind aprobarea O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;



- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- H.G. nr. 349/2005 actualizata - privind depozitarea deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Ordin nr. 757/2004 actualizat - pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- O.U.G. nr. 196/2005 actualizata – privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea nr. 105/2006 cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul cu completarile si modificarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 actualizata cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Abatoare si subproduse de origine animala, ediția 2005, (Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By - products Industries May 2005);
- Document de referinta asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, editia iulie 2017 in conditiile in care orice emisie rezultata in urma activitatii va fi in conformitate si nu va depasi cerintele legislatiei de mediu din Romania, armonizata legislatiei Uniunii Europene si prevederilor prezentei autorizatii;
- 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.

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru functionarea instalatiei: Complex Zootehnic Modelu

Amplasata in: sat Modelu, comuna Modelu, județul Călărași

Operator: NUTRICOM S.A.

Necesitatea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu se datoreaza celor doua proiecte implementate pe amplasament:

- "EXECUTARE DE FORAJE PENTRU ALIMENTAREA CU APA A COMPLEXULUI ZOOTEHNIC MODELU" reglementat de A.P.M. Calarasi prin decizia etapei de incadrare nr. 845 din 05.02.2016

- "AMPLASARE DOUA INCINERATOARE CADAVRE SI MASA GASTOINTESTINALA TIP INCINER PRO I 1000" reglementat de A.P.M. Calarasi prin decizia etapei de incadrare nr. 6618 din 22.07.2016

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 accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;



– sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.4 a) – *Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi si pct. categoria 6.6. „ Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: b) 2 000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg)”*.

- Cod CAEN 1011 - Producția și conservarea cărnii;

- Cod CAEN 0146 - Cresterea porcilor;

- Cod CAEN 0162 – Activitati auxiliare pentru cresterea animalelor;

- Cod CAEN 7120 – Activitati de testari si analize tehnice.

<i>Activitate IED</i>	<i>Capacitate maxima proiectata a instalatiei</i>	<i>UM</i>
<i>pct. 6.4 a) – Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi</i>	<i>80</i>	<i>tone/zi</i>
<i>pct. 6.6. „Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: b) 2 000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg)”</i>	<i>20.800</i>	<i>locuri</i>

Capacități maxime de producție, autorizate pentru activitate:

Abator - capacitatea maxima 80 t/zi cantitatea totală abatorizată 24.000 t/an și tranșată 1103,3 t/an.

Ferma porci - Capacitatea proiectata a fermei de crestere porci este de 2.080 locuri x 10 hale = 20.800 locuri/serie, cu o capacitate totală de 20.800 locuri/serie x 3 serii/an = 62.400 locuri/an. Durata de exploatare a halei pentru o serie este de aproximativ 4 luni, din care 1 luna necesara pentru operațiunile de depopulare, spălare, dezinfecție și repaus sanitar. La sfârșitul perioadei de creștere a porcilor, aceștia sunt transportați la abator pentru sacrificare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

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

- „Formular solicitare” înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr. 8170/19.09.2017;
- Raport de amplasament elaborat de ing. Sevastita Vraciu, persoana fizica inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 362;
- Plan de situație si Plan de amplasament;
- Anunt public privind solicitarea publicat in ziarul ”Observator de Calarasi” nr. 3642/19.09.2017;
- Autorizatie integrata de mediu nr. 206 revizuita in data de 09.09.2017 (original);
- Decizia etapei de incadrare nr. 845/05.02.2016;
- Decizia etapei de incadrare nr. 6618/22.07.2016;
- Proces verbal de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin D.E.I. nr. 5951/12.07.2017;
- Adresa de acceptare documentatie nr. 8539/02.10.2018;
- Adresa inaintare documentatiecatre A.N. Apele Romane – S.G.A. Calarasi nr. 8540/02.10.2017;
- Adresa nr. 8541/02.10.2017, informare G.N.M. – Serviciu C.J. Calarasi;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 9060/16.10.2017;
- Ordin de plata nr. 801/16.05.2017, achitare tarif revizuirea/autorizarea autorizatiei integrate de mediu;
- Procesele verbale ale Colectivului de Analiza Tehnica din data de 25.10.2017, 17.01.2018, 21.03.2018, 25.04.2018, 23.05.2018;
- Indrumar emis de A.P.M. Calarasi referitor completare documentatie nr. 9738/03.11.2017, 556/25.01.2018, 2619/29.03.2018;



- Adresa completare documentatie nr. 10481/28.11.2017, 556/25.01.2018, 1530/23.02.2018, 3264/20.04.2018;
- Adresa nr. 23.05.2018, referitor instiintare publicare anunt in ziar „privind emiterea autorizatiei integrate de mediu”;
- Decizie finala de emitere A.I.M. nr. 4230/23.05.2018;
- Anunt public privind emiterea autorizatiei integrate de mediu publicata in ziarul ”Observator de Calarasi” din 24.05.2018.

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Contract de vanzare-cumparare incheiere de autentificare nr. 4772/25.11.2005, incheiere 11916/30.11.2005;
- Contract de vanzare-cumparare incheiere de autentificare nr. 4632/16.11.2005, incheiere 11311/21.11.2005;
- Contract de vanzare-cumparare incheiere de autentificare nr. 3405/23.09.2005, incheiere 8848/27.09.2005;
- Rapoarte de incercare monitorizare factori de mediu aer, apa subterana, apa uzata, sol, zgomot, 2017;
- Rapoarte de inspectie centrala termica C.N.C.I.R. S.A.: C.N.C.I.R.-O.I. nr. 192-027/02.02.2017, nr. 192-026/02.02.2017;
- Raport de inspectie 2017, incheiate cu G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi;
- Fise cu date de securitate pentru substante și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 110/30.08.2017 emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita;
- Autorizație Sanitar Veterinară - exploatare comerciala de porcine, nr. 2/04.08.2010, emisa de D.S.V.S.A. Călărași;
- Autorizație Sanitar Veterinară – incinerator de capacitate mica (< 50 kg/ora), nr. RO – CL – 003 – INCP/1,2,3,- 26.07.2010, emisa de D.S.V.S.A. Călărași;
- Autorizare Sanitara Veterinară Pentru Schimburi Intracomunitare Cu Produse Alimentare De Origine Animala, nr. 20/24.04.2008, emisa de D.S.V.S.A. Călărași;
- Autorizație Sanitar Veterinară - incinerator de capacitate mica (< 50 kg/ora), nr. RO – CL – 014 – INCP/2,3,- 05.07.2016, emisa de D.S.V.S.A. Călărași;
- Autorizatie de securitate la incendiu, abator porci nr. 1383092/12.07.2010, emisa de I.S.U. Calarasi;
- Autorizatie de securitate la incendiu, ferma crestere porci (10 hale) nr. 581181/14.11.2012, emisa de I.S.U. Calarasi;
- Plan de interventie abator si ferma porci nr. 642657/20.11.2009, avizat de I.S.U. Calarasi;
- Studiu agrochimic al terenului agricol, 2013;
- Contract de vanzare-cumparare energie electrica nr. 237 E/11.05.2016, act aditional nr. 1/22.02.2017;
- Contract de vanzare-cumparare gaze naturale nr. 12314/08.08.2017, act aditional nr. 1/22.02.2017;
- Contract de prestări servicii privind colectarea transportul și depozitarea deșeurilor municipale nr. 22528/17.03. 2010;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor medicale periculoase, nr. 439A/08.03.2017;
- Contract de prestări servicii privind colectarea transportul și neutralizarea deșeurilor de origine animalieră nr. 558 /02.04.2012;
- Contract de prestări servicii de împrăștiere a dejecțiilor solide și lichide, provenite de la Complexul Zootehnic Modelu nr. 1286/03.04.2017;
- Contract de prestări servicii servicii activitatea sanitar veterinara nr. 3359/11.05.2011, act aditional nr. 05/09.01.2017;
- Protocol de colaborare privind colectarea deșeurilor provenite din surse de lumină, nr. 3461/24.03.2011;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Registrul Comerțului O.N.R.C.-O.R.C. de pe langa Tribunalul Călărași Seria B Nr. 1956549/11.12.2009;
- Certificat constatator emis de O.N.R.C.-O.R.C. Tribunalul Calarasi în temeiul art. 17 alin. (1) lit. c din Legea 359/2004 înregistrat cu nr. 2566/20.02.2018;
- Act constitutiv al societatii Nutricom S.A. (Oltenita), J51/57/1991, CUI: RO1924239, actualizat in 16.06.2017.



5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;

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, până 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 instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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



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

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

ABATOR			
Nr. crt.	Tip material	Cantitati anuale	Mod de depozitare/ stocare
Materii Prime			
1.	Porci in greutate medie 110 kg	capacitate abatorizare - 80 t/zi, - cantitate abatorizata 24.000 t, - cantitate transanta 1.103,3 t	10 padocuri de asteptare
Materii Auxiliare			
2.	Detergenti	1.500 l	Depozit materiale auxiliare
3.	Dezinfectanti	1.200 kg	Depozit materiale auxiliare
4.	Dioxid de carbon	15 mc	Recipient de 5 mc
5.	Agent de racire	- amoniac – 1.800 kg - glicol – 200 kg	- instalatia frigorifica -instalatia de climatizare
6.	Apa	77.960 m ³	Gospodaria de apa
7.	Gaz natural	550.000 m ³	Retea de distributie
8.	Motorina	2,7 t	Statie peco
9.	Energie electrica	1.700 MW/an	Retea de distributie
10.	Anvelope	10 buc	Depozit materiale auxiliare
11.	Acid clorhidric 25%	12 l	Depozit materiale
12.	Pepsin	11 l	Depozit materiale

FERMA PORCI				
Nr. Crt.	Tip material	Consum pe serie	Consum pe an	Consum specific conform BREF
1	Porci	20.800 locuri	62.400 locuri	1.3 porc/m ²
2	Nutrețuri combinate	6.034 t 2,9 kg/cap/zi	18.102 t	2.7– 3,2 kg/cap/zi
3	Medicamente	305 kg	915 kg	
4	Vaccinuri	47.840 doze 2,3 doze/porc	143.520 doze	
5	Materiale Dezinfectante	1.093 l	3.280 l	
6	Detergenti	200 kg	600 kg	
7	Var	1.500 kg	4.500 kg	
9	Motorina		700 l	
10	Energie electrică	0,283KWh/porc/zi	1.100 MWh	3.2-11.7 KWh/porc



11	Gaz natural		100.973 mc Din care: -52.973 mc ferma -48.000 mc incinerator	0,01 kWh/cap/zi
	Apă pentru adăpat	10 l/zi/porc	62.400 mc	7 - 9 l/zi/animal
10	Apă pentru spălat halele	0,19 mc/cap/an	1.185,6 mc	0,1– 0,12 mc/cap/an
11	Apă pentru uz menajer		81 mc	

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

<i>Tip</i>	<i>Substanță chimică periculoasă/Categorie de amestec</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Fraza de pericol</i>	<i>Clasa și categoria de pericol</i>
AlkaFoam	-hidroxid de sodiu -2-(-2 butoxiethoxil)ethanol	350 litri	R36/38; R36	X _i
HPPA	-acid peracetic -acid acetic -peroxid de hidrogen	450 litri	H242, H314, H332, H400, H411	C, O, N, Xn
Viroshild	-Glutaraldehida -benzalkonium chloride	680 litri	H314, H332, H302, H318, H400	C, N, Xn, Xi
Cid 2000	-Peroxid de hidrogen -acid acetic -acid paracetic	750 litri	H314, H271, H302, H332, H335	C, O
Desogerme	-formaldehida -glutaraldehida DidecyldimethylammoniumChloride -Alkyl-dimethyl- benzylammoniuchloride/benzalkonium chloride	1.050 litri	R20/21/22, R34, R40, R42/43	C
Var	oxid de calciu		H315, H318, H335	
Motorina	Fracțiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului	27.000 l	H350, H351	Canc. Cat. 2,3
Amoniac	Amoniac NH ₃		H290, H314, H 335, H 400, P273, P280, P303, P304, P305, P310	C, P
Glicol	Propilenglicol	200 kg	H302, P301, P312	
Acid	Acid clorhidric 25%	12 litri	H314, H335, H290,	C, N, Xn, Xi



clorhidric			P280, P301+P330+P331 P309+P310 P305+P351+P338	
Pepsin	Pepsina	11 litri	H315, H319, H334, H335, P305+P351+P338, P342+P311	R, Xn, Xi

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.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 110/30.08.2017 valabilă până la data de 31.08.2020* emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

Amplasament: Complexul Zootehnic Modelu sunt în proprietatea și administrarea NUTRICOM S.A. Fermele pentru creșterea puilor de carne nr. 1 și 2 Modelu, jud. Calărași, sunt proprietatea NUTRICOM S.A., în prezent, sunt închiriate S.C. AVICOLA BUZĂU S.A. și fac obiectul altei autorizații de gospodărire a apelor.

7.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării

Sursă de apă: forajul (F1 Modelu) cu adâncimea de 450 m și 2 foraje (F1 și F2) cu adâncimea de 35 m existente în incinta Complexului Zootehnic Modelu. Mai există și 3 foraje în conservare în incinta NUTRICOM S.A.

F₁ Modelu : X - 304 336 Y - 691 031

F1 : X - 304 372 Y - 691 025

F2 : X - 304 381 Y - 691 145

Volume și debite de apă:

- V_{total zilnic maxim} = 9,43 mc, 0,11 l/s; V_{anual} = 3,45 mii mc, din care
 - abator V_{zilnic maxim} = 4,40 mc, 0,051 l/s; V_{anual} = 1,61 mii mc,
 - ferma de porci V_{zilnic maxim} = 0,41 mc, 0,005 l/s; V_{anual} = 0,15 mii mc
- V_{zilnic mediu} = 7,69 mc, 0,09 l/s; V_{anual} = 2,80 mii mc, din care
 - abator V_{zilnic mediu} = 3,65 mc, 0,042 l/s; V_{anual} = 1,33 mii mc,
 - ferma de porci V_{zilnic mediu} = 0,34 mc, 0,004 l/s; V_{anual} = 0,12 mii mc
- V_{zilnic minim} = 4,32 mc, 0,05 l/s; V_{anual} = 1,58 mii mc, din care
 - abator V_{zilnic minim} = 1,1 mc, 0,013 l/s; V_{anual} = 0,4 mii mc,
 - ferma de porci V_{zilnic minim} = 0,26 mc, 0,003 l/s; V_{anual} = 0,10 mii mc

Instalații de captare:

- foraj cu adâncimea de 450 m echipat cu o pompă tip GRUNDFOS cu Q_p = 6 l/s, H_p = 40 mCA, p = 10 kW/h;

- 2 foraje (F1 și F2) cu adâncimea de 35 m echipate cu pompe tip ZDS BJ 412 09F DRP cu Q = 4,4 l/s, H_p = 25 mCA, p = 2,2 kW/h.

Instalații de tratare: nu este cazul.

Instalații de aducțiune și înmagazinare (utilizate în comun Complexului Zootehnic Modelu și Fermele pentru creșterea puilor de carne nr. 1 și 2 Modelu):

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se face printr-o rețea de conducte din PEID cu D_n 100 mm.



Apa potabila este inmagazinata intr-un rezervor semiingropat din beton armat cu $V = 450$ mc amplasat in incinta unitatii.

Instalatii de distributie:

Distributia apei se realizeaza prin intermediul unor conducte de PEHD cu $D_n = 100$ mm si lungime de cca 1 000 m.

7.1.2. Alimentarea cu apa in scop tehnologic (apa cu caracter potabil):

Sursa de apa: identica cu cea pentru apa in vederea potabilizarii.

Volume si debite de apa:

- V_{total} zilnic maxim = 1.140,57 mc, 13,2 l/s; V anual = 416,3 mii mc, din care
 - pentru abator V zilnic maxim = 256,32 mc, 2,97 l/s; V anual = 93,56 mii mc,
 - pentru ferma de porci V zilnic maxim = 478,91 mc, 5,54 l/s; $V_{anual} = 174,80$ mii mc
- V zilnic mediu = 936,94 mc, 10,84 l/s; V anual = 341,98 mii mc, din care
 - pentru abator V zilnic mediu = 213,60 mc, 2,47 l/s; V anual = 77,96 mii mc,
 - pentru ferma de porci V zilnic mediu = 399,09 mc, 4,62 l/s; V anual = 145,67 mii mc
- V zilnic minim = 630,38 mc, 7,29 l/s; V anual = 230,09 mii mc, din care
 - pentru abator V zilnic minim = 64,08 mc, 0,74 l/s; V anual = 23,39 mii mc,
 - pentru ferma de porci V zilnic minim = 306,94 mc, 3,55 l/s; V anual = 112,03 mii mc

Instalatii de captare: identice cu cele pentru apa in vederea potabilizarii.

Instalatii de tratare: identice cu cele pentru apa in vederea potabilizarii.

Instalatii de aductiune si inmagazinare: identice cu cele pentru apa in vederea potabilizarii.

Instalatii de distributie: identice cu cele pentru apa in vederea potabilizarii.

Apa pentru stingerea incendiilor: Volumul intangibil de 110 mc se asigura din rezervorul de inmagazinare a apei. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 24 ore.

Volume de apa asigurate in sursa: In regim nominal = 1.150 mc/zi = 740.04 (NUTRICOM S.A. – abator si ferma porci) 409,96 mc/zi (AVICOLA BUZAU – Fermele 1+2) = 465,75 mc/zi;

In regim minim = 268,49 mc/zi (NUTRICOM S.A.– abator si ferma porci) + 197.26 mc/zi (AVICOLA BUZAU – Fermele 1+2) = 465,75mc/zi..... 170,00 mii mc an.

Modul de folosire a apei va fi urmatorul:

Necesarul total de apa:

- V zilnic maxim - 1.025,06 mc
- V zilnic mediu - 840,72 mc
- V zilnic minim - 414,52 mc.

Cerinta totala de apa:

- V zilnic maxim - 1.150 mc
- V zilnic mediu - 944,63 mc
- V zilnic minim - 465,75 mc.

Gradul de recirculare a apei: apa nu se recircula.

7.2. Utilizarea eficienta a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie sa identifice si sa implementeze tehnicile de eficientizare energetica, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolatiilor pentru evitarea pierderilor de caldura.

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

Alimentarea cu energie electrica - se realizeaza prin racordarea la retelele existente in zona printr-un bransament contorizat, in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare. Fiecare spatiu de productie este alimentat prin tabloul general, prevazut cu circuite separate pentru iluminat si pentru alimentare echipamente, pentru ferma de porci energia este folosita pentru sistemul de iluminat, climatizare, ventilatie si functionare a instalatiilor pentru halele de crestere a pasarilor.

Pentru furnizarea energiei electrice in caz de avarie a retelei electrice abatorul are in dotare un grup electrogen VOLVO cu puterea de 200 kW, ferma de crestere porci are in dotare un grup electrogen WOLLA cu puterea de 180 kW, care asigura necesarul de energie electrica pe perioada de avarie amplasate in incaperi special amenajate, inchise si cu acces restrictat.

Consumul total de energie electrica inregistrat in vederea desfasurarii tuturor activitatilor abator este de (1.700 MWh/an) si pentru ferma de porci (1.100 MWh/an).



Alimentarea cu gaze naturale: se realizeaza prin racord la reseaua existenta in zona. Gazele naturale sunt folosite pentru încălzirea spațiilor cu funcțiune tehnologica prin intermediul centrale termice, corpuri iradiante si pentru functionarea incineratoarelor.

Producerea aburului tehnologic si încălzire spații administrative abator. Pentru producerea aburului tehnologic sunt folosite doua cazane tip AC-1,5-0,7 care au capacitatea termica nominala de 1,5 t/h. Pentru incalzirea filtrului sanitar si a birourilor se folosesc 5 centrale termice murale de 24 kW.

In cazul fermei de porci gazul metan se utilizează pentru incalzirea halelor cu 4 corpuri iradiante pentru fiecare hala si o centrala termica murala cu condensare tip de 32 kW pentru filtru sanitar.

Consumul estimat anual este de aproximativ de 550.000 m³ abator si 100.973 m³ ferma porci.

7.2.4. Combustibili utilizati:

Abator motorina

-Functionarea autovehiculelor de transport: 5 camioane de 10 t, 10 autoutilitare de 3,5 t, 2 microbuze transport personal, 8 autoturisme.

-Functionarea grupului electrogen: un grup electrogen diesel de 200 kVA

Consumul de motorină este de 27.000 litri/an. Aprovizionarea cu motorina se face periodic, de la statii de distributie carburanti.

Ferma porci motorina

-Functionarea grupului electrogen: un grup electrogen diesel de 180 kVA

Consumul anual de motorina este apreciat la 700 litri/an.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Complexului Zootehnic Modelu este amplasat în comuna Modelu, fiind înconjurat de terenuri cu folosință agricolă, accesul se face prin partea de est, ramificatie din drumul național Călărași – Fetești. Amplasamentul se afla la o distanta de 0,8 km de zona locuita a comunei.

Obiectivul se invecineaza cu:

- N: teren agricol;
- E: teren agricol;
- S: teren agricol;
- V: teren agricol.

Suprafața totala apartinand societatii este de 985.768 m², din care:

- *Suprafața Abatorului este de 14.563 m² din care:*
 - 6.595 m² – suprafata construita
 - 2.800 m² – platforme si alei betonate
 - 5.168 m² – suprafata libera
- *Suprafața Ferma porci este de 43.986 m² din care:*
 - 30.791 m² – suprafata construita
 - 8.797 m² – alei betonate
 - 4.398 m² – suprafata libera
- *Suprafata ferma avicola inchiriata este de 161.265 m²:*
 - Suprafata construită = 62.481,0 m²;
 - Suprafata pavată = 40.612,7 m²;
 - Suprafata rețele = 5.863,7 m²;
 - Suprafata liberă = 53.307,6 m²;
- *Suprafata dezafectata: 765.954 m²*
 - suprafata construita = 269.442 m²
 - platforme si alei betonate = 93.988 m²
 - suprafata libera = 402.524 m²

Coordonatele STEREO 70

Colt N-V	X=304783,37	Y=690750,49
Colt N-E	X=304837,61	Y=691405,34
Colt S-V	X=303884,96	Y=690666,85



Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate - nu este cazul

Cursuri de ape mai apropiate: 1,8 km N de albia Brațului Borcea.

Unități structurale pe amplasament:

Nr. crt.	Denumire obiectiv construit	Suprafata totala ocupata (m ²)
ABATOR - suprafata totala = 14.563 m ²		
1.	Cladire Abator	4.500
2.	Rampa descarcare animale si boxe ante-mortem	230
3.	Cladire central termica	350
4.	Centrala de frig	210
5.	Cladire filtru sanitar	226
6.	Cladire birouri	72
7.	Spalatorie echipament	33
8.	Spalatorie auto	257
9.	Statie epurare	377
10.	Pod bascula	75
11.	Post trafo	150
12.	Deposit mate si sare	115
13.	Platforme si alei betonate	2.800
14.	Suprafata libera	5.168
15.	Incinerator	
FERMA PORCI - suprafata totala = 43.986 m ²		
16.	Hala 1	2160
17.	Hala 2	2160
18.	Hala 3	2160
19.	Hala 4	2160
20.	Hala 5	2160
21.	Hala 6	2160
22.	Hala 7	2160
23.	Hala 8	2160
24.	Hala 9	2160
25.	Hala 10	2160
26.	Cladire incinerator	150
27.	Bazin colectare	16
28.	Bazin stocare intermediara	250
29.	Bazin stocare intermediara	250

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

ABATOR - linie de abatorizare **NAWI - Olanda** este: 80 t/zi, 120 capete porci/h, capacitatea totală abatorizată 24.000 t/an, cantitate tranșată 1103,3 t/an.

Produsele obținute sunt: *semicarcașă de porc, părți anatomice din carcasa tranșată și/sau dezosată ambalate în pungă, caserolă cu folie stretch, organe ambalate în pungă și caserolă cu folie stretch, carne preparată ambalată la caserolă;*



Obiectele prevăzute și care funcționează în cadrul desfășurării procesului tehnologic de abatorizare sunt: *boxe ante-mortem, abator și secție tranșare, stația de epurare, centrala termică, centrala de frig, spălătorie echipament, spălătorie auto, pod basculă, incineratoare.*

Schema fluxului tehnologic

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului și a etapelor / fazelor</i>
1. Receptie porci	-se verifica actele de insotire a transportului (aviz de expeditie, certificat sanitar veterinar, adeverinta de proprietate), starea de igiena a mijlocului de transport si procesul verbal de dezinfectie si se realizeaza examenul sanitar-veterinar;
2. Sacrificare animalelor	-abatorul are in compunere: padocuri pentru animale; sala taiere porci linia de sacrificare a porcinelor; spatii pentru depozitare carcase suspecte; racire carcasa; depozitare carcasa;
3. Transare	- se realizeaza in sala de transare dotata cu o linie de transare cu 6 posturi de lucru si doua benzi;
4. Depozitare	-carnea transata se depoziteaza la 0-4°C pentru refrigerare sau la max.-18 °C pentru congelare;
5. Livrarea	- Livrarea se face prin doua rampe special amenajate.

Receptie porci

- se verifica actele de insotire a transportului (aviz de expeditie, certificat sanitar veterinar, adeverinta de proprietate), starea de igiena a mijlocului de transport si procesul verbal de dezinfectie si se realizeaza examenul sanitar-veterinar. Receptia se desfasoara conform procedurii operationale "Receptie abator". Examenul sanitar-veterinar este efectuat de medicul veterinar de stat din abator. Inainte de taiere, animalele sunt adapostite in padocuri pentru repaus.

Sacrificare animalelor

Linia de sacrificare a porcinelor, este proiectata pentru indeplinirea urmatoarelor operatiuni: asomare - dioxid de carbon; sangerare–linie sangerare; oparire-depilare-parlire, dusare, bumbărire, eviscerare, verificare eviscerare, eliminare masa gastrointestinala, despicare carcasă, control post-mortem, marcare, examen trichineloscopic, fasonare/toaletare semicarcasa, clasificare, racire – zvantare, depozitare, refrigerare, congelare.

Transare

Se realizeaza in sala de transare cu temperatura controlata de max. 10°C, astfel incat temperatura carni sa nu depaseasca 7°C. Temperatura este monitorizata permanent de catre frigotehnistul de serviciu prin sistemul IT existent.

Sectia este dotata cu o linie de transare cu 6 posturi de lucru si doua benzi (una pentru piesele rezultate din transare si una pentru transportul oaselor). La capatul benzii se afla o masa rotativa de unde se alege carnea in functie de calitate si sortimente. Linia este confectionata din otel inox, iar blaturile sunt din teflon.

Exista deasemeni in acest spatiu spalatoare maini personal (actionate igienic si dotate cu apa premixata calda si rece, dozator de sapun-dezinfectant lichid, prosoape de hartie pentru uscarea mainilor si cosuri) si sterilizator pentru cutite in care $T_{apa} \geq 820^{\circ}C$.

Depozitare

Carnea transata se depoziteaza la 0-4°C pentru refrigerare sau la max.-18°C pentru congelare. Carnea refrigerata se depoziteaza in navete iar cea congelata se ambaleaza in saci de polietilena, inainte de congelare.

Livrarea

Livrarea se face prin doua rampe special amenajate, temperatura fiind de maxim 10-12°C si iluminatul adecvat pentru control (550Lux). Rampa dubla pentru livrare carcasa si subproduse de abatorizare, inclusiv organe. Aceasta este dotata cu linii aeriene pentru carcase si cantare speciale pentru cantarirea pe linie, pentru subproduse exista cantar platforma. Incarcarea trebuie sa inceapa imediat ce camionul este bine fixat de platforma si a fost verificata starea de igiena si temperatura din interiorul mijlocului de transport.

În desfășurarea procesului tehnologic se utilizează următoarele utilaje și echipamente: fierăstrău tăieri sferturi, sterilizator, cântar aerian, braț hidraulic încărcare carne, structuri de susținere pentru liniile aeriene, alcătuite din grinzi primare și secundare și coloane din oțel zincat, cu accesoriile de prindere incluse,



bandă automată de tranșare cu 6 mese de lucru, masă rotativă, mașină de deșoricat cu bandă, fierăstrău tip bazing pentru tăiat oase, linie tocat carne cu funcție de malaxare și dispozitiv pentru porționat carnea tocată, mașină de ambalat sub vid, tunel de termocontractie, mașină de ambalat caserole cu folie stretch, mașină de sigilat caserole în atmosferă modificată.

FERMA DE CREȘTERE A PORCILOR - are o capacitate de 20.800 locuri pe serie, fiind formată din 10 hale. Ferma se organizează și funcționează pe principiul populației și depopulării totale.

Durata de ocupare a halei cu o serie de porci este de 4 luni, după care sunt depopulate și pregătite (prin igienizare) pentru un lot nou.

Schema fluxului tehnologic

<i>Denumirea procesului</i>	<i>Descrierea procesului și a etapelor/fazelor</i>
pregătirea halelor în vederea populației	igienizarea halelor la finalul ciclului de creștere
popularea halelor	popularea halelor cu porci cu vârsta de 3 luni de cca. 25 kg/cap
hrănire și adăpare	Porcii vor fi exploatați în halele pentru îngrășare până ating greutatea de 105-110 kg.
asigurarea condițiilor de microclimat	sisteme de admisie aer, ventilație aer și încălzire a halelor
depopularea halelor	ciclul de creștere are o durată de cca. 4 luni la finalul căruia porci ating greutatea de 105-110 kg și sunt livrați la abator

Principalele faze ale procesului tehnologic

Pregătirea spațiilor de creștere în vederea populației

În ferma de creștere a porcilor se realizează în sistemul „totul plin - totul gol”.

Popularea adăpostului cu material biologic se va face după terminarea lucrărilor de execuție și dezinsecție:

-evacuarea amestecului de dejecții solide și lichide rezultate din cele 10 hale de îngrășare se realizează în subsolul fiecărei hale, în câte 4 canale betonate dispuse longitudinal, pe toată lungimea halei, amplasate sub pardoseală și care sunt prevăzute cu grătare din beton. Aceste canale sunt prevăzute cu pernă de apă, care este evacuată la terminarea unui ciclu de creștere. Fiecare canal comunică în exterior cu un cămin realizat din beton armat, de unde apele uzate se colectează în conducta principală. Acesta se termină cu un bazin subteran cu $V=96$ mc, aflat în imediata vecinătate a fermei în colțul nord-estic. Din acest bazin, apele uzate sunt pompate într-un bazin suprateran de depozitare intermediară cu $V=750$ mc. Bazinul este prevăzut și cu un agitator, având drept scop împiedicarea sedimentării pe fundul bazinului. Din bazin dejecțiile sunt pompate într-un separator de dejecții, având capacitatea de separare de 15 mc/h, prevăzut cu o sită de inox cu găuri de 0,5 mm și o presă cu șurub acționată de un motor electric.

Procentajul de separare este de 30% pentru fracția solidă și 70% pentru fracția lichidă. Fracția solidă este depozitată temporar, pentru uscare, pe o platformă betonată având o suprafață de 400 mp și $V=800$ mc, de unde este transportată pe două platforme betonate 2×6400 mp și $V=25.600$ mc, unde va fi stocată în vederea utilizării ca îngrășământ. Platformele sunt dimensionate pentru asigurarea depozitării pe o perioadă de 2 ani. Fracția lichidă este stocată temporar într-un bazin betonat suprateran, cu $V=750$ mc, de unde este pompată în 4 iazuri biologice având o capacitate totală de stocare de 130.000 mc și situate la 1 km distanță de platforme. În aceste iazuri se deversează și apele uzate tratate din Stația de epurare aferentă abatorului.

-spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților;

-spălarea hrănitorelor și a adăptoarelor;

-dezinsecția adăpostului;

-dezinsecția adăpostului;

-dezinfectarea terenului din jurul adăpostului.

Popularea halei

Ferma de creștere a porcilor - este formată din 10 hale. Popularea halelor se face cu porci cu vârsta de 3 luni de cca. 25 kg/cap, creșterea cca. 4 luni, apoi sunt transferați la abator în vederea sacrificării.

Hranire și adăpare

Hranire

Aprovizionare, descărcare în 2 buncăre exterioare de câte 11,6 t și respectiv 20,3 t amplasate la fiecare hală, alimentarea din acestea, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă 15.600 tone furaje/an (100 zile/serie x 3 serii x 20.800 porci x 2,5 kg/zi cantitatea medie zilnică de nutrețuri 15.600 t/an).

Adăparea se face din sursa proprie.

Sistem cu adăptoare tip suzete: 62.400 mc/an (100 zile/serie x 3 serii x 20.800 porci x 10 l/zi cantitatea medie zilnică de apă/zi 62.400 mc/an).



Asigurarea condițiilor de microclimat

Climatizarea halei ventilatie, incalzire si iluminatul

Ventilația se asigură prin admisia liberă și evacuarea forțată, fiecare hală este dotată cu:

- 9 ventilatoare axiale de coamă FAN FE 091 Q 23.000 mc/h;
- 8 ventilatoare de fronton FAN EM 50 Q 37.000 mc/h.

Incalzire

Fiecare hală este prevăzută cu 4 aeroterme tip Jet Master cu funcționare pe gaz metan, prevăzute cu termostat și acționate computerizat.

Iluminatul

- Sistemul de iluminat este asigurat de 9 lămpi fluorescente amplasate în linie deasupra culoarului median dintre cele două grupuri de boxe.

Depopularea hălelor

Durata de exploatare a halei pentru o serie de porci este de aproximativ 100 de zile, din care 21 de zile sunt necesare pentru operațiunile de depopulare, spălare, dezinfecție și repaus sanitar. La sfârșitul perioadei de creștere, porci sunt transferați la abator în vederea sacrificării. Popularea și depopularea au la baza principiul de populare și depopulare totală a fermei.

Utilaje utilizate în cadrul fermei sunt: 1 încărcătoare frontale, remorca.

8.2.2. Activități conexe

1. Producerea agentului termic

- alimentarea cu CH₄ pentru producerea aburului tehnologic și încălzire spații administrative.
 - Pentru producerea aburului tehnologic sunt folosite două cazane tip AC-1,5-0,7 care au capacitatea termică nominală de 1,5 t/h. Cazanele au cosul de evacuare comun cu următoarele caracteristici:
 - înălțimea H = 8 m
 - diametrul D = 0,6 m

Pentru încălzirea filtrului sanitar și a birourilor se folosesc 5 centrale termice murale tip VIESSMAN de 24kW care au următoarele caracteristici:

- înălțimea cosului de evacuare H = 2 m
- diametrul cosului de evacuare D = 0,1 m

2. Epurarea și evacuarea apelor uzate care provin de la abator

Aceste ape uzate sunt tratate în Stația de epurare proprie, dimensionată pentru un debit maxim de 240 mc/zi.

Etapele de tratare a apelor uzate sunt următoarele:

- *reținerea suspensiilor cu ajutorul unui filtru la intrarea în Stația de epurare.* Apa pătrunde prin sită de la exterior. Particulele mai mari decât diametrul orificiului sunt reținute pe sită, suspensiile solide mai mari de 0,7 mm sunt înlăturate din apa reziduală și colectate într-un container, după care apa intră în primul bazin tampon de 15 mc. În partea de jos a bazinului sunt montate 2 pompe submersibile de 30 mc/h fiecare. Cele două pompe submersibile (1 în funcțiune + 1 rezervă) trimit apa filtrată către unitatea de flotație.

- *tratarea mecanică prin procedeul de flotație pentru îndepărtarea grăsimilor libere și a suspensiilor solide.* Prin procedeul de flotație se realizează îndepărtarea grăsimilor libere într-un procent mai mare de 95 % și reducerea concentrației de suspensii sub 200 mg/l. unitatea de flotație este dimensionată pentru un debit de 30 mc/h de apă reziduală. Apa filtrată intră în unitatea de flotație prin gura de admisie și se amestecă cu un curent de apă recirculată. Acest curent este amestecat intens cu aer, bulele de aer formate au dimensiunile între 30 și 50 μ. Bulele de aer se amestecă cu materii solide, produși coagulați, grăsimi și picături de ulei aflate în apa reziduală. Datorită dimensiunilor de ordinul micronilor, bulele de aer se atașează materiilor solide și produșilor coagulați, producând ascensionarea acestora, adunându-se la suprafața apei. Sistemul de producere a bulelor de aer are un panou pneumatic, care coordonează deschiderea valvelor și distribuția de aer. Evacuarea nisipului și materiilor dure care se adună la partea inferioară a unității de flotație se face prin valve de drenare care sunt acționate automat într-o cuvă de beton. Nisipul și suspensiile mari se depozitează temporar în containere specializate în vederea eliminării definitive. Apa filtrată este condusă în al doilea bazin tampon V → 30 mc, în care se află o pompă submersibilă de 30 mc/h, care trimite apa în bazinul de tratament biologic.



- *tratatamentul biologic* se realizează într-un bazin de beton semiîngropat având un volum de 170 mc. ~ de tratament biologic al apelor uzate în vederea reducerii încărcării organice, prin utilizarea unui sistem de aerare, format dintr-o suflantă cu 3 guri care trimite aerul în conductele principale de distribuție. Stația este dotată cu un sistem de măsurare și control O_2 . Necesarul de oxigen este de 2210 Kg O_2 /zi.

În faza următoare de a procesului, la procedura de denitrificare, procesul de oxidare a substanțelor organice se încheie, nămolul biologic activ se sedimentează la fundul bazinului. Acesta este pompat în primul bazin tampon de 15 mc, unde se amestecă cu apa uzată care intră în stația de epurare și reintră în circuitul flotație – aerare – tratare biologică. Pompele pentru eliminarea excesului de nămol funcționează zilnic câteva ore. Capacitatea maximă de epurare este de 240 mc/oră. Conform garanțiilor date de furnizorul tehnologiei și echipamentelor, *la ieșirea din Stația de epurare concentrația indicatorilor se încadrează în limitele impuse de NTPA – 001.*

Furnizorul tehnologiei și echipamentelor a garantat reducerea concentrațiilor

Indicatorilor: CCO_{Cr} și $CBO_5 > 98 \%$ și suspensiile $> 96 \%$.

Apele uzate epurate sunt evacuate în cele 4 iazuri biologice, putând fi utilizate alături de apele uzate de la ferma de îngrășare la fertilizarea solului.

Se consideră necesar realizarea unui program de automonitorizare, cu ajutorul căruia se va putea urmări concentrațiile la intrarea și ieșirea din Stație, implicit randamentul de epurare.

Această stație de epurare este compusă din:

- filtru sită cu autocurățire → 60 mc/h, dimensiune filtru 1mm;
- sistem control nivel la bazinul tampon de 15 mc;
- pompă centrifugă, submersibilă, alimentare unitatea de flotație, capacitatea 30 mc/h, 2 buc. (1 în funcțiune + 1 rezervă)
- unitate de flotație. 30 mc/h, sistem de supape automate de aerare pentru producerea de microbule de aer de 40/60 microni inclusiv tuburi de aer pentru control pneumatic, supape;
- sistem control nivel bazin tampon de 30 mc;
- pompă alimentare bazin de tratament biologic → 30 mc/h;
- sistem control nivel bazin de tratament biologic → 1 buc.;
- sistem măsurare și control nivel O_2 → 1 buc.;
- agitatorul bazinului de tratament biologic → 1 buc.;
- gură de evacuare flotantă, Dn 150 → 1 buc.;
- sistemul de aerare țevă distribuție principală din inox, sistemul de aerare suflantă cu trei guri, la 5 m în rezervorul de 170 mc → 1buc.;
- pompă recirculare nămol activ, pompă centrifugală submersibilă → 1buc.;
- filtru – sită curbat capacitate 10 – 15 mc/h → 3 buc.;
- pompă alimentare filtru – sită curbat, 50 mc/h → 3 buc.;
- sistem control nivel → 3 buc.;
- panou electric de măsurare și comandă, pentru un control complet și automatizat al funcționării întregii instalații → 1buc.;

Sistemul de canalizare

Pentru transportul apelor uzate tehnologice rezultate de la *creșterea și îngrășarea porcilor*, dejecțiile fluide, sunt prevăzute două sisteme de canalizare: canalizare interioară și canalizare exterioară.

- Sisteme de canalizare interioară
- canale pentru colectarea dejecțiilor, situate sub partea de pardoseală cu grătare din beton, sub pernă de apă ;
- canale de fund de evacuare, central pozate sub nivelul canalelor de colectare, cu descărcare directă în canalul colector exterior;
- Sisteme de canalizare exterioară
- canale colectoare exterioare din tuburi azbociment temporară - cămine de vizitare, din beton armat impermeabilizat, amplasate la schimbarea de direcție ale rețelei de canalizare;
- cămine de vizitare, din beton armat impermeabilizat, câte unul pentru fiecare hală pozate în lungul aleii dinspre gardul incintei, în ele sunt amplasate racordurile din PVC dintre canalizarea interioară și cea exterioară;

Se menționează faptul că o bună parte din trasee sunt noi, confecționate din polipropilenă ignifugată, astfel încât să fie exclusă posibilitatea unor pierderi de apă uzată pe traseu.



Rețeaua de canalizare aferentă abatorului are o lungime totală de 1500 m, confecționată din tuburi din polipropilenă cu diametre de 140 mm.

Rezervoare, bazine colectare

În platforma complexului zootehnic sunt amplasate următoarele rezervoare:

- 1 rezervor din beton capacitate 400 mc, din care 100 mc intangibil PSI → stocare apă de puț;
- fracția solidă este depozitată temporar, pentru uscare, pe o platformă betonată având o suprafață de 400 mp și un volum de 800 mc, de unde este transportată pe două platforme betonate 2 x 6400 mp și un volum de ~ 25.600 mc, unde este stocată în vederea utilizării ca îngrășământ; - fracția lichidă este stocată temporar într-un bazin betonat suprateran, având un volum de 750 mc;
- 4 iazuri depozitare dejecții lichide și semilichide capacitate totală de stocare 130.000 mc. În aceste bazine se deversează și apele uzate tratate, care provin de la activitatea de abatorizare și care au un debit 240 mc/zi.
- Buncăre depozitare temporă nutrețuri combinate, capacitate 11,6 și 20 t amplasate în exteriorul halelor.

Evacuarea apelor uzate care provin de la ferma porci

Amestecul de dejecții solide și lichide rezultate din cele 10 hale de îngrășare se realizează în subsolul fiecărei hale, în câte 4 canale betonate dispuse longitudinal, pe toată lungimea halei, amplasate sub pardoseală și care sunt prevăzute cu grătare din beton și cu pernă de apă (este evacuată la terminarea unui ciclu de creștere).

Fiecare canal comunică în exterior cu un cămin (construit din beton armat) de unde apele uzate se colectează în conducta principală având diametrele între 400 și 800 mm.

Acesta se termină cu un bazin subteran având dimensiunile 4 m x 4 m x 6 m și un volum de 96 mc, aflat în imediata vecinătate a fermei în colțul nord-estic. Din acest bazin, apele uzate sunt pompate într-un bazin suprateran de depozitare intermediară având dimensiunile 50 m x 5 m x 3 m și volumul de ~ 750 mc. Bazinul este prevăzut și cu un agitator, având drept scop împiedicarea sedimentării pe fundul bazinului. Din bazin dejecțiile sunt pompate într-un separator de dejecții, având capacitatea de separare de 15 mc/h, având prevăzută o sită de inox cu găuri de 0,5 mm și o presă cu șurub acționată de un motor electric.

Procentajul de separare este de 30 % pentru fracția solidă și 70 % pentru fracția lichidă. Fracția solidă este depozitată temporar, pentru uscare, pe o platformă betonată având o suprafață de 400 mp și un volum de 800 mc, de unde este transportată pe două platforme betonate 2 x 6400 mp și un volum de ~ 25.600 mc, unde este stocată în vederea utilizării ca îngrășământ. Platformele sunt dimensionate pentru asigurarea depozitării pe o perioadă de 2 ani. Fracția lichidă este stocată temporar într-un bazin betonat suprateran, având un volum de 750 mc, de unde este pompată în 4 (.) iazuri având o capacitate totală de stocare de 130.000 mc având următoarele suprafețe și volume:

$$S_1 \rightarrow 14.033,77 \text{ m}^2, S_2 \rightarrow 14.239,18 \text{ m}^2, S_3 \rightarrow 12.384 \text{ m}^2, S_4 \rightarrow 10.931,83 \text{ m}^2$$

$$V_1 \rightarrow 35.082,5 \text{ m}^3, V_2 \rightarrow 35.597 \text{ m}^3, V_3 \rightarrow 30.960 \text{ m}^3, V_4 \rightarrow 27.327 \text{ m}^3$$

În aceste bazine se deversează și apele uzate tratate care provin de la activitatea de abatorizare și care este de 240 mc/zi.

Golirea bazinelor, care comunică între ele, se face cu ajutorul cisternelor, conținutul acestora fiind preluat de diferiți agenți economici autorizați în eliminarea/valorificarea dejecțiilor animaliere

Iazurile biologice din cadrul fermei zootehnice modelu fac parte din categoria *lagunelor anaerobe*. Aceste lagune fac parte integrată din sistemele de gestiune a deșeurilor lichide.

Lagunele pot fi considerate microstații de epurare, conținând îngrășăminte naturale care se diluează cu apa de spălat și apă meteorică. În lagună, îngrășământul devine parțial lichid și se stabilizează prin acțiunea bacteriilor înainte de aplicarea lor pe teren. În general lagunele anaerobe descompun materiile organice mai mult decât cele aerobe.

Avantajele lagunelor anaerobe sunt următoarele:

- îngrășământul poate fi manevrat hidraulic cu sisteme hidraulice, prin canalizări, pompare și sisteme de irigații;
- reducerea sporită de azot minimizează zona de teren necesară pentru efluent;
- gradul crescut de stabilizare reduce mirosurile pe perioada de împrăștiere pe teren;
- depozitarea pe termen lung este mai ieftină.

3. Neutralizarea SNCU

ABATOR



• 2 incineratoare de cadavre animale și masă gastrointestinală tip INCINER PRO I 1000. Aceste incineratoare sunt amplasate în incinta abatorului de porci și sunt destinate eliminării deșeurilor de abatorizare. Masa gastrointestinală rezultată din activitatea de abatorizare a porcilor este transportată pneumatic din abator în buncărul de stocare temporară special destinat. Din acest buncăr masa gastrointestinală se va transporta în cupa încărcătorului frontal până la locul unde sunt amplasate cele două incineratoare. Rata de ardere pentru fiecare incinerator este de maxim 50 kg/oră. Capacitatea de încărcare / șarjă este de 500 kg pentru fiecare incinerator. Durata estimativă a șarjei de ardere este de 10 ore. Numărul de șarje de ardere zilnice este de maxim două. Se estimează ca incineratoarele vor funcționa timp de 5 zile/săptămână respectiv de luni până vineri inclusiv. Incineratoarele folosesc drept combustibil gazul metan din rețeaua existentă în complex. Incineratoarele sunt amplasate sub un șopron din imediata apropiere a buncărului de stocare masă gastrointestinală, pe o platformă betonată cu $L=10\text{m}$ $l=4\text{m}$, $S=40\text{mp}$.

Principiul de funcționare al incineratoarelor INCINER PRO I 1000

Incineratorul este format din două camere distincte, interconectate între ele. Camera de ardere (numită și camera principală), construită din ciment refractar, este camera în care se introduc deșeurile pentru ardere. Gazele rezultate în urma arderii trec în camera postcombustie (numită și camera secundară), unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin cosul de evacuare.

Camera secundară este dotată cu un arzător iar camera principală are două arzătoare care sunt comandate separat. În fiecare din cele două camere există câte o termocuplă (o sondă de temperatură) care citește temperatura din camera. Arzătoarele sunt comandate separat de către panoul de control - partea de automatizare, care comandă automat pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a păstra temperatura de lucru din camera corespunzătoare la valoarea setată. În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C , temperatura setată va fi de 870°C , sau mai mare. Astfel, când temperatura citită de către termocuplă va ajunge la temperatura setată, arzătorul de la camera secundară va primi comanda să se oprească. Dacă temperatura va scădea sub temperatura setată, arzătorul va primi comanda să pornească din nou. Acest lucru asigură totodată și un consum mai redus de combustibil, prin faptul că arzătorul nu va funcționa continuu. Temperatura de lucru pentru camera de ardere se poate seta de către operator; aceasta depinde de tipul și calitatea deșeurilor incinerate. Deșeurile cu o putere calorică ridicată (cum ar fi oasele, deșeurile cu conținut de grăsimi ridicat), necesită o temperatură de lucru mai mică ($400 - 500^{\circ}\text{C}$), pe când deșeurile cu putere calorică mai mică sau deșeurile cu conținut ridicat de lichide (conținut stomacal, placentă, etc) necesită o temperatură de lucru mai mare ($600 - 700^{\circ}\text{C}$). De exemplu, dacă se dorește incinerarea de oase și se setează în camera principală o temperatură de 450°C , după ce deșeurile se vor aprinde, acestea vor arde singure fără a mai fi necesar aportul arzătorului, care se va opri automat la atingerea temperaturii setate și va porni doar dacă temperatura va scădea sub valoarea setată.

Fisa tehnică a incineratorului:

- dimensiunile incineratorului:

- lungime - 4,5m
- lățime - 3,1m
- înălțime (fără cosul de evacuare gaze arse) - 2,4m
- înălțime cu cosul de evacuare gaze arse - 3,4m
- diametru cos evacuare - 0,4m
- masă proprie - 5300 kg

- dimensiunile camerei principale de ardere:

- volum - $1,86\text{ m}^3$
- lungime - 2,19 m
- lățime - 0,89 m
- înălțime - 0,98 m
- usa de încărcare deșeuri - $2,00 \times 0,80\text{ m}$
- înălțime usa de încărcare - 1,23 m

- debit evacuare gaze de ardere - $0,436\text{ Nm}^3/\text{s}$ la 850°C

- viteza de evacuare gaze de ardere - 6,2 m/s

- capacitatea de încărcare / șarjă - 500 kg

- rata de ardere - 50 kg/oră



- durata estimative a sarjei de ardere - 10 ore
- numarul maxim de sarje de ardere, zilnice - 2
- capacitatea de incinerare:
 - zilnica - 1,0 to
 - saptamanala - 6,0 to
 - lunara - 25,0 to

Activitatea de ardere a masei gastrointestinale provenita din activitatea de abatorizare nu are impact asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) sau biodiversitatii avifaunistice. Singurul deșeu generat de activitate va fi cenusa rezultata in urma arderii, in cantitate de maxim 3% din masa initiala de ardere, deci $500\text{kg} \times 3\% = 15\text{kg}$ cenusa/sarja. Persoana care supravegheaza incineratoarele va completa un registru special in care va nota data incinerarii, cantitatile, categoria si speciile privind subprodusele de origine animala incinerate, durata incinerarii si reginul temperaturii de ardere.

Ferma porci

Incineratorul tip Volkan 500, este amplasat pe platformă betonată în interiorul unei încăperi existente, funcționează cu gaz natural, cu un consum de 7 – 9 mc/h. Capacitatea de încărcare 400 – 500 kg.

Incineratorul are în componență 2 compartimente interconectate. Prima este camera principală de ardere pe unde se încarcă și se ard deșeurile animaliere. Gazele de ardere prin a doua cameră secundară, care este amplasată deasupra camerei principale. În fiecare cameră este amplasat un arzător cu un ventilator ceea ce asigură o temperatură de 850°C .

Cosul incineratorului are inaltimea $H = 4,0$ m si diametrul de $D = 0,25$ m.

4. Igienizarea mijloacelor auto de transport

Societatea dispune de 1 statie de spalare:

- Una pentru spalare mijloace de transport produse si una pentru transport animale vii. Statia de spalare mijloace transport produse detine un spatiu in care se igienizeaza toate mijloacele auto pentru transportul de produse.

Spalatoria are in dotare sursa pentru apa calda si rece, echipamnete pentru igienizare, spatiu pentru depozitarea substantei de spalare si a echipamentului de protectie a persoanei desemnate pentru efectuarea acestei operatiuni si retea cu preluarea apei uzate.

Spalatoria pentru mijloacele de transport animale vii dispune de spatiu amenajat dotat cu sursa de apa, pompa pentru efectuarea operatiunii, retea de preluarea apei uzate, spatiu pentru depozitarea substantei, echipamentul persoanei desemnate pentru efectuarea operatiunii.

Conform normelor legale, toate mijloacele auto pentru transport produse si animale se igienizeaza dupa fiecare utilizare.

5.Mentenananta echipamentelor si utilajelor tehnologice (Intretinere, interventie)

Unitatea are amenajat un atelier mecanic dotat si incadrat cu personal corespunzator pentru interventiile la toate utilajele din dotare.

Mecanicii efectueaza atat interventiile de ugenta cat si verificarile periodice alea utilajelor(RC, RK).

6.Examentul trichinoscopic

Examenul pentru decerarea trichinelozei la toate porcinele sacrificate in laborator se efectueaza in cadrul laboratorului de trichinoloza, amenajat in incnta abatorului. Laboratorul detine spatii si are in dotare aparatura tehnica specifica pentru efectuarea analizelor prin metoda digestiei artificiale. Laboratorul este incadrat cu personal corespunzator si isi desfasoara activitatea respectand cerintele legale.

9. Service instalatii frigorifice uzina frigorifica:

Mentenananta instalatiilor si agregatelor frigorifice precum si a instalatiilor de climatizare se realizeaza de catre personalul propriu - frigotehnisti, pregatiti corespunzator pentru efectuarea interventiilor. Unitatea are amenajat un atelier mecanic dotat si incadrat cu personal corespunzator pentru interventiile la toate utilajele din dotare.

10. Neutralizarea SNCU - Incinerator - ferma porci

Incineratorul tip Volkan 500, care este în dotarea fermei, este amplasat pe platformă betonată în interiorul unei încăperi existente, funcționează cu CH_4 , cu un consum de 7 – 9 mc/h. Capacitatea de încărcare 400 – 500 kg. Incineratorul are în componență 2 compartimente interconectate. Prima este camera principală de ardere pe unde se încarcă și se ard deșeurile animaliere. Gazele de ardere prin a doua cameră secundară, care este amplasată deasupra camerei principale. În fiecare cameră este amplasat un arzător cu un ventilator ceea ce asigură o temperatură de 850°C . Cosul incineratorului are inaltimea $H = 4,0$ m si diametrul de $D = 0,25$ m.



8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesul de creștere a porcilor din cadrul fermei este un proces discontinuu 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. 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 porcilor, deșeurile 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 porcilor să fie asigurat.

Opriri anormale de curent electric: pot conduce la deteriorarea produselor finite dacă întreruperea este de lungă durată (24 ore). Există două generatoare pentru iluminat de urgență cu o putere de 200 kW pentru abator, respectiv 180 kW pentru ferma de porci.

Oprirea alimentării cu gaze naturale duce la oprirea fluxurilor tehnologice la care este utilizat aburul, fără impact deosebit asupra mediului.

Oprirea alimentării cu apă potabilă – unitatea dispune de 2 rețele de alimentare cu apă iar pentru înmagazinare apă dispune de un rezervor cu capacitatea de 450 mc, din beton armat montat semi-ingropat fiind puțin probabil ca oprirea alimentării cu apă să întrerușe activitatea. În caz de nevoie se va utiliza apă din rezervorul de înmagazinare.

În situația funcționare necorespunzătoare a stației de epurare (avarii, defecțiuni, reparații etc) există vane care permit dirijarea apelor uzate către rețeaua de canalizare a municipiului.

În timpul desfășurării activității nu au existat incidente care să aibă ca urmare poluări accidentale.

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 (A.P.M. Calarasi, G.N.M. Calarasi) telefonic - în cel mai scurt timp și scris - în maximum 24 de ore.

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

Prin tehnologia de creștere a porcilor cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

ABATOR

Activitățile principale din abator	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Spalare autovehicule	energie, apă	zgomot, apă reziduală
Adăpostire	apa de spalare	zgomot, apă reziduală, dejectii
Sacrificare	energie, apă	zgomot, apă reziduală, gaze de ardere pentru producere apă caldă, abur în centrala termică
Curățare intestine	energie, apă	apă reziduală, gaze de ardere pentru producere apă caldă în centrala termică
Spalare pielilor și capetelor	energie, apă	apă reziduală, gaze de ardere pentru producere apă caldă în centrala termică
Stăția de epurare ape uzate	energie	emisii de gaze specifice proceselor de epurare biologică (amoniac, metan, CO ₂)
Refrigerare	energie	-
Salubritate	-	miros
Curățare	energie, apă	apă reziduală
Transare/dezosare	apă	apă reziduală, gaze de ardere pentru producere apă caldă în centrala termică
Ambalare carne	energie	-
Incinerator	motorină, energie	gaze reziduale, SO ₂ , pulberi, HCl, NO _x , CO, miros, cenusa,

FERMA PORCI

<i>Activitatile principale din fermă</i>	<i>Parametrii cheie legați de mediu</i>	
	<i>Consum</i>	<i>Emisie potențială</i>
Adăpostire porci: • sistemul de evacuare și depozitare temporara (interna) a dejectiilor produse	Energie	emisii în aer de NH ₃ și metan, mirosuri;
Adăpostire porci: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de hrănire și alimentare cu apa de baut a porcilor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, pulberi, CO ₂ ,
Colectare, selectare, ambalare și transport la beneficiari		
Descărcare și încărcare porci	-	Zgomot
Descarcarea/depozitarea nutretului combinat în buncare	Energie	pulberi
Depozitarea dejectiilor solide		emisii de amoniac și metan
Evacuarea apelor uzate	Energie	miros
Stocarea apei de spălare în bazine de stocare	-	Miros
Aplicare pe câmp a gunoiului uscat (fertilizare) și apelor (irigare)	Energie	Miros; emisii de N, P
Depozitarea celorlalte tipuri de deseuri		miros
Izolarea cadavre porci (depozitare temporara carcase)	-	Miros

ABATOR

- Selectarea materialelor necesare trebuie făcută cu grijă, împachetarea materialelor trebuie aleasă astfel încât să aibă cel mai mic impact asupra mediului.
- Oportunitatea de a reduce consumul de apă în câteva sectoare poate fi limitată de cerințele de igienă și calitate.
- Apa de ploaie este colectată printr-un sistem de drenaj ce permite colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirii și de pe platformele betonate ale incintei.
- NUTRICOM S.A. aplică sistemul de recirculare a apei la următoarele puncte de lucru:
 - centrale termice - procent de recirculare 60%;
 - spălarea navetelor, betelor și ramelor se face într-o mașină de spălare care reutilizează apa la mai multe cicluri de spălare fără a fi utilizat sistem deschis de spălare care este mare consumator de apă - procent de recirculare 20%.
- Fiind o unitate cu profil de activitate producerea de preparate din carne nu se poate reutiliza apa în fluxurile tehnologice de producție din cauza măsurilor de igienă și a celor sanitare-veterinare și de protecție a alimentelor ce trebuie respectate.
- Este introdus sistem închis la schimbatoarele de căldură ce utilizează aburul și la centrala termică ce asigură aburul necesar procesului tehnologic și care valorifică căldura remanentă.
- Sunt controlate, verificate furtunelor de spălare.
- Înregistrarea consumului de apă cu racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central; detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.



- Activitățile care implică un consum important de energie este asigurată o funcționare controlată.
- Iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie; realizarea de controale asupra timpilor de funcționare ai instalației de refrigerare; montarea și exploatarea întrerupătoarelor de închidere a ușilor de la camerele de răcire; recuperarea căldurii de la instalațiile de refrigerare; gestionarea și monitorizarea utilizării ventilației; izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite; prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii; utilizarea sistemelor naturale de uscare.

FERMA PORCI

- prin tehnicile nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a porcilor, în scopul obținerii unor produse de calitate cât și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejecțiile animaliere;
- halele de creștere a porcilor sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile conform BREF în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire;
- curățarea halelor de creștere și a echipamentelor se va realiza cu curățitoare de înaltă presiune;
- instalațiile de adăpare sunt tip suzete pentru a înlătura pierderile de apă;
- înregistrarea consumului de apă cu racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central;
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă;
- pentru activitățile care implică un consum important de energie (ventilare) este asigurată o funcționare controlată;
- iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie;
- dejecțiile animaliere sunt evacuate diferențiat prin separarea fracției lichide de cea solidă și apoi fracția lichidă este depozitată în bazine de stocare iar fracția solidă pe platforma de depozitare. Capacitatea depozitului satisface cerințele de stocare pentru perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform Codului bunelor practici agricole. Aplicarea îngrășămintelor organice se va realiza conform Planului de fertilizare pentru terenuri agricole în baza Studiului agrochimic pedologic.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nr. Crt.	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Abator centrala termica abator-abur (funcționare pe gaze naturale)	doua cazane tip AC-1,5-0,7 care au capacitatea termica nominala de 1,5 t/h. Cazanele au cosul de evacuare comun cu urmatoarele caracteristici: - inaltimea H = 8 m - diametrul D = 0,6 m	CO NOx SOx Pulberi
	Abator Centrale termice filtru sanitar si birou	5 centrale termice murale tip VIESSMAN de 24kW care au urmatoarele caracteristici: - inaltimea cosului de evacuare H = 2 m - diametrul cosului de evacuare D = 0,1 m	CO NOx SOx Pulberi
	FERMA PORCI Incinerator tip Volkan 500 (funcționare cu gaz natural)	Cosul incineratorului are inaltimea H = 4,0 m si diametrul de D = 0,25 m.	Pulberi HCl NOx SO2 CO
	Centrala -Filtru sanitar ferma porci	• centrala termică murală tip	CO NOx



		Hermann de 32kW cu următoarele caracteristici ale cosului : înălțimea – H = 2m, diametrul – D =0,15 m;	SOx Pulberi
--	--	--	----------------

9.1.2. Emisii difuze

FERMA PORCI

Nr. crt.	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor	Poluant
1	Activitatea de creștere a porcilor (sistemul de ventilație al halelor)	- 9 ventilatoare axiale de coamă FAN FE 091 Q 23.000 mc/h; - 8 ventilatoare de fronton FAN EM 50 Q 37.000 mc/h.	NH3 CH4 N2O H2S Pulberi Mirosuri
2	Activitatea de manipulare și depozitare temporară (amestec de dejectii solide și lichide)	dejectiile animaliere sunt evacuate diferențiat prin separarea fracției lichide de cea solidă și apoi fracția lichidă este depozitată în bazine de stocare, iar fracția solidă pe platforma de depozitare	NH3 CH4 N2O H2S Pulberi Mirosuri
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO ; NO Aldehide Oxid de sulf Hidrocarburi
4	Descarcarea furajelor	Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere.	Pulberi
5	Activitatea de igienizare a halelor și de igienă a personalului	- <i>Ape tehnologice uzate:</i> ce rezulta de la halele de creștere a porcilor, se face astfel: dejectiile trec printr-un separator, partea solidă merge pe o platforma de uscare, iar partea lichidă în două bazine de stocare dejectii lichide.	NH3, H2S, mirosuri
6	Izolarea cadavrelor animale (depozitare temporară)	- depozit condiționat pentru deseuri de origine animală și camera de necropsie.	NH3 H2S 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 G.N.M. - Serviciul C.J. 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

Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si tehnologice (amestec de dejectii lichide si solide rezultate din cele 10 hale de ingrasare a porcilor) se va face in subsolul fiecarei hale in cate 4 canale betonate dispuse longitudinal pe toata lungimea halei.

Aceste canale sunt amplasate sub pardoseala si sunt prevazute cu gratare din beton si cu perna de apa (este evacuata la terminarea unui ciclu de crestere).

Dejectiile lichide si solide se colecteaza in subsolul celor 10 hale in patru canale de colectare a dejectiilor pe perna de apa, care este evacuata dupa terminarea unui ciclu de crestere. Fiecare canal comunica in exterior cu un camin realizat tot din beton armat, de unde apele uzate se colecteaza in conducta principala de transport, realizata din tuburi de azbociment de 400-800mm.

Dupa ce paraseste incinta fermei de porci, conducta de evacuare dejectii se termina cu un bazin betonat subteran cu volumul de 96 mc, aflat in imediata vecinatate a fermei in coltul nord-estic.

Din acest bazin, apele uzate tehnologice (amestec de dejectii lichide si solide rezultate din cele 10 hale de ingrasare a porcilor) sunt pompate la un bazin suprateran betonat de stocare intermediara, avand dimensiunile de 50 m x 5 m x 3 m si volumul de aproximativ 750 mc. Bazinul are in dotare un agitator cu elice actionat electric care nu permite sedimentarea (depunerea fractiei solide din componenta dejectiilor pe fundul bazinului).

Din acest bazin dejectiile sunt pompate spre separatorul de dejectii. Acesta are capacitatea de separare de 15 mc/h si este dotat cu o sita de inox cu gauri de 0,5 mm si o presa cu surub actionata de un motor electric cu puterea de 5,5 kw x 380 V. Aici se realizeaza separarea propriu-zisa a dejectiilor in fractie lichida si fractie solida.

Procentul de separare este de 30% parte solida si 70 % parte lichida.

Fractia solida rezultata in urma separarii este depozitata temporar pe o platforma betonata de uscare din apropierea separatorului, cu suprafata de 400 mp si volumul de circa 800 mc. De aici, pe masura umplerii platformei, dejectiile solide sunt transportate cu mijloace auto pe alte doua platforme betonate situate la circa 150 m distanta, cu suprafata totala de 2 x 6 400 mp si volumul de aproximativ 25.600 mc, unde vor fi stocate in vederea utilizarii finale ca ingrasamant. Aceste platforme asigura depozitarea dejectiilor solide pentru o perioada mai mare de 2 ani.

Dejectiile lichide rezultate de la separator sunt stocate temporar intr-un alt bazin betonat suprateran cu volumul de 750 mc, sunt pompate spre cele 4 bazine de colectare aflate la circa 1 km distanta de amplasament, cu capacitatea totala de stocare de aproximativ 130 000 mc.

Apele uzate care provin din activitatea de abatorizare si de la pavilionul administrativ sunt conduse în *stația de epurare proprie*, având treaptă mecanică și biologică, dimensionată pentru un debit de 240 mc/zi. Aceasta este compusă din:

- filtru sită cu autocurățire → 60 mc/h, dimensiune filtru 1mm;
- sistem control nivel la bazinul tampon de 15 mc;
- pompă centrifugă, submersibilă, alimentare unitatea de flotație, capacitatea 30 mc/h, 2 buc. (1 în funcțiune + 1 rezervă)
- unitate de flotație. 30 mc/h, sistem de supape automate de aerare pentru producerea de microbule de aer de 40/60 microni inclusiv tuburi de aer pentru control pneumatic, supape;
- sistem control nivel bazin tampon de 30 mc;
- pompă alimentare bazin de tratament biologic → 30 mc/h;
- sistem control nivel bazin de tratament biologic → 1 buc.;
- sistem măsurare și control nivel O₂ → 1 buc.;
- agitatorul bazinului de tratament biologic → 1 buc.;
- gură de evacuare flotantă 150 mc/h, Dn 150 → 1 buc.;
- sistemul de aerare țevă distribuție principală din inox, sistemul de aerare suflantă cu trei guri, la 5 m în rezervorul de 170 mc → 1buc.;
- pompă recirculare nămol activ, pompă centrifugală submersibilă → 1buc.;



- filtru – sită curbat capacitate 10 – 15 mc/h → 3 buc.;
- pompă alimentare filtru – sită curbat, 50 mc/h → 3 buc.;
- sistem control nivel → 3 buc.;
- panou electric de măsurare și comandă, pentru un control complet și automatizat al funcționării întregii instalații → 1buc.;

Etapele prevăzute pentru tratarea apelor uzate sunt următoarele:

a) *reținerea suspensiilor cu ajutorul unui filtru la intrarea în Stația de epurare.* Apa pătrunde prin sită de la exterior. Particulele mai mari decât diametrul orificiului sunt reținute pe sită, suspensiile solide mai mari de 0,7 mm sunt înlăturate din apa reziduală și colectate într-un container, după care apa intră în primul bazin tampon de 15 mc. În partea de jos a bazinului sunt montate 2 pompe submersibile de 30 mc/h fiecare. Cele două pompe submersibile (1 în funcțiune + 1 rezervă) trimit apa filtrată către unitatea de flotație.

b) *tratarea mecanică prin procedeul de flotație pentru îndepărtarea grăsimilor libere și a suspensiilor solide.* Prin procedeul de flotație se realizează îndepărtarea grăsimilor libere într-un procent mai mare de 95 % și reducerea concentrației de suspensii sub 200 mg/l. Unitatea de flotație este dimensionată pentru un debit de 30 mc/h de apă reziduală. Apa filtrată intră în unitatea de flotație prin gura de admisie și se amestecă cu un curent de apă recirculată. Acest curent este amestecat intens cu aer, bulele de aer formate au dimensiunile între 30 și 50 μ. Bulele de aer se amestecă cu materii solide, produși coagulați, grăsimi și picături de ulei aflate în apa reziduală. Datorită dimensiunilor de ordinul micronilor, bulele de aer se atașează materiilor solide și produșilor coagulați, producând ascensionarea acestora, adunându-se la suprafața apei. Sistemul de producere a bulelor de aerare are un panou pneumatic, care coordonează deschiderea valvelor și distribuția de aer. Evacuarea nisipului și materiilor dure care se adună la partea inferioară a unității de flotație se face prin valve de drenare care sunt acționate automat într-o cuvă de beton. Nisipul și suspensiile mari se depozitează temporar în containere specializate în vederea eliminării definitive. Apa filtrată este condusă în al doilea bazin tampon V → 30 mc, în care se află o pompă submersibilă de 30 mc/h, care trimite apa în bazinul de tratament biologic.

c) *Tratamentul biologic* se realizează într-un bazin de beton semiîngropat având un volum de 170 mc-tratament biologic al apelor uzate în vederea reducerii încărcării organice, prin utilizarea unui sistem de aerare, format dintr-o suflantă cu 3 guri care trimite aerul în conductele principale de distribuție. Stația este dotată cu un sistem de măsurare și control O₂. Necesarul de oxigen este de 2210 Kg O₂/zi.

În faza următoare de a procesului, la procedura de denitrificare, procesul de oxidare a substanțelor organice se încheie, nămolul biologic activ se sedimentează la fundul bazinului. Acesta este pompat în primul bazin tampon de 15 mc, unde se amestecă cu apa uzată care intră în stația de epurare și reintră în circuitul flotație – aerare – tratare biologică. Pompele pentru eliminarea excesului de nămol funcționează zilnic câteva ore. Evacuarea apelor epurate se face printr-o gură de evacuare flotantă, capacitatea maximă de epurare este de 240 mc/oră. Conform furnizorului tehnologiei și echipamentelor la ieșirea din Stația de epurare concentrațiile indicatorilor se încadrează în limitele impuse de NTPA – 001.

Apele uzate epurate sunt evacuate în cele 4 iazuri biologice, putând fi utilizate în fertilizare alături de apele uzate rezultate de la Ferma creștere și îngrășare porci.

Golirea bazinelor se face cu cisterna, conținutul acestora fiind preluat de diversi agenți economici autorizați în eliminarea/valorificarea lui.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face toamna după recoltare și primăvara după însămânțare, cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr. 242/197/2005 al M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și al Ordinului M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2006 pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole și ale STAS-ului nr. 9450/88 și ale Studiului pedologic și agrochimic elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Calarasi.

Apele meteorice colectate de pe cladirile obiectivului și de pe acoperisuri se vor scurge gravitațional, prin rigole, pe terenurile învecinate.

Ape menajere uzate

Volum zilnic maxim = 7,57 mc

Volum zilnic mediu = 3,19 mc

Volum zilnic minim = 2,56 mc

Q orar maxim = 0,000045 mc/s

V anual = 1,42 mii mc



Ape tehnologice uzate

Volum zilnic maxim = 448,36 mc

Volum zilnic mediu = 373,65 mc

Volum zilnic minim = 305,57mc

Q orar maxim = 0,0068 mc/s

V anual (3 cicluri) = 214,67 mii mc

Instalatii de preepurare/epurare

Stația de epurare proprie, având treaptă mecanică și biologică, dimensionată pentru un debit de 240 mc/zi.

Instalatii de epurare a apelor colectate din ferma sunt:

- 4 canale de colectare a dejectiilor pe perna de apa;
- separator de dejectii (separa faza lichida de cea solida);
- 4 iazuri de colectare si decantare a fazei lichide a dejectiilor cu capacitatea totala de stocare de aproximativ 130 000 mc.

Sistemul de canalizare

Pentru transportul apelor uzate tehnologice rezultate de la creșterea și îngrășarea porcilor, dejectiile fluide, sunt prevăzute două sisteme de canalizare: canalizare interioară și canalizare exterioară.

- Sisteme de canalizare interioară

- canale pentru colectarea dejectiilor, situate sub partea de pardoseală cu grătare din beton, sub pernă de apă ;

- canale de fund de evacuare, central pozate sub nivelul canalelor de colectare, cu descărcare directă în canalul colector exterior;

- Sisteme de canalizare exterioară

- canale colectoare exterioare din tuburi azbociment temporară - cămine de vizitare, din beton armat impermeabilizat, amplasate la schimbarea de direcție ale rețelei de canalizare;

- cămine de vizitare, din beton armat impermeabilizat, câte unul pentru fiecare hală pozate în lungul aleii dinspre gardul incintei, în ele sunt amplasate racordurile din PVC dintre canalizarea interioară și cea exterioară;

Se menționează faptul că o bună parte din trasee sunt noi, confecționate din polipropilenă ignifugată, astfel încât să fie exclusă posibilitatea unor pierderi de apă uzată pe traseu.

Rețeaua de canalizare aferentă abatorului are o lungime totală de 1500 m, confecționată din tuburi din polipropilenă cu diametre de 140 mm.

Linia namolului

Namolul (dejectiile solide) este stocat pe o platforma cu suprafata de 400 mp si volumul de circa 800 mc. De aici, pe masura umplerii platformei, dejectiile solide sunt transportate cu mijloace auto pe alte doua platforme betonate situate la circa 150 m distanta, cu suprafata totala de 2 x 6 400 mp si volumul de aproximativ 25.600 mc, unde vor fi stocate in vederea utilizarii finale ca ingrasamant. Aceste platforme asigura depozitarea dejectiilor solide pentru o perioada mai mare de 2 ani. Utilizarea nămolului după uscare și fermentare, ca fertilizant se va face cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr.344/2004 – Ord. 708/2004, prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu azotați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 – Ordinul MAPDR 1270/2005 și Ordinul MMGA 242/2005 - Ordinul MAPDR 197/2005

9.2.4. 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.

9.2.5. 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 dejectiilor, 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, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și 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

Indicatorii de calitate a poluanților atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din:

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Abatoare și subproduse de origine animală, ediția 2005, (Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries May 2005), pentru incinerator;
- Document de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, ediția iulie 2017.

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	V.L.E.	U.M.	Condiții de referință
6.4 a)	E ₁ - Cos centrala termică, abator H = 8 m și D = 0,6 m	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	35	mg/Nm ³	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm ³	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	350	mg/Nm ³	3% oxigen
			Pulberi	1.5	Kg poluant/t carcasa

	E2 - Cos incinerator, abator H = 3.4 m si D = 0,4 m			incinerata	
		SO ₂	0.566	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		Monoxid de carbon	<2.5	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		Oxizi de azot	<2.5	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		HCl	2.25	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
	E3 - Cos incinerator, abator H = 3.4 m si D = 0,4 m	Pulberi	1.5	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		SO ₂	0.566	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		Monoxid de carbon	<2.5	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
		Oxizi de azot	<2.5	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen
HCl		2.25	Kg poluant/t carcasa incinerata	11% oxigen	
6.6 b)	E4 - 1 cos incinerator cu D=250 mm amplasat la 4 m fata de nivelul solului	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
		Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen

10.1.3. 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 actualizata privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.

Abator

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limita de imisie
SO ₂	1h	350 μg/mc
NO ₂	1h	200 μg/mc
Pulberi în suspensie	30 min.	0,5 mg/mc

Ferma porci

Poluant	Concentratie maxima admisa, medie de scurta durata – 30 minute
Amoniac	0.3 mg/m ³
Hidrogen sulfurat	0.015 mg/m ³



10.2. Apa

10.2.1. Prezentele valori sunt preluate din **Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 110 din 30.08.2017 valabila pana la data de 31.08.2020** emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate si pluviale

Indicatori de calitate a apelor uzate menajere si tehnologice, a apelor pluviale se vor incadra in valorile maxime admise prin NTPA-001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005 si a autorizatiei de gospodarire a apelor.

<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Valori limita NTPA 001</i>	<i>UM</i>
Apa uzata (tehnologica si menajera)	Ph	6.5-8.5	unitati pH
	Materii totale în suspensie	35.0	mg/l
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	125.0	mg O ₂ /l
	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	25.0	mg O ₂ /l
	Detergenti sintetici	0.5	mg/l
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2.0	mg/l
	Fosfor total (P)	1.0	mg/l
	Azot total	10.0	mg/l
	Substanțe extractibile cu solvent organici	20.0	mg/l
	Cloruri	500	mg/l

In situatii de functionare anormala a statiei de epurare, apele uzate sunt dirijate catre cele 2 iazuri de colectare si decantare. Dupa epurare, apele uzate sunt dirijate catre 2 bazine cu o capacitate totala de 5 000 mc. Din acestea, apele sunt preluate cu cisterna si utilizate la fertilizare.

10.2.3. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate tehnologice

Monitorizarea emisiilor in apa uzata tehnologica din abator si ferma porci preluata din 4 iazuri de colectare si decantare cu capacitatea totala de 130 000 mc pentru fertilizarea terenurilor agricole conform contractului, se vor incadra in prevederile STAS 9450/88 - Apa pentru irigarea culturilor agricole, conform tabelului:

<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>CMA</i>	<i>UM</i>
Apa uzata tehnologica - pentru fertilizare	pH	6,5-8,6	unitati pH
	Indicele CSR	STAS 9450-88 functie de clasa de salinitate	miliechivalenti/dm ³
	Cloruri		mg/dm ³
	Sulfati		mg/dm ³
	Indice SAR	STAS 9450-88 functie de clasa de salinitate si subclasa de alcalizare	mg/l
	bacterii coliforme totale	STAS 9450-88 functie de categorie	UFC/100ml
	bacterii coliforme fecale		UFC/100ml
	streptococi fecali		UFC/100ml

10.2.4. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor subterane

Emisii în apa freatică sunt posibile prin: exfiltrații din bazinele de stocare a apelor uzate; infiltrația în sol a apelor pluviale după ce au spălat suprafața platformelor betonate din incintă; depozitarea necorespunzătoare de dejectii; avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice de spălare și apele uzate menajere. Amonte si aval de batal, pe directia de curgere a apelor subterane, exista 2 foraje de observatie.

Valori de referinta pentru apa subterană (foraje de monitorizare)

<i>Indicator de calitate</i>	<i>UM</i>	<i>Valori măsurate FO1(amonte)</i>	<i>Valori măsurate FO2(aval)</i>
pH	unit. pH	8,2	8.1
Conductivitate	μS/cm	1283	1300
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,053	<0,053
Azotat (NO ₃ ⁺)	mg/l	10	10,4
Oxidabilitate (CCOMn)	mg/l	2.53	2,53



Valorile indicatorilor de calitate de la prima determinare dupa efectuarea forajelor constituie valori de referinta si se vor avea in vedere la monitorizarea ulterioara a apelor subterane.

10.3. Sol

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

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.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

ABATOR

Activitate	Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Cantitate anuală	Mod de stocare temporară	Recuperare/ eliminare	Cod operațiune
Stationarea animalelor in padocuri	dejectii animaliere (materii fecale, urină inclusiv resturi de paie)	02 01 06	80 t	platforma de depozitare dejectii solide	Se utilizeaza ca fertilizant in agricultura	R3
Abatorizare	- deșeuri de țesuturi animale	02 02 02	1792,8 t	Buncar masa gastrointestinala	Se elimina prin incinerare	D10
	-materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	203,6 t	in loc special amenajat	Se elimina prin incinerare	D10
Epurare si Preepurare ape uzate	- namoluri de la spalare si curatare	02 02 01	50 mc	platforma de depozitare dejectii solide	Se utilizeaza ca fertilizant in agricultura	R3
	-ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,5 t	Pubele plastic	Valorificate prin unitati specializate	R12
Intretinere mijloace auto	-anvelope scoase din uz	16 01 03	10 buc	Platforma betonata	Valorificate prin unitati specializate	R12
Iluminat spatii	-echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	0,2 t	in loc special amenajat	Valorificate prin unitati specializate	R12
Dezmembrari echipamente de lucru	- metale	20 01 40	0,5 t	in loc special amenajat	Valorificate prin unitati specializate	R12



Abatorizare	- deșeuri municipale amestecate	20 03 01	32 t	Pubele colectare	Se elimina prin firme autorizate	D1
-------------	---------------------------------	----------	------	------------------	----------------------------------	----

FERMA PORCI

Activitate	Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Cantitate anuală	Mod de stocare temporară	Recuperare/ eliminare	Cod operațiune
Cresterea porcilor	-dejectii animaliere (materii fecale, urină inclusiv resturi de paie)	02 01 06	130.000 m ³ fază lichidă 10140 m ³ fază solidă	4 iazuri de colectare: S ₁ → 14.033,77 m ² , S ₂ → 14.239,18 m ² , S ₃ → 12.384 m ² , S ₄ → 10.931,83 m ² V ₁ → 35082,5 m ³ , V ₂ → 35.597 m ³ , V ₃ → 30.960 m ³ V ₄ → 27.327 m ³ 3 platforme betonate pentru uscare fracție solidă: S ₁ → 400 m ² V ₁ → 800 m ³ , S ₂ = S ₃ → 6400 m ² V ₂ = V ₃ → 25.600 m ³	fertirigarea terenurilor agricole	R10
	- deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	70,6 t	depozit frigorific	Se elimina prin incinerare	D10
	- ambalaje de hartie cartoane	15 01 01	20 kg	in loc special amenajat	preluate de unitati specializate	R12
	-ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	350 kg	in loc special amenajat	preluate de unitati specializate	R12
	-deseuri medicale	18 02 02*	140 kg	spatiu amenajat	preluate de unitati specializate	R12
Cresterea si ingrasarea suinelor + Activitati administrative	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	35 kg	stocate temporar in container metalic	unitati specializate	R12
Activitati administrative	-deșeuri municipale amestecate	20 03 01	2,8 t	Pubele colectare	unitati specializate	R12

11.2. Deșeuri stocate temporar

Se stocheaza temporar doar deșeurile rezultate din activitatea proprie (ferma crestere porci) pe platforme amenajate.



11.3. Deșeuri eliminate - deșeurile de țesături animale rezultate din activitatea de abatorizare și ferma creștere porci se tratează prin neutralizare în incineratoarele din dotare.

11.4. Deșeuri valorificate:

-dejectii animaliere (materii fecale, urină inclusiv resturi de paie) rezultate din activitatea proprie sunt folosite în vederea fertilizării terenurilor agricole;

-celelalte deșeuri produse pe amplasament sunt preluate de operatori autorizați, în baza contractelor încheiate în acest scop.

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/depozitate 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. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 și O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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;

– O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

– H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

– 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.

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 registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

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

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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite 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 calitatii aerului

13.2.1. Emisii din surse dirijate - Emisii

<i>Punct de prelevare</i>	<i>Parametru</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de analiza</i>
E₁ - Cos centrala termica, abator H = 8 m și D = 0,6 m	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002
	CO		SR EN 15058:2017
	SO _x		SR EN 14791:2017
	NO _x		SR EN 14792:2017
E₂ - Cos incinerator, abator H = 3.4 m si D = 0,4 m	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002
	CO		SR EN 15058:2017
	SO ₂		SR EN 14791:2017
	NO _x		SR EN 14792:2017
	HCl		SR EN 1911:2011
E₃ - Cos incinerator, abator H = 3.4 m si D = 0,4 m	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002
	CO		SR EN 15058:2017
	SO ₂		SR EN 14791:2017
	NO _x		SR EN 14792:2017
	HCl		SR EN 1911:2011
E₄ - 1 cos incinerator cu D=250 mm amplasat la 4 m fata de nivelul solului	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002
	CO		SR EN 15058:2017
	SO ₂		SR EN 14791:2017
	NO _x		SR EN 14792:2017
	HCl		SR EN 1911:2011

Metodele de masurare sunt metode in vigoare la data emiterii AIM.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;
- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor, continut in oxigen al efluentilor gazosi;
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă;
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

1.2.2. Monitorizarea calitatii aerului ambiental – Imisii

<i>Punct de prelevare</i>	<i>Parametru</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de masurare</i>
Zona poarta de acces	Pulberi în suspensie	semestrial	STAS 10813-76
	SO ₂		SR EN 14212-2012
	NO ₂		SR EN 14211-2012
	Amoniac		STAS 10812-76
	H ₂ S		STAS 10814-76

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;
- realizarea a trei măsurători (de scurta durata sau zilnica) consecutive;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate in conditii de exploatare in care emisiile pe amplasament sunt maxime;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.



- pentru poluanții gazoși volumul trebuie să fie standardizat la o temperatură de 293K și o presiune atmosferică de 101,3kPa.

13.3 Monitorizare apă

13.3.1. Monitorizarea calitatii apei uzata tehnologica - pentru fertirigare

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
4 iazuri de colectare și decantare a fazei lichide a dejectiilor cu capacitate totală de 130 000 mc	Apa uzată tehnologică pentru fertirigare	pH	Discontinua	Înainte de fiecare utilizare pentru fertirigare	SR EN ISO 10523-2012
		Indicele CSR			STAS 9450/1988
		Cloruri			SR ISO 9297/2001
		Sulfati			STAS 8601-70
		Indice SAR			STAS 9450/1988
		bacterii coliforme totale			SR EN ISO 9308-2/2014
		bacterii coliforme fecale			SR EN ISO 9308-2/2014
		streptococi fecali			SR EN ISO 7899-2/2002

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Operatorul va măsura nivelul poluanților în apă conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de măsurare din tabel sau alta metodă;

13.3.3. Monitorizarea calitatii apei subterane (foraje de monitorizare)

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
Foraj Observatie 1 Foraj Observatie 2	pH	Discontinua	Semestrial	SR EN ISO 10523:2012
	Conductivitate			SR EN 27888:1997
	Amoniu (NH_4^+)			SR ISO 7150-1:2001
	Azotat (NO_3^+)			SR ISO 7890-3:2000
	Oxidabilitate (CCOMn)			SR EN ISO 8467:2001

Metodele de măsurare sunt în vigoare la data emiterii AIM.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Operatorul va măsura nivelul poluanților în apă conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de măsurare din tabel sau alta metodă;

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. Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Adâncime</i>	<i>Indicator analizat</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
S ₁ – zona platforma dejectii 3500m ² S ₂ – zona bazine stocare fracție lichida	5 cm 30 cm	Cd	discontinua	Cel puțin o dată la 10 ani (o dată până la expirarea AIM), cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	SR ISO 11047-1999
		Cu			SR ISO 11047-1999
		Pb			SR ISO 11047-1999
		Zn			SR ISO 11047-1999

Metodele de măsurare sunt metode în vigoare la data emiterii AIM.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Operatorul va măsura nivelul poluanților în sol conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de măsurare din tabel sau alta metodă.

13.5. Monitorizare tehnologică

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



13.5.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

- temperatura în hale – permanent
- umiditatea în hale – permanent

Procesul tehnologic din cadrul fermei este monitorizat prin dotarea fermei cu microprocesoare ce reglează parametrii umiditate din hale, precum și cantitatea de furaje și apă potabilă necesare procesului de creștere a efectivului de porci.

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007.

13.6.1.2. 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.

13.6.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.7. Monitorizare zgomot

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

13.8. Monitorizare miros

Titularul activității va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Analiza mirosului se va face **la cerere** în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M.- Serviciul C.J. Calarasi, în zona receptorilor sensibili.

13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.10. Monitorizarea post – închidere

La încetarea activității urmează a se parcurge o serie de masuri in vederea inchiderii si dezafectarii instalatiei astfel:

- curatarea mecanica a spatiilor tehnologice;
- igienizarea spatiilor si a conductelor ce urmeaza a fi dezafectate;
- obtinerea avizelor pentru desfiintarea obiectivului, stabilirea si amenajarea spatiilor pentru depozitare temporara, selectiva a materialelor rezultate de la dezafectarea instalatiilor;
- golirea rezervoarelor existente pe amplasament;
- deconectarea echipamentelor, verificarea si avizarea desfacerii legaturilor conductelor si demontarea racordurilor tehnologice;
- oprirea alimentării cu energie electrică respectiv gaz metan;
- demontarea circuitelor electrice, desfiintarea circuitelor electrice si celorlalte utilitati;
- 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, magaziilor;
- 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 umplutură, 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. – Serviciul 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.

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 deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 tone carcace pe zi și creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2 000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7664-41-7	Amoniac (NH ₃)	10.000	-	-
	Azot total	-	50.000	-
	Fosfor total	-	5.000	5.000
	Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	50.000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100000	-	-
	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150000	-	-
	Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	50000	-	-
	Azot total	-	50 000	50 000
	Fosfor total	-	5 000	5 000
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50
7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)	10	5	5
7439-92-1	Plumb și compuși (exprimați în Pb)	200	20	20
7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100	100

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-construcțivi 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 Activității" 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 obligațiilor 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. nr. 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.

14.6. Mod de raportare

Raportul anual de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi pana la 30 martie al fiecărui an, pentru anul anterior.

Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic sau la cererea acesteia

<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 H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si	anual	30 aprilie format scris Anexa III la	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii



	transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi		regulament	
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. – Serviciul C.J. Calarasi.	cand este cazul		-
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatiche, 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. – Serviciul C.J. Calarasi.	anual	30 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES – 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 acestora 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-Serviciul 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. – Serviciul 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 NUTRICOM S.A. – Complex Zootehnic Modelu, 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:

→ **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**

→ **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 obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, 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** întocmit și agreeat 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.

Verificarea conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Garda Națională de Mediu - Serviciul C.J. Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 46 (patruzeci și șase) pagini semnate și stampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Victor Bogdan DAVIDEANU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Maria PAUN**

**Întocmit,
Steluta Boitan**



17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	AIM	Autorizație integrată 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 Referință 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 aplică 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

