



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. ....2024

DRAFT AFISAT IN DATA DE 23.04.2024

Operator: NUTRICOM S.A.

Adresa: mun. Oltenita, str. Portului, nr. 52, judetul Calarasi

Punct de lucru: judet Calarasi, comuna Sohatu

Locatia activitatii: judet Calarasi, comuna Sohatu

Categoria de activitate conform:

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

-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 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.	6.6 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
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

Data emiterii: .....2024

„Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala” (conform Legii nr. 219/2019).„Titularul va solicita viza anuala conform prevederilor Ordin nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu și autorizatiei integrate de mediu”.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Steluța BOITAN

DRAFT

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	.....2024	
Întocmit: Iuliana CATALOI	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		

## CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pag. 3
2	TEMEIUL LEGAL	Pag. 3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	Pag. 4
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. 9
7.1	Apa	Pag. 9
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. 11
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 14
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 15
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 15
9.2	Emisii în apă	Pag. 16
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 17
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 17
10.1	Aer	Pag. 18
10.2	Apă	Pag. 18

10.3	Sol	Pag. 18
10.4	Zgomot	Pag. 18
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 19
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 20
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 21
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. - Complex Zootehnic Sohatu

Sediul social: județ Calarasi, comuna Sohatu

Date de contact: telefon/fax: 0242515430; e - mail: g\_virgil@yahoo.com

Certificat de înregistrare: Seria B 1924239 din data de 30.11.1992

Cod unic de înregistrare: 1924239

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J51/57/19.02.1991

Compania parinte: NUTRICOM S.A.

## 2. TEMEIUL LEGAL( de modificat de către APM)

Ca urmare a cererii adresate de NUTRICOM S.A. - Complex Zootehnic Sohatu -, cu punctul de lucru: în județ Calarasi, comuna Sohatu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 887 din 25.01.2022.

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

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

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

### Cu respectarea urmatoarelor legi si 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 Autorizatiei Integrate de Mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, actualizata cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 actualizata privind calitatea aerului inconjurator;
- 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 masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;
- Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificarile si completarile ulterioare;
- Standardul SR 10009/2017 - acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 321/2005 republicata-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu completari si modificari;
- Ordonanta de Urgenta nr. 92/2011 privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu completarile si modificarile 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;

Pagină 5 din 77

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa: Șoseaua Chiciului, nr. 2, municipiul Călărași, județul Călărași, cod 910005.

Telefon/Fax: +4 0746248675; 0242311926; 0242315035.

e-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro)

website: <http://apmcl.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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;
- 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 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: NUTRICOM S.A. - Complex Zootehnic Sohatu**

**Amplasata in: judet Calarasi, comuna Sohatu**

**Operator: NUTRICOM S.A.**

**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. 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 0146 - Cresterea porcilor;

- Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
<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> .	12000	locuri

Capacități maxime de producție, autorizate pentru activitatea de creștere porci:

Capacitatea de producție este - 36000porci/an in 6 hale de crestere a suinelor cu capacitatea de 2000porci/hala x 6 hale =12000porci/ciclu, 3 cicluri/an. Activitatea societatii este proiectata sa se desfasoare continuu.

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

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

- Formular de solicitare si Raport de amplasament nr. 887 din 25.01.2022;
- Raport de amplasament elaborat de Vraciu Sevastita, inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 391;
- Ordin de plata achitare tarif analiza preliminara a documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
- Plan de amplasament si delimitare a imobilului, Plan de incadrare in zona;
- Anunt public privind solicitarea din ziarul "Observatorul de Calarasi" nr. 24.02.2022;
- Adresa de acceptare documentatie nr. 1278/02.02.2022;
- Adresa inaintare documentatie catre A.N. Apele Romane - S.G.A. Calarasi nr. 1280/02.02.2022;
- Adresa nr. 1279/02.02.2022, informare G.N.M. - Serviciul C.J. Calarasi;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 1751/10.02.2022;

- Procesele verbale ale Colectivului de Analiza Tehnica din data de 24.02.2022; 28.04.2022; 06.03.2024;
- Indrumare emis de A.P.M. Calarasi referitor completare documentatie
- Adrese completare documentatie;
- Anunt public „privind emiterea autorizatiei integrate de mediu” din data de 22.04.2024 aparut in ziarul ”Olteniteanu”;
- Decizie finala de emitere A.I.M. nr. 5014/22.04.2024

***si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:***

- Contract de vanzare-cumparare incheiere de autentificare;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Calarasi Seria B Nr. 1924239 din data de 30.11.1992, Cod Unic de Inregistrare nr. 1924239; J51/57/19.02.1991;
- Certificat constatator conf.Legii nr.359/2004;
- Aviz de securitate la incendiu;
- Autorizație sanitar-veterinară, emisa de D.S.V.S.A. Calarasi;
- Contract de prestari de servicii de colectare si eliminare a deseurilor periculoase;
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.
- Raport de inspectie G.N.M. - Serviciul C.J. Calarasi;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale NUTRICOM S.A. - Complex Zootehnic Sohatu;
- Plan de interventie, avizat I.S.U. „Barbu Stirbei”;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita, SGA Calarasi ;

**Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare. Raspunderea privind datele si calculele incorporate in documentatia depusa de fundamentare a autorizatiei integrate de mediu revine integral beneficiarului si evaluatorului.**

## **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 oricăror 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 instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (4) din Ordonanța de Urgență nr. 92 / 2021 , cu completările și modificările ulterioare 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. Producția de suine se realizează în 6 hale de creștere a porcilor de carne în sistem industrial, cu o capacitate totală de 36000 capete/an; 12000 cap/serie, 3 serii/an. Ciclul de producție durează 4 luni iar bilanțul de materii prime și materiale necesare este prezentat în tab 2

Bilanțul de materii prime în ferma de porcine

Consumurile înregistrate în ferme similare din UE sunt prezentate în Documentul de referință BAT/BREF pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor -2017, după cum urmează:

*Consum de furaj*

Porci convenționali				
Greutatea în viu (kg)	30	50	75	100
Furaje (kg/zi)	1,5	2,2	2,8	3,1

\*SURSA: Tabel 3.9 Document de referință (BAT/BREF) pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor -2017

*Consumuri de apă specifice îngrășării porcilor*

Tip porc	Consum de apă pentru adăpare (l/loc pt animal/zi)
Porci pentru îngrășare de la 20 la 100 kg	7-9

\*SURSA: BAT/BREF Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor - 2017, Tabel 3.13

Consum de apa estimat pentru spalarea halei la finalul ciclului de crestere

Tip porc	Management dejectii	Consum (l/animal/ciclu)	Consum (l/loc animal/an)
Porci pentru ingrasat (30-100 kg)	Podea partial acoperita cu gratare (25-50% podea solida)	25	100

\*SURSA: BAT/BREF Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor - 2017, Tabel 3.16

Materii prime

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitatea/an	Destinatie/utilizare
1	Porci cu greutatea de 25-30 kg	buc.	42.000	Consum populatie
2	Furaje combinate	to	9.700	Hrana porci
3	Apa potabila	mc	49.000	adapare porci
			480	spalare hale
			182	uz menajer

Energie electrica si combustibili

Nr. crt.	Energie electrica si combustibili	U.M.	Cantitatea /an	Destinatie/utilizare
1	Energie electrica	MWh	Cca.380	Iluminat, functionare instalatii de hranire si ventilatoare, alimentare pompe, CT filtru sanitar
2	GPL	Litri	Cca. 15000	Alimentare incinerator
3	Motorina	to	0,5	Alimentare grup electrogen si utilajele din dotare (un incarcator frontal)

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

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile

progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

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

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

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

Tip	Substanță chimică periculoasă/Categorie de amestec	Cantitate	Fraza de pericol	Clasa și categoria de pericol
Acidifiant	acid formic, acid lactic, acid propionic, acid citric, acid acetic	2.500 kg	H302, H314	C
HPPA	Acid peracetic; acid acetic; peroxid de hidrogen	290 l	H242, H314, H332, H400, H411	C, O, N, Xn
Viroshield sau Tripuricide	Glutaraldehida; Benzalkonium chloride	1.000 l	H314, H332, H302, H318, H400	C, N, Xn, Xi
	ParaChloro Meta Cresol (Chloro-4-methyl-3-phenol) și Chloropene (2-Benzyl-4-chlorophenol)		H411, H317, H226, H318, H336	F, Xi, N
Virex sau Virkon	Peroxymonosulphate; Acid benzenesulfonic; Acid malic	740 kg	H318, EUH031, H302+332, H314, H411	C, Xn, N
	Pentapotassium		H272 ; H302; H314; H315; H318; H319; H334; H335; H412	Xn, C
Ecofoam	hidroxid de sodiu;hidroxid de potasiu;alchil-poliglicozid	750 l	H314; H318,	Xi
Soda caustica	hidroxid de sodiu	4.100 kg	H290; H314; H318	C
Var	oxid de calciu	5.500 kg	H315, H318, H335	Xi
Motorina	Fracțiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului	12.000 l	H350, H351	Canc. Cat. 2,3

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

Pagină 12 din 77

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa: Șoseaua Chiciului, nr. 2, municipiul Călărași, județul Călărași, cod 910005.

Telefon/Fax: +4 0746248675; 0242311926; 0242315035.

e-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro)

website: <http://apmcl.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

Alimentarea cu apă potabilă a societății se realizează din sursă subterană, proprie alcătuită din 3 puturi forate cu adâncime de 45 și 60 m, din care 2 în funcțiune având NHs= 4 m, NHd= 8m Q = 30 mc/h echipate cu electropompa submersibilă HEBE 65x5 având Q= 15 mc/h, H= 30 mCA, P=4 kW. Înmagazinarea apei se realizează printr-un rezervor cu capacitate de 400 mc.

Structura necesarului de apă este următoarea:

- apă pentru nevoi tehnologice;
- apă pentru consumul menajer;
- apă pentru nevoi PSI.

Necesarul total de apă potabilă în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 104/13.08.2018:

- $Q_n$  zi max = 159,22 mc/zi = 58,12 mii mc/am;
- $Q_n$  zi med = 132,68 mc/zi = 48,43 mii mc/an.

Consumurile de apă au fost stabilite în baza următoarelor norme de consum de: 10 l/cap și zi

În procesele tehnologice aplicate în cadrul Complexului zootehnic Sohatu apă utilizată în scop tehnologic nu este recirculată.

### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

*Alimentarea cu energie electrică* - se realizează prin racordarea la rețelele existente în zonă printr-un bransament contorizat, în baza contractului încheiat cu societatea furnizoare. Energia este folosită pentru sistemul de iluminat, climatizare, ventilație și funcționare a instalațiilor pentru halele de creștere a porcilor. Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarie a rețelei electrice ferma are în dotare un electrogen diesel de 275 kVA care asigură necesarul de energie electrică pe perioada de

avarie. Consumul total de energie electrica inregistrat in vederea desfasurarii tuturor activitatilor este de 424 MWh/an.

*Alimentarea cu gaze naturale:* se realizeaza prin racord la reseaua existenta in zona. Gazul metan se utilizează în principal pentru incalzirea halelor prin intermediul eleveuzelor si a spatiilor administrative.

Filtru sanitar este dotat cu 2 centrale termice murale cu condensare tip, putere 24 KW/h. Consumul anual total de gaz metan aferent activitatii desfasurate pe amplasament este de 300.000 m<sup>3</sup>/an (consum de energie 3180 MWh/an).

#### 7.2.4. Combustibili utilizati:

*Motorină* - se folosește la:

- Functionarea utilajelor fermei: 2 incarcatoare frontale.
- Functionarea grupului electrogen: un grup electrogen diesel de 275 kVA

Consumul de motorină este de 12.000 litri/an. Aprovizionarea cu motorina se face periodic, de la statii de distributie carburanti si se depoziteaza butoaie metalice, amplasate pe platforma betonata in magazie.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### 1. Amplasament

Terenul pe care este amplasat COMPLEXUL Sohatsu aparținând NUTRICOM S.A. este situat în județul Călărași, comuna Sohatsu nr. cadastral 25508, trup izolat intravilan la vest de comuna Sohatsu, functiunea dominanta a zonei fiind productie agro-zootehnica.

Vecinatatile Fermei, conform contractului de vanzare -cumparare nr. 3354/2006, sunt:

- pe latura de nord:teren arabil;
- pe latura de sud: teren arabil;
- pe latura de est: teren arabil;
- pe latura de vest: teren arabil;
- **Coordonatele amplasamentului in sistem STEREO 1970**

Pct.	X	Y
1	618464	314788
2	618384	315071
3	617970	314866
4	618001	314610

- Distanta intre amplasamentul Complexului Sohatsu si zona rezidentiala cea mai apropiata - comuna Sohatsu, este de cca. 350 m.

Activitatea principala desfasurata de catre NUTRICOM S.A. in calitate de operator al instalatiei de pe amplasamentul din judetul Calarasi, comuna Sohatu, nr.cadastral 25508 este reprezentata de ingrasarea suinelor, cod CAEN 0146 (rev.2) - Cresterea porcilor, conform Clasificarii activitatilor din economia nationala.

Instalatia are un regim de functionare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

Complexul Sohatu este structurat in 4 sectoare.

- Sectorul Ingrasare suine
- Sectorul Gestatie
- Sectorul Maternitate
- Sectorul Tineret

Din cele 4 sectoare ale Complexului numai in sectorul Ingrasare suine se desfasoara activitati de crestere a suinelor. Celelalte sectoare se afla in conservare si au o Adresa de informare privind incetarea definitive a activitatii emisa de ARPM Pitesti nr. 15831 din 09.11.2011.

In cadrul Sectorului Ingrasare suine se aplica un flux tehnologic precis, bazat pe principiul popularii si depopularii (totul plin -totul gol), in cicluri de crestere de 85-90 de zile, urmate de cca.10 zile pauza pentru curatirea si dezinfectia adaposturilor, avand drept scop intreruperea ciclului biologic al agentilor patogeni.

Astfel, porcii proveniti de la ferme de reproducie suine, sunt crescuti in cele 6 hale ale fermei in conditii speciale de microclimat controlat de la varsta de 3 luni (cca.25 kg) inca cca.85-90 de zile, cand ating parametrii de taiere, fiind transferati apoi la abator in vederea sacrificarii.

Incinta Sectorului Ingrasare suine este impartita in 2 zone, zona de productie - zona curata, in care se afla cele 6 hale si zona administrativa situata la intrarea in zona de productie, pe latura sudica si vestica.

In zona administrativa, se afla o cladire cu suprafata de 420 mp - Filtrul sanitar, ce adaposteste urmatoarele functiuni: sediu administrativ cu birouri pentru medicul veterinar si seful de ferma, farmacia veterinara, spatii de depozitare, cantina si sala de mese pentru personalul ce deserveste ferma, vestiare si dusuri pentru femei si barbati. Filtrul sanitar este destinat asigurarii biosecuritatii in ferma in ceea ce priveste accesul persoanelor.

Filtrul sanitar asigura conditiile de biosecuritate obligatorii fermelor pentru cresterea suinelor, respectiv un flux de miscare a persoanelor corespunzator, cu intrare intr-un spatiu destinat schimbarii hainelor de strada, urmat de un spatiu dotat cu grup sanitar si dus si, in final, un spatiu destinat hainelor de lucru (echipament de unica folosinta, in cazul vizitatorilor), cu iesire in zona de productie. Intrarea in zona de productie se face prin filtrul sanitar- veterinar, pentru accesul persoanelor, respectiv prin dezinfectatorul rutier pentru accesul autovehiculelor in conformitate cu prevederile Ordinului ANSVSA/MADR nr. 21/195/2018 *pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele de suine.*



Zona de productie - zona curata, este imprejmuita in totalitate cu gard de plasa de sarma iar aleile si caile de acces sunt betonate.

Halele 1-6 sunt prevazute la exterior cu cate doua silozuri cu V=18 mc si capacitatea de stocare de 8 tone, confectionate din tabla zincata, in care se depoziteaza furajele.

Silozurile din dreptul halelor pot fi alimentate fie prin intermediul mijloacelor specializate de transport auto, prin descarcare pneumatica. Pe amplasamentul Sectorului Ingrasatorie se afla doua silozuri de stocare cu capacitatea de 80 to aflat in conservare.

### 2.3.1. Unitati functionale existente pe amplasament

Cladire	S construita /Sutila (mp)	Destinatie
Hala 1 sector ingrasatorie	2188 / 1300	Cresterea porcilor
Hala 2 sector ingrasatorie	2198 / 1300	Cresterea porcilor
Hala 3 sector ingrasatorie	2160 / 1300	Cresterea porcilor
Hala 4 sector ingrasatorie	2168 / 1300	Cresterea porcilor
Hala 5 sector ingrasatorie	2170 / 1300	Cresterea porcilor
Hala 6 sector ingrasatorie	2182 / 1300	Cresterea porcilor
Filtru sanitar	420 mp	Activitati administrative
Magazie - rampa livrare	200 mp	Depozitare materiale si rampa livrare porci
Hala dejectii solide	1046 mp	Depozitare dejectii lichide
Depozit SNCU si camera pentru necropsie	165 mp	Depozitare SNCU - materiale cat.a 2-a/ examen necropsic
Statie pompe dejectii lichide	9 mp	Pompare dejectii lichide in iazuri
Statie de preepurare formata din 2 filtre parabolice FAN pentru separarea fractie solide de cea lichida	30 mp	Separare fractie solida de cea lichida
Bazin fractie lichida	400 mp / 1000 mc	Stocare fractie lichida inainte de pompare in iazurile biologice



9 iazuri biologice	58750mp / 100000 mc	Stocare fractie lichida din dejectii
Bazin stocare apa	71 mp / 400 mc	Stocare apa
Statie pompe apa	24 mp	Pompare apa pentru adapare, incendiu si spalare hale
Bascula auto	18 mp	Cântarire furaje si porci
Atelier intretinere	216 mp	Intretinere complex
Post trafo	87 mp	Conexiune la rețeaua electrica
Sopron incinerator	60 mp	Incinerare SNCU
Hala gestatie	1253 mp	In conservare
Hala gestatie	1842 mp	In conservare
Hala gestatie	926 mp	In conservare
Hala gestatie	968 mp	In conservare
Hala gestatie	526 mp	In conservare
Hala gestatie	286 mp	In conservare
Filtru gestatie	65 mp	In conservare
Laborator gestatie	178 mp	In conservare
Hala maternitate	1473 mp	In conservare
Hala maternitate	1476 mp	In conservare
Hala tineret	2280 mp	In conservare
Hala tineret	2263 mp	In conservare
Filtru carantina	38 mp	In conservare
Magazie din tabla	189 mp	In conservare
Centrala termica	76 mp	In conservare
Magazie	270 mp	In conservare
Magazie	78 mp	In conservare
Magazie	281 mp	In conservare
Statie macinat	117 mp	In conservare
Statie transbordare furaje	191 mp	In conservare
Magazie	254 mp	In conservare
Magazie	815 mp	In conservare

➤ **Sector ingrasatorie**

**Halele de crestere H1-H6** au urmatoarele dotari specifice pentru desfasurarea activitatii:

- 48 boxe din care una este boxa de izolare pentru animale suspecte sau bolnave. Boxa de izolare este situata la capatul halei.
- Sistem de furajare format din:

- 2 silozuri, constructie prefabricata din tabla galvanizata tratata electrostatic, cu un volum de 18 mc (8 to), fiecare, dotate cu transportoare cu snec din otel inox, actionat electric, pentru transportul furajelor din silozul exterior spre buncarele interioare aferente liniilor de furajare automata. Silozurile este amplasate la capetele halei, in exterior.
  - 2 linii de furajare dotate cu transportor melcat, dotate cu 24 hranitori duble, din plastic, fiecare.
  - Sistem de adapare format din 96 adaptatori tip suzeta amplasate in boxe, in sistem optimal cu pierderi minime de apa potabila. Sistemul de distributie a apei este constituit din conducte PVC si tuburi flexibile (furtunuri) PEL. In fiecare boxa sunt instalate adapatoare din otel (tip suzeta), conectate la sistemul de distributie, printr-o teava de 1,0 m lungime care permite reglarea pe verticala a adaptatorilor functie de varsta porcilor. Administrarea medicatiei (cca. 2 t/an medicamente) prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui medicator electronic, prevazut cu o pompa de dozare rezistenta la actiunea substantelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05 pana la 4%.
  - Sistem de ventilatie format din 8 ventilatoare de coama din polipropilena cu o capacitate de 14.000 m<sup>3</sup>/h (la 0 Pa), respectiv 12.000 m<sup>3</sup>/h (la 10 Pa). In peretii laterali sunt prevazute fante de admisie care permit aerului de afara sa intre in hala ca urmare a diferentei de presiune create de ventilatoare.
  - Sistem de incalzire - Halele nu sunt prevazute cu sistem de incalzire. In cazul unor temperaturi scazute sub limita acceptata, se pornesc aeroterme tip tun, electrice, in fiecare compartiment.
  - Sistem de iluminat - este asigurat de 90 corpuri de iluminat LED IP65, cu puterea de 36w, lumina rece cu temperatura de culoare 6500 K, ce asigura o luminozitate de 3060 lumini.
- **Filtrul sanitar** amplasat in interiorul complexului, lângă dezinfectorul rutier. Cladirea adaposteste urmatoarele functiuni:
    - *sediu administrativ complex* cu birouri pentru medicul veterinar si seful de ferma, farmacia veterinara, magazie de materiale pentru produsele de dezinfectie/dezinsectie
    - *filtru sanitar* - dusuri si vestiare, pentru femei si barbati. Filtrul sanitar este destinat asigurarii biosecuritatii in ferma in ceea ce priveste accesul persoanelor.
  - **Magazie si rampa de livrare porci** situata langa dezinfectorul rutier si cuprinde doua sectiuni:
    - Magazia de depozitare piese, materiale si subansamble destinate intretinerii halelor de ingrasare a pocilor;

- Rampa de livrare a porcilor. Aceasta este formata din 4 boxe pentru stationarea porcilor si o rampa din beton de imbarcare a porcilor in autovehiculele speciale pentru transport la abator.
- **Hala depozitare dejectii solide** este situata in partea de est a complexului. Este acoperita si are zidurile din beton si tabla in partea superioara. Podeaua este betonata si are sistem de colectare a levigatului in basa colectoare din exteriorul halei. Aici se depoziteaza fractia solida rezultata de la cele doua site parabolice de separare a dejectiilor. Capacitatea maxima de stocare a halei este de circa 1500 tone.
- **Depozit SNCU (cadavre porci)** situat lângă statia de sparare dejectii si bazinul de stocare fractie lichida cuprinde patru sectiuni:
  - depozit cadavre porci - 35,5 mp camera cu atmosfera controlata dotata cu cu agregat pentru racire spatiu la 0 - 4 grade Celsius;
  - sala de necropsie cu suprafata de 25,5 mp cu dotarile necesare (masa pentru disectii, instrumentar, sifon de pardoseala pentru igienizare si spalare)
  - sala portionare unde se realizeaza portionarea cadavrelor de porci mai mari pentru cresterea eficientei arderii in incinerator;
  - laborator insamântari artificiale cu o suprafata de 104 mp aflat in conservare.
- **Statie pompe dejectii lichide** situata lângă statia de sparare dejectii si bazinul de stocare fractie lichida. Este echipata cu 2 pompe orizontale tip AC 80-65-315, cu  $Q = 20$  mc/h,  $H_p=25$ mCA si pompeaza dejectiile provenite de la halele de ingrasatorie catre statia de separare dejectii.
- **Statie de preepurare.** Este formata din 2 filtre parabolice FAN pentru separarea fractie solide de cea lichida. Dejectiile sunt pompate in partea de sus a celor 2 filtre parabolice. Partea lichida a dejectiilor este dirijata in bazinul de stocare de 400 mc iar partea solida este colectata in remorca aflata sub cele 2 filtre parabolice urmând a fi transportate in hala de depozitare dejectii solide.
- **Bazin fractie lichida.** Este destinat stocarii fractie lichide rezultate de la statia de preepurare. Este dotat cu o pompa cu plutitor care asigura pomparea fractiei lichide in iazurile biologice.
- **Iazuri biologice.** Sunt compuse din 9 celule si au o suprafata de 58750 mp si o capacitate de depozitare de 100 mii mc. Iazurile biologice din cadrul Complexului Sohatu fac parte din categoria *lagunelor anaerobe*. Aceste lagune fac parte integranta din sistemele de gestiune a deseurilor lichide. Lagunele pot fi considerate microstatii de epurare, continând ingrasaminte naturale care se dilueaza cu apa de spalare si apa meteorica. In laguna, ingrasamântul devine partial lichid si se stabilizeaza prin actiunea bacteriilor inainte de aplicarea lor pe teren. Imprastierea dejectiilor fermentate pe terenurile agricole se va face toamna dupa recoltare si primavara inainte de insamântare, cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr.

242/197/2005 al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si celor din Codul Bunelor Practici Agricole si STAS nr. 9450/88.

- **Sopron incinerator.** In acest sopron este amplasat, pe platforma betonata, incineratorul pentru cadavre porci. Incineratorul IncinerPro I 500 V este de tip bicameral, o camera principala si una secundara. Este prevazut cu 3 arzatoare (2 in camera principala si unu in camera secundara) cu functionare in sarje, capacitatea de incarcare de 500 kg/sarja si rata de ardere de 50 kg/h. Incineratorul se compune din camera principala de ardere, camera de ardere a gazelor de evacuare si panoul de comanda. Temperatura maxima de ardere este de 850° C. Puterea termica a arzatorului este de 20500-58000 kcal si functioneaza cu un consum orar de GPL de 2,5-4,5 l. Dimensiunile cosului de evacuare a gazelor de ardere sunt: D= 400 mm, H=3,4 m. Rezervorul de GPL se afla amplasat pe platforma betonata, la 10m de incinerator si are capacitatea de 1500 litri.

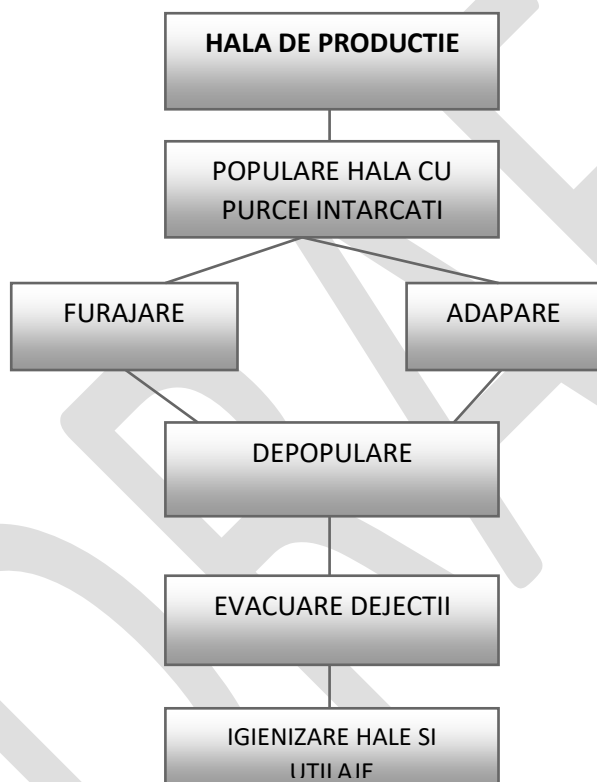
In prima camera are loc arderea controlata la temperaturi de pana la 500°C. Gazele rezultate din descompunerea termica a materiilor organice sunt tratate suplimentar in a doua camera - camera de postcombustie la temperaturi pana la 850°C, cu un exces de aer proaspat, care este distribuit prin ventilatoare de aer. Prin aceasta tratare suplimentara sunt obtinute rezultate mai bune ale emisiilor gazelor emise la cos.

La cos, in timpul evacuarii gazelor, exista un sistem de racire a gazelor, evitandu-se condensul si formarea de compusi nocivi.

➤ **Alte amenajari/constructii**

- 3 foraje de medie adancime pentru alimentarea cu apa din care F1 si F2 sunt in functiune iar F3 nu este echipat. Forajele sunt echipate cu pompe tip HEBE 65x5 având caracteristicile: Qp=15 mc/h, H=30 mCA, P=4kW.
- Gospodarie de apa - bazin beton armat, suprateran, cu apacitatea de 400 mc, pentru asigurarea unei rezerve de apa necesara pentru adaparea efectivelor de porci.
- Electrogenerator pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica in perioadele de avarie a retelei publice, ce functioneaza pe motorina si are urmatoarele caracteristici: 175 kVA, 293 CP, dotat cu regulator electronic, alternator, rezervor motorina de cca.450 l, panou de comanda digital, kit preincalzire, panou de transfer. Electrogeneratorul este amplasat pe o platforma betonata.
- Bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 4 m<sup>3</sup> pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ;
- 2 foraje de monitorizare a freaticului (amonte si aval) fata de iazurile biologice;
- Bascula auto pentru cântarirea furajelor si a porcilor receptionati si livrati;
- Atelier intretinere si reparatii dotat cu scule si dispozitive necesare reparatiilor curente ale complexului ( aparat sudura, polizor static, polizor unghilar, scule de mâna, etc.);

- Post trafo ce asigura legatura electrica dintre sistemul national de distributie a energiei electrice si complexul Sohatu.
- **Alte amenajari/constructii aflate pe amplasament in conservare**
- Sector Gestatie compus din 6 hale, un laborator gestatie, o centrala termica si o magazie tabla;
  - Sector Maternitate compus din 2 hale;
  - Sector Tineret compus din 2 hale si un filtru carantina;
  - Statie macinat;
  - Statie transbordare furaje;
  - 5 magazii pentru diverse utilizari.



## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Din punct de vedere functional, activitatea de ingrasare a porcilor se desfasoara intr-un ansamblu care cuprinde 6 hale de productie, cu o suprafata utila de cca. 13.066 mp.

### **Regimul de lucru**

Ferma va functiona 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

In cadrul fermei se desfasoara urmatoarele activitati:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
  - adapostire si curatarea halelor
  - colectarea si transferul dejectiilor
  - administrarea hranei
  - administrarea apei de baut
  - asistenta medicala de specialitate

**Etapele fluxului tehnologic** in ferma de ingrasare a porcilor sunt urmatoarele:

1. Aprovizionarea cu purcei (grasuni) de 25-30 kg;
2. Aprovizionarea cu furaje;
3. Aprovizionarea cu premixuri si medicamente;
4. Crestere - ingrijire zilnica animale:
  - Hranire/administrare corecta reteta furajare in concordanta cu stadiul de dezvoltare a animalelor;
  - Adapare;
  - Supraveghere stare generala de sanatate;
  - Administrare medicamente curative / preventive;
  - Supraveghere sistem microclimat hala;
  - Supraveghere evacuare dejectii.
5. Pregatire depopulare hala;
6. Transport porci 110 kg catre abator;
7. Pregatire hala pentru un nou ciclu de productie:
  - Curatare, decontaminare;
  - Verificare functionare instalatii.

In Complexul de ingrasare suine Sohatu apartinand operatorului NUTRICOM S.A. se preia tineret porcin la o greutate corporala medie de 25-30 kg si se ingrasa (finiseaza) cca. 85-90 zile, pana ajunge la greutatea corporala planificata pentru livrare la abator de 110 kg.

In ferma se aplica cu atentie a tehnologia de hranire si asigurarea conditiilor optime de microclimat, astfel incat sa se realizeze maximum de spor in greutate cu un consum minim de furaje.

Halele sunt compartimentate si au dotarile interioare specifice acestei categorii de porcine.

La populare, halele de ingrasare trebuie sa fie curatate, uscate si dezinfectate si toate instalatiile trebuie sa fie in buna stare de functiune. Porcii sunt adusi din afara fermei cu mijloace de transport auto speciale. Acestea nu au acces in ferma. Acestea sunt descarcate prin rampa de livrare in boxele amenajate si prin intermediul unor imprejmuii mobile sunt dirijate direct in halele de ingrasare.

### Furajarea si adaparea porcilor

Distribuirea hranei si a apei se executa automatizat.

Porcii trebuie sa aiba acces permanent la o sursa de apa proaspata. Din punct de vedere fizico-chimic, nivelul maxim al nitratilor + nitritilor trebuie sa nu depaseasca 100 mg/litru, iar nivelul maxim al nitritilor cel de 10 mg/litru.

Toti porcii trebuie sa fie hraniti cel putin o data pe zi si nu la discretie (ad libitum).

Pentru prima perioada de ingrasare respectiv de la 25 la 50 de kg un porc trebuie sa consume un furaj combinat cu urmatoarele caracteristici: EM 3050-3150 kcal / kg furaj, PB 16 %, Ca 0,65%, P 0,5 %, lizina 0,75 % metionina + cistina 0,5 %. Aceste conditii de calitate pot fi asigurate de urmatoarele componente: porumb 64 %, orz 10 %, srot de soia 13 % srot de floarea soarelui 7 % faina de peste 3 % CaCO<sub>3</sub> 1 % fosfat monocalcic 0,5 %, sare 0,5 % premix vitamino- mineral 1 %.

In ultima perioada de ingrasare 50-110 kg furajul combinat trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici: EM 3050-3150 kcal / kg furaj, PB 13 %, Ca 0,5 %, P 0,4 %, lizina 0,60 % metionina + cistina 0,43 %. Aceste conditii de calitate pot fi asigurate de urmatoarea structura: porumb 65 % , orz 19 %, srot de floarea soarelui 13 %, L lizina 0,2 % CaCO<sub>3</sub> 0,8 %, fosfat monocalcic 0,5 % sare 0,5 % si premix vitamino-mineral 1 %.

Intrucat cerintele porcilor in aminoacizi sunt mici comparativ cu alte categorii de animale, acestea se asigura foarte usor prin componentele care se introduc in furajul combinat. Doar la categoria de la

intarcare pana la 25 kg si in faza a doua de ingrasare (50-110 kg) se inregistreaza un deficit in lizina care se poate acoperi prin introducerea in structura furajului combinat a 0,2 % L lizina.

**Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru managementul nutritional**

DRAFT



Cerinta BAT	Situatia in cadrul Fermei pentru ingrasare suine Sohatu - operator NUTRICOM SA	Concluzii privind conformarea
<b>Managementul nutritional</b>		
<b>BAT 3 - Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</b>		
a. Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Societatea a implementat un sistem de management nutritional echilibrat dezvoltarii optime a animalelor si al emisiilor de amoniac. Regimul alimentar se face in conformitate cu cerintele de nutritie specifice fiecarei categorii de varsta a suinelor: <u>Perioada 1 (25kg-50kg)</u> <u>Proteina bruta:15%-17%</u> <u>Perioada 2 (60-kg-80kg)</u> <u>Proteina bruta:14%-16%</u> <u>Perioada 3 (70-kg-110kg)</u> <u>Proteina bruta:13%</u>	Conformare cu BAT3 pct.a,b,c,d.
b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Porcii sunt hraniti dupa 3 retete de furaje, diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala.	
c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute	La furajul combinat se adauga aminoacizi in cantitati controlate 3,28- 2,5%. pentru reducerea proteinei brute (lizina, metionina) si minerale usor digerabile.	
d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	Se adauga in furaje fitaze pentru a imbunatati eficienta hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilitatii fosforului fitic sau prin influentarea florei gastrointestinale.	

<p><b>BAT 4 - Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</b></p>		
<p>a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus fosfor. Porcii sunt hraniti in 3 faze diferite pe categorii de varsta:</p> <p><u>Perioada 1 (25kg-50kg)</u> Ptotal:0,44%-0,70%</p> <p><u>Perioada 2 (60-kg-80kg)</u> Ptotal:0,45%-0,70%</p> <p><u>Perioada 3 (70-kg-110kg)</u> Ptotal:0,50%-0,70%</p>	<p>Conformare cu BAT4 pct.a,b,c.</p>
<p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).</p>	<p>Furajele contin fosfat monocalcic pentru a imbunatati eficienta hranei prin ameliorarea digestabilitatii fosforului</p>	
<p>c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.</p>	<p>Furajele contin fosfati anorganici pentru cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.</p>	

#### Asigurarea microclimatului in hale

Personalul care deserveste ferma controleaza zilnic starea de sanatate a animalelor, functionarea instalatiei de administrare a hranei, a adaptorilor, inchiderea usilor de la boxe, functionarea corecta a instalatiilor ce asigura microclimatul in hale.

Conform prevederilor Normelor metodologice de monitorizare a standardelor de microclimat in vederea asigurarii statusului minim de bunastare a porcinelor din exploatarele comerciale, aprobate

prin Ordin ANSVSA nr.129/2017, trebuie asigurate următoarele condiții de microclimat în adapost, pentru porcii de 30 kg și până la abatorizare:

- temperatura 15-30°C;
- umiditate relativă 55-75%;
- viteza aerului pentru temperatura minimă 0,2-0,3 m/s, iar pentru temperatura maximă 1 m/s;
- nivelul de pulberi din adapost nu trebuie să depășească 15 mg/m<sup>3</sup>;
- concentrația de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) nu trebuie să depășească 1.000 ppm;
- concentrația de amoniac (NH<sub>3</sub>) nu trebuie să depășească 26 ppm;
- trebuie să se evite zgomotele mai puternice de 85 dBA;
- porcii nu trebuie ținuți în întuneric și trebuie să li se asigure zilnic, pe durata a minimum 8 ore, cel puțin 40 de lămpi intensitate luminoasă.

Sporul de creștere în greutate este maxim, iar consumul specific de furaj este minim, când temperatura mediului ambiant este de 18-20°C. În afara zonei de confort termic, sporul de creștere, cât și gradul de valorificare al hranei se modifică. Dacă temperatura crește sau scade cu 10 grade peste sau sub zona de confort termic, sporul de creștere se reduce cu până la 30 %, iar consumul specific de furaj crește cu 67 %.

Umiditatea relativă a aerului influențează performanțele de producție ale porcinelor în strânsă interdependență cu temperatura. În condiții normale de creștere, umiditatea relativă a aerului trebuie

sa fie cuprinsa intre 55-75 %. Umiditatea ridicata sau prea scazuta influenteaza negativ starea de sanatate, mai ales daca temperatura este prea mare sau prea mica.

Depopularea hanelor se face conform cu fluxul tehnologic, atunci cand porcii au atins varsta de livrare si greutatea planificata, in acelasi mod ca la populare.

Depopularea se face pentru intreg compartimentul, indiferent de greutatea corporala realizata de unele animale ramase in urma cu cresterea, deoarece, conform fluxului tehnologic, hala urmeaza sa fie repopulata cu o noua serie de porci.

Sacrificarea porcilor nu se face in ferma, ci in cadrul unui abator.

#### Decontaminarea adaposturilor

Decontaminarea se desfasoara la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere dupa evacuarea animalelor din adapost, astfel:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrica a adapostului;
- se face curatenia mecanica;
- se umezeste intreaga suprafata decontaminabila cu apa;
- suprafata decontaminabila se curata atent de resturile organice aderente, cu ajutorul aparatelor cu jet de apa sub presiune (min.10 atmosfere);
- se efectueaza reparatiile curente;
- se aplica decontaminantul.

Dezinfectia se va face cu produse biocide inscrise in Registrul national al produselor biocide, special destinate acestui scop.

#### Deratizarea

In cadrul fermelor, rozatoarele (sobolanul negru, sobolanul cenușiu si soarecii) reprezinta surse de contaminare cu microorganisme (bacterii, virusuri) pentru animale si om si - in acelasi timp - produc pagube economice importante consumand furaje.

Substantele chimice utilizate in combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide. Dupa modul de actiune, raticidele sunt: toxice de ingestie si toxice respiratorii. Raticidele toxice de ingestie se aplica sub forma de momeli toxice alimentare.

In fermele de porci operatiunea de deratizare se realizeaza atunci cand adaposturile sunt depopulate. In acest caz, dupa realizarea curateniei mecanice, se folosesc momeli toxice si/sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulat de rozatoare, in galeriile accesibile, in locurile de acces din afara adaposturilor.

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

Prin tehnologia de creștere intensivă aplicată pentru păsări de carne la sol, cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare,

utilități, cantități de deșuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

➤ **Conformarea cu cerintele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive in aer**

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Hrana este descarcată din auto direct în buncare de unde este distribuită printr-un sistem tubular. Tubulatura se întreține corespunzător iar operațiile de descărcare sunt supravegheate.	Sistem întreținut corespunzător (BREF ILF Secțiunea 3.1, tab. nr. 3.1)

**2.3.6.2. Surse de poluare a apelor**

Unitatea analizată *nu evacuează ape direct în ape de suprafață sau subterane*, deci nu generează impact asupra apelor de suprafață.

Apele uzate menajere sunt evacuate prin vidanjarie în canalizarea orășenească.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate împreună cu dejectiile la bazinele de colectare dejectii lichide și platformele de stocare dejectii solide unde sunt menținute cca. 6 luni pentru stabilizarea acestora apoi sunt utilizate la fertilizarea solurilor.

Cantitățile de ape uzate menajere vor însuma cca. **153 m<sup>3</sup>/ an** iar cele de ape tehnologice (ape de spălare+dejectii), cca. **15207,2 m<sup>3</sup>/ an**.

Apele meteorice sunt colectate parțial în canalizarea de ape tehnologice; restul, care nu vin în contact cu dejectiile, se infiltrează direct în sol pe suprafețele de teren necoperite de clădiri, alei sau drumuri.

Teoretic, există posibilitatea infiltrării în sol și de aici în panza freatică, a apelor de spălare de la hale colectate și stocate în bazinele vidanjabile. Riscul asociat este mic deoarece întrucât bazinele/platformele de stocare sunt construcții etanșe.

**Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea scurgerilor în ape subterane**

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Bazine vidanjabile pentru colectarea apelor tehnologice de spălare și a apelor uzate menajere: construcții din beton armat. Rețea de canalizare interioară și exterioară formată din tuburi de beton, aflată în stare bună. Vor fi necesare următoarele acțiuni cu termen permanent: - Inspectarea periodică a rețelei de canalizare internă; remediarea tronșoanelor deteriorate.	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Secțiunea 4.1.6 și 5.2.5)

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
- Intretinerea corespunzatoare a rețelei de canalizare interna si externa si a bazinelor vidanjabile subterane.	

**Tehnici aplicate de societatea NUTRICOM SA pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea de crestere a porcilor**

*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 [notificată cu numărul C(2017) 688].*

Prin tehnologia de creștere intensivă aplicată pentru porci, 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.

<b>BAT Nr.</b>	<b>Tehnica BAT concluzii generale privind BAT</b>	<b>Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoarea obținută prin tehnica aplicată NUTRICOM SA nu are implementat:</b>
BAT 1	Sistem de management de mediu - EMS	Sistemul de Management de Mediu SR/ELOT EN ISO 14001 /2005
BAT 1	1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare	Conducerea la varf este direct implicata in asigurarea protectiei mediului
BAT 1	2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de	Sunt asigurate toate conditiile de protectia factorilor de mediu Ferma fiind organizata conform BAT
BAT 1	3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	La fiecare sfarsit de ciclu de productie se face analiza obiectivelor atinse in ceea ce priveste productie, deseuri rezultatesi mod de valorificare si emisii si se stabilesc tinte

BAT 1	4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de	Pentru punerea în aplicare a procedurilor se acordă atenție: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (g) garantării conformității cu legislația în
BAT 1	5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED - ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor;	Se verifică performanțele de mediu prin monitorizarea factorilor de mediu conform cerințelor din AIM. Unitatea respectă standardele de mediu și nu au existat niciodată depășiri ale limitelor reglementate la nici unul din factorii de mediu monitorizați, nefiind necesare măsuri corective
BAT 1	6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a	Nu este cazul
BAT 1	7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	Tehnologia aplicată este BAT unitatea este modernizată în anul 2013
BAT 1	8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot	Sunt luate în considerare încă de la faza de studiu de evaluare a impactului asupra mediului unitatea deține Plan de dezafectare a unității.
BAT 1	9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Se aplică periodic evaluările sectoriale comparative în ceea ce privește consumul de materii prime și consumuri specifice
BAT 1	10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Unitatea nu constituie o sursă importantă de zgomot și datorită amplasării sale departe de zona locuită nu se pune problema poluării fonice și necesitatea stabilirii unui plan de

BAT 1	11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).	Unitatea nu constituie o sursa importanta de miros si datorita amplasarii sale departe de zona locuita nu se pune problema mirosurilor neplacute in zona locuita a orasului si														
BAT 2	<i>Buna organizare internă</i>	<p>Ferma <b>NUTRICOM SA AP</b> are o structura organizatorica buna</p> <table border="1" data-bbox="906 398 1481 819"> <thead> <tr> <th data-bbox="906 398 1034 501">➤ Nr. crt</th> <th data-bbox="1034 398 1481 501">➤ FUNCTIA/MESERIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="906 501 1034 555">➤ 1</td> <td data-bbox="1034 501 1481 555">➤ TEHNICIAN ZOOTEHNIST</td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 555 1034 609">➤ 2</td> <td data-bbox="1034 555 1481 609">➤ CONTABIL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 609 1034 663">➤ 3</td> <td data-bbox="1034 609 1481 663">➤ GESTIONAR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 663 1034 716">➤ 4</td> <td data-bbox="1034 663 1481 716">➤ ELECRIAN INTRETINERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 716 1034 770">➤ 5</td> <td data-bbox="1034 716 1481 770">➤ MECANIC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="906 770 1034 819">➤ 6</td> <td data-bbox="1034 770 1481 819">➤ Muncitori ingrijitori animale</td> </tr> </tbody> </table>	➤ Nr. crt	➤ FUNCTIA/MESERIA	➤ 1	➤ TEHNICIAN ZOOTEHNIST	➤ 2	➤ CONTABIL	➤ 3	➤ GESTIONAR	➤ 4	➤ ELECRIAN INTRETINERE	➤ 5	➤ MECANIC	➤ 6	➤ Muncitori ingrijitori animale
➤ Nr. crt	➤ FUNCTIA/MESERIA															
➤ 1	➤ TEHNICIAN ZOOTEHNIST															
➤ 2	➤ CONTABIL															
➤ 3	➤ GESTIONAR															
➤ 4	➤ ELECRIAN INTRETINERE															
➤ 5	➤ MECANIC															
➤ 6	➤ Muncitori ingrijitori animale															
BAT 2	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>– a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>– a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>– a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>– a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Ferma este amplasata in zona Agricola in vecinatatea canalului Siderca, amplasamentul fiind al unei vechi ferme zootehnice.</p> <p>Ferma are structura compacta fiind structurata pe zone: cea de crestere porci si zona de evacuare a dejectiilor in amestec cu apa. La amplasarea Fermei s-a tinut cont de directia vanturilor predominante astfel incat sa nu existe riscul ajungerii de mirosuri in zona locuita a orasului.</p> <p>Nu exista spatiul necesar extinderii fermei.</p> <p>Sunt luate masuri pentru prevenirea contaminarii apelor de suprafata si subterane astfel incat sunt prevazute constructii impermeabile pentru stocarea apelor uzate si a dejectiilor fara infiltrare in sol si panza freatica</p>														



<p>BAT 2</p>	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>– transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;</li> <li>– planificarea activităților;</li> <li>– planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>– repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>Personalul angajat este scolarizat continuu și supravegheat pentru a detine cunoștințele necesare creșterii animalelor, asigurarea sănătății și bunăstării acestora. Gestionarea dejectiilor se face periodic când se asigură separarea fazei lichide de faza solidă și stocarea acestora în condiții optime pentru asigurarea fermentării și stabilizării acestora în vederea aplicării în câmp.</p> <p>Transportul și împrăștierea pe câmp a dejectiilor se face respectând Codul Bunelor Practici Agricole.</p> <p>Activitățile sunt planificate funcție de ciclurile de producție fiind repetitive. Sunt prevăzute acțiuni de îndeplinit pentru situații de urgență.</p> <p>Se va face controlul și întreținerea echipamentelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție.</p>
<p>BAT 2</p>	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>– planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din gram+ezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>– echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de</li> </ul>	<p>Unitatea detine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă</li> <li>- plan de prevenire a poluarii accidentale.</li> <li>- Echipamente de intervenție în caz de poluare accidentală (pompe, tractoare, remorci cu bazine pe ele, etc</li> </ul> <p>Nu s-au înregistrat poluări ale corpurilor de apă.</p>

	exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	
BAT 2	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>–pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;</li> <li>– sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>– sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>–silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>– sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</li> </ul> <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>La fiecare depopulare se verifica toate echipamentele si structurile fermei.</p> <p>lazul de stocare dejectii lichide subteran fiind impermeabilizat cu folie de protectie si se verifica sa nu apara exfiltratii</p>
BAT 2	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Nu se realizeaza depozitarea animalelormoarte ci acestea sunt eliminate prin incinerare in incineratorul propriu</p>
BAT 3	<p><b>Management nutrițional</b></p> <p><b>BAT-AEL Azot total excretat</b></p> <p><b>[kg N excretat / spațiu pentru</b></p>	<p><i>Azot total excretat calculat in ferma (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an) = 9</i></p>
	<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili</p>	<p>Retetele de nutritie bazate pe substante nutritive digerabile folosind diete pe baza de aminoacizi cu continut scazut de proteine</p>

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

(7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se aplica hranirea pe faze
	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Hrana este diferentiată pe etape de creștere
	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se utilizează aditivi achiziționați din surse autorizate.
<b>BAT 4</b>	<b>Managementul nutrițional</b> <b>BAT-AEL Fosfor total excretat</b> <b>[kg P2O5 excretat / spațiu</b>	
	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplică managementul nutrițional prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta porcului și necesar
	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Aditivii sunt procurați din surse autorizate
	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor	<i>Fosfor total excretat calculat în ferma (kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an) =3,6</i>
<b>BAT 5</b>	<b>Utilizarea eficientă a apei</b> <b>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici</b>	
	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	<i>Consumul de apă este contorizat pe întreaga fermă mixtă</i>
	Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Se intervine imediat pentru remediere în cazul apariției de scurgeri
	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se utilizează aparate de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție
	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de	Se utilizează adapatori de tip suseta. Se intervine imediat pentru remediere în cazul apariției de scurgeri.

(1) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(7) (7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei	Liniile de adapare pot fi reglate, inclusiv pe înaltime
	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	Nu este cazul
<b>BAT 6</b>	<b><i>Emisii provenite din ape uzate</i></b>	
<b>BAT 6</b>	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Suprafetele din curtea fermei sunt mentinute curate.
	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Spalarea spatiilor se face cu maxim 5 l/mp, utilizandu-se turbojet-uri.
	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apa pluviala este colectata si evacuată separat de celelalte ape. <i>Toate apele uzate menajere din ferma sunt transportate la statia de epurare Calarasi. Apa tehnologica</i>
<b>BAT 7</b>	<b><i>Emisii provenite din ape uzate</i></b>	
	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate de la spalarea halelor impreuna cu dejectiile se colecteaza in 1 iaz impermeabil, apele uzate menajere de la birouri si filtru sanitar sunt colectate in 2 bazine vidanjabile de 2x3 mc.
	Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere sunt vidanjate de S.C ECOAQUA S.A. si transportate la statia de epurare Calarasi
	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Dejectiile lichide/apele uzate tehnologice fermentate in bazinele de stocare sunt pompate in rezervoare montate pe tractor si imprastiate pe sol pentru fertirigare cu sisteme de stropitoare mobile
<b>BAT 8</b>	<b><i>Utilizarea eficientă a energiei</i></b> <b><i>Consumul specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici</i></b> <b><i>Consumul specific de energie termica prin cele mai bune tehnic:</i></b>	Nu sunt defalcate consumurile de energie electrica si termica intre cele 2 ferme (porci si vite)
	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Sistemele de incalzire/racire si ventilatie sunt relativ noi si corespund nivelului actual de tehnologie.

	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Sistemul de ventilație/încălzire funcționează în regim automat dirijate de senzorii motați în fiecare hală
	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	Hălele de producție sunt executate din zidărie cu fundații din beton armat izolate și învelitoare din structură metalică și panouri
	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se utilizează becuri cu consum redus de energie.
	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer;	Nu este cazul
	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul
	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem	Nu este cazul
	Utilizarea ventilației naturale.	Se utilizează
BAT 9 BAT 10	<b>Emisii de zgomot</b>	Nu se preconizează și nu s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor
	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Este asigurată distanța de protecție față de zona construită a orașului
	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a

	<p>Măsuri operaționale care include:  Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de</p>	<p>Sunt aplicate măsurile operaționale care conduc la reducerea zgomotului</p>
	<p>Echipe silențioase, care includ:  (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de</p>	<p>Sunt montate echipamente silențioase : ventilatoare cu randament ridicat, sisteme de hrănire <i>ad libitum</i>,.</p>
	<p>Echipe de control al zgomotului.  Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de</p>	<p>Nu se aplica, porcii sunt crescuți în hale izolate termic și fonic.</p>
	<p>Reducerea zgomotului  Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între</p>	<p>Nu se aplica, porcii sunt crescuți în hale izolate termic și fonic.</p>
<b>BAT 11</b>	<b><i>Emisii de pulberi</i></b>	

	<p>Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>alimentarea <i>ad libitum</i></p> <p>utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p>	<p>Se utilizeaza hranirea ad libidum, hrana este macinata, nu exista asternut uscat, porcii sunt crescuti pe suprafete de beton din care o parte acoperite cu gratare de beton.</p>
	<p>Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici</p> <p>1. ceață de apă;</p>	<p><i>Nu se aplica</i></p>
	<p>2. pulverizarea cu ulei;</p> <p>3. ionizare.</p>	<p><i>Nu se aplica</i></p>
	<p>Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>captator de apă;</p> <p>filtru uscat;</p> <p>epurator de apă;</p> <p>epurator umed cu acid;</p> <p>epurator biologic (sau filtru biotrickling”);</p>	<p><i>Nu se aplica</i></p>
<b>BAT 12</b>	<b><i>Emisii mirosuri</i></b>	

	<p>Elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile</p>	<p>BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Nu s-au dovedit emisii de mirosuri care să deranjeze locuitorii cei mai apropiați</p>
BAT 13	<b>Emisii mirosuri</b>	
	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este asigurată o zonă de protecție sanitară între ferma și zona locuită a orașului



<p><b>BAT 13</b></p>	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: – menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</p> <p>– reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);</p> <p>–evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;</p> <p>– reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea <u>dejectiilor animaliere</u>) și a temperaturii</p>	<p>Se utilizeaza cresterea pe podele din beton din care o parte este reprezentata din gratare din beton</p> <p>Evacuarea dejectiilor se face saptamanal catre depozitul de dejectii propriu</p>
	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: – creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <p>– creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>–amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p>	<p>Sunt aplicate conditii optime de evacuare a aerului din adaposturi si mentinerea conditiilor de mediu pentru bunastarea animalelor.</p>

	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru.</li> </ol>	Nu se aplica
BAT 13	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a</li> </ol>	Amplasarea depozitului s-a făcut luând în considerare direcția generală a vântului pentru reducerea mirosurilor în zona locuită și reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierea pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide</li> </ol>	Prelucrarea dejecțiilor constă în separarea pe faze și depozitarea separată a dejecțiilor solide și lichide în vederea stabilizării anaerobe.
	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai</li> </ol>	Se aplica împrăștierea pe sol în fâșii a dejecțiilor lichide.
BAT 14	<p><b><i>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</i></b></p>	
	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții</p>	Pentru depozitarea dejecțiilor solide se utilizează platforme betonate închise pe 3 laturi

	<b>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b>	
<b>BAT 15</b>	<p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</li> <li>- Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</li> <li>- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor</li> </ul>	Se aplica depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor
<b>BAT 16, 17, 18</b>	<b>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide</b>	Depozitarea dejecțiilor lichide în iazde 6500 mc
	<b>Preluarea dejecțiilor animaliere în ferme</b>	
<b>BAT 19</b>	<p>Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– separator cu decantor și centrifugă;</li> <li>– coagulare flocculare;</li> </ul> <p>Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.</p>	Se aplica separare mecanică a dejecțiilor solide de cele lichide în separator de tipul filtru presa
<b>BAT 19</b>	<p>Utilizarea unui tunel extern pentru uscare dejecțiilor animaliere</p> <p>Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor</p> <p>Nitrificarea - denitrificarea dejecțiilor</p> <p>Compostarea dejecțiilor solide.</p>	Nu se aplica
<b>BAT 20</b>	<b>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b>	

	<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <p>– tipul de sol, condițiile și panta terenului: – condițiile climatice: –</p> <p>Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă cum ar fi</p> <p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1.</p> <p>terenul este inundat saturat de apă</p> <p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile</p> <p>Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de</p> <p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția</p>	
	<p>Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri</p>	
	<p>Verificarea utilajelor pentru împrăștiere pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	
BAT 21	<p><b>Împrăștieria pe sol a dejecțiilor animaliere - pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer rezultate din împrăștieria pe sol a dejecțiilor lichide</b></p>	<p>Se aplica imprastierea cu dispozitiv de împrăștiere în fâșii cu duze de stropire la înălțime mică.</p>

	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu	
	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri;	
	2. rampă orizontală cu duze de stropire la	
	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	
	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
	Acidifierea dejecțiilor lichide.	
BAT 22	<b>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere. Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol 0-12 ore</b>	<i>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol, este &lt; 4 ore.</i>
BAT 23	<b>Emisiile provenite din întregul proces de producție</b>	Calculul reducerilor de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile - se vor realiza în cadrul raportării
BAT 24	<b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>	Monitorizarea emisiilor de amoniac se face folosind tehnica <i>estimare prin utilizarea</i>
	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total	<i>factorilor de emisie și se recomandă aplicarea tehnicii: estimarea prin utilizarea unui bilanț masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.</i>
BAT 25	<b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>	
BAT 25	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare	Monitorizarea pulberilor generate de fiecare hală pentru animale se aplică tehnica <i>estimare prin utilizarea factorilor de emisie</i>
	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate	Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea în RAM.

	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	
BAT 26	<b>BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer</b>	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.
	<b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>	
BAT 27	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o Estimare prin utilizarea factorilor de	Monitorizarea pulberilor generate de fiecare hala pentru animale se aplica tehnica <i>estimare prin utilizarea factorilor de emisie</i> Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea in RAM.
BAT 28	<b>BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului</b>	Se face monitorizarea conform program de monitorizare impus prin AIM
	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de	Nu se aplica
	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă)	Nu se aplica
BAT 29	<b>Monitorizarea parametrilor de proces cel puțin o dată pe an</b>	
	Consumul de apă.	
	Consumul de apă.	
	Consumul de combustibil	
	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul	
	Consumul de furaje.	Toti parametrii de proces sunt inregistrati respectiv numarul de animale care intra si ies, mortalitatile, etc.

	Generarea de dejectii animaliere	
	Concluzii privind BAT pentru cresterea în sistem intensiv a porcilor	
BAT 32	Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porsii BAT-AEL Emisii de amoniac in aer [kg NH <sub>3</sub> / spațiu pentru animal / an]= 0,1-2,6	Pentru reducerea emisiilor de amoniac in aerul din halele de crestere a porcilor se aplica tehnica: <i>ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele partial acoperite cu gratar)</i> . Ventilatia este mentinuta in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer. Admisia aerului proaspat se face prin intermediul clapetilor de aerisire

## 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	Poluant
1	Ventilație de evacuare gaze din procese metabolice si fermentatia dejectiilor din halele de crestere a suinelor	Tubulatura ventilatoare	CO ; SOx NOx Pulberi
2	Incinerator	Cos de evacuare gaze de ardere	

#### 9.1.2. Emisii difuze

Nr crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor	Poluant
1	Activitatea de crestere pui de carne (sistemul de ventilatie al halelor)	<b>Halele 1-4:</b> 8 ventilatoare de aproximativ 11500 mc/h pentru fiecare hala de crestere a porcilor; 6 ventilatoare de coama o capacitate maxima combinata de aproximativ 11 500 mc/h pentru fiecare hala de crestere a porcilor.	NH <sub>3</sub> NOx CO SOx H <sub>2</sub> S Pulberi



		Hala 5 (ultima hala reamenajata) are urmatoarele caracteristici :- 5 ventilatoare de coama cu capacitatea de 15000 mc fiecare ; 6 ventilatoare de capat cu capacitatea de 35000 mc fiecare ;	Mirosuri
2	Activitatea de manipulare si depozitare temporara a dejectiilor solide (asternut uzat)	Eliminarea dejectiilor rezultate de pe cele 5 hale aferente fermei se aduna la capatul adapostului de unde se incarca in remorci in vederea transferului la societatea autorizata conform contractului.	NH3, H2S, mirosuri
3	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO ; NOx SOx Pulberi
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 si de igiena a personalului	-2bazine de precolectare si pompare din care dejectiile sunt pompate catre instalatia de separare a suspensiilor $V_t = 450 \text{ mc}$ ; -bazinul (laguna) de stocare cu volumul de $6500 \text{ m}^3$ -platforma de depozitare dejectii solide cu volumul de $6000 \text{ m}^3$ .	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. In 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

Modul de evacuare a apelor uzate și meteorice este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița, SGA Calarasi.

*Apele uzate menajere* provenite de la filtrele sanitare sunt colectate printr-o rețea de conducte în 3 bazine vidanjabile cu  $V = 4$  mc fiecare, iar cele rezultate de la dezinfectoare sunt colectate într-un bazin betonat, etans, vidanjabil cu  $V = 2$  mc.

*Apele uzate tehnologice* rezultate de la spălarea halelor de creștere a puilor în perioadele de vid sanitar sunt colectate în 6 bazine betonate, etanșe, vidanjabile cu  $V = 9,375$  mc fiecare, respective în 2 bazine betonate, etanșe, vidanjabile cu  $V = 24$  mc fiecare.

Periodic apele uzate sunt vidanjabate conform contractului și transportate la stația de epurare a apelor uzate a S.C. ECOAQUA S.A. Calarasi.

*Apele pluviale* cazute în incintă sunt colectate prin santuri limitrofe și dirijate în bazinele etanșe, betonate, vidanjabile.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în **Autorizația de Gospodărire a Apelor**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Calarasi sunt următoarele:

***Necesarul de apă potabilă pentru personalul de serviciu din cadrul fermei = 0.42 mc/zi = 153 mc/an***

➤ *Necesar apă igienico-sanitar pentru persoane = 0.42 mc/zi*

- Numar personal = 7

- conform STAS 1478-90 necesarul de apă este de 60 l/persoana/zi

7 persoane x 60 litri = 420 litri/zi = **0,42 m<sup>3</sup>/zi**

***Necesarul de apă potabilă pentru procese tehnologice din cadrul fermei de porci = 70.43 mc/zi***

➤ *necesarul de apă pentru consumul biologic al animalelor 10 l/cap/zi 4800 cap = 48 mc/zi*

➤ *necesarul de apă pentru igienizare hale și perna de apă = 897,22 mp x 5 l/mp/zi x 5 hale = 22,43 m<sup>3</sup>/zi*

***Necesarul total de apă ferma suine = 0.42 + 70.43 = 70.85 mc/ zi***

$$\Rightarrow Q_{\max zi} = k_{zi} * Q_{med zi} = 1.1 * 70,85 m^3 / zi = 77,93 mc / zi = 0.90 l/s$$

$$\Rightarrow Q_{med zi} = 70,85 m^3 / zi = 0.82 l/s$$

$$\Rightarrow Q_{\max orar} = k_0 * Q_{\max zi} / 24 = 2 * 77.93 / 24 = 6.5 m^3 / ora = 1.80 l/s$$

unde:

$k_{zi}$  - 1,1 (coeficient de neuniformitate a debitului zilnic);

$k_0$  - 2 (coeficient de neuniformitate a debitului orar).

Cerinta totala de apa potabila:

Zilnic maxim = 87,44 mc/zi;

Zilnic mediu = 79,49 mc/zi;

Zilnic minim = 69,46 mc/zi.

In procesele tehnologice aplicate in cadrul **NUTRICOM SA SRL** apa utilizata in scop tehnologic nu este recirculata.

### 9.2.3. Sisteme de stocare ape uzate

-Apele uzate de la spalarea halelor impreuna cu dejectiile si apa uzata menajera de la filtrul sanitar se colecteaza in 1 iaz impermeabil, apele uzate menajere de la birouri sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de 3 mc.

-Dejectii colectate la sfarsitul ciclului de crestere a porcilor sunt precolectate in 2 bazine de beton cu volumul total de 450 m<sup>3</sup> fiind apoi pompate in instalatia de separare a fractiei solide de cea lichida si depozitarea pe o perioada de 6 luni in vederea stabilizarii acestora pe platforma de dejectii solide, respectiv in laguna de stocare dejectii lichide. De aici sunt preluate prin vidanjabare cele lichide sau cu remorca fiind imprastiate pe terenurile agricole proprii sau ale altor beneficiari pentru fertirigarea solurilor.

### 9.2.4. Alte elemente caracteristice in legatura cu folosinta apei

Asternutul uscat si dejectiile animaliere rezultate de pe cele 12 hale aferente fermei va fi preluat in baza contractului de prestari servicii de colectare, transport si eliminare finala de catre firme autorizate, in vederea fertilizarii terenurilor agricole, dupa efectuarea analizelor fizico-chimice si biologice si verificarea incadrarii in parametrii admisi de prevederile BAT, Ordinul comun al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si al Ordinul M.M.G.A. si M.A.P.D.R. pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole si ale STAS-ului nr. 9450-88 si Studiul agrochimic pedologic.

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

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

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

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

- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor, 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. Măsurile 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, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmelor 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;

<i>Denumire coș</i>	<i>Indicator monitorizat</i>	<i>V.L.E.</i>	<i>U.M.</i>	<i>Condiții de referință</i>
E <sub>1</sub> - Cos centrala termica, abator H = 12 m și D = 0,315 m	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
E <sub>2</sub> - Cos centrala termica, abator H=15 m și D=0,25 m	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	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 12.574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.

#### *Ferma porci*

<i>Poluant</i>	<i>Concentratie maxima admisa, medie de scurta durata - 30 minute</i>
Amoniac	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Hidrogen sulfurat	0.015 mg/m <sup>3</sup>

## 10.2. Apa

10.2.1. Prezentele date sunt preluate din Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 187 din 28.12.2017 valabila pana la data de 31.12.2020 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 menajere si tehnologice abator

Indicatori de calitate a apelor uzate menajere si tehnologice abator, 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 gospodarie 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	60.0	mg/l
	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	125.0	mg O <sub>2</sub> /l
	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	25.0	mg O <sub>2</sub> /l
	Detergenti sintetici	0.5	mg/l
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3	mg/l
	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	37	mg/l
	Azotati (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	2	mg/l
	Azot total	15	mg/l
	Fosfor total (P)	1.0	mg/l
	Substanțe extractibile cu solvent organici	20.0	mg/l
	Cloruri	500	mg/l
	Rezidu filtrat la 105° C	2000	mg/l
	Substante extractibile cu solventi organici	20	mg/l
	Fenoli	0,3	mg/l
	Sulfati	600	mg/l
	Detergenti sintetici	0,5	mg/l

### 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.

<i>Indicator analizat</i>	<i>Valori Normale (mg/kg substanță uscată)</i>	<i>Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)</i>		<i>Prag de Intervenție (mg/kg substanță uscată)</i>	
		<i>Sensibil</i>	<i>Mai puțin sensibil</i>	<i>Sensibil</i>	<i>Mai puțin sensibil</i>
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

<i>Activitate</i>	<i>Denumirea deseului</i>	<i>Cod deseu</i>	<i>Cantitate anuala</i>	<i>Mod de stocare temporara</i>	<i>Recuperare/ eliminare</i>
Stationarea animalelor in Abatorizare	dejectii animaliere (materii fecale, urină - deșeuri de țesuturi animale	02 01 06	7200 kg	Fara stocare	Livrare la statia de biogaz proprietate
	-materii care nu se preteaza consumului sau	02 02 02	5000 kg	Evacuare directa Containere, Lazi frigorifice	Se elimina prin incinerare
	-namoluri de la spalare	02 02 03	10.000 kg	Lazi frigorifice	Se elimina prin incinerare
Epurare si Preenpurare Incinerator	si curatare -cenusa de vatra	02 02 01	60.000 kg	Fara stocare	Se livreaza la statia de Se utilizeaza
Intretinere miiloace	-anvelope scoase din uz	10 01 01	7000 kg	Container	ca fertilizant preluate de
Iluminat spatii	-echipamente electrice si electronice casate	16 01 03	12 buc	Platforma betonata	unitati specializate preluate de
Dezmembrari echipamente	-metale	20 01 36	40 kg	Container	unitati specializate preluate de
Abatorizare	-deșeuri municipale amestecate	20 01 40	1500 kg	Platforma betonata	unitati specializate preluate de
	-dejectii animaliere (materii fecale, urină - deșeuri de țesuturi animale	20 03 01	1500 kg	Platforma	unitati specializate preluate de
	- ambalaje de hartie cartoane	02 01 06	3500 m <sup>3</sup>	Container bazine stocare subterane	specializate livrare catre statia de biogaz
	-ambalaje care contin reziduuri sau sunt -deseuri medicale	02 01 02	10.600 kg	depozit frigorific	Se elimina prin incinerare
		15 01 01		in loc special	preluate de
			500 kg	amenajat	unitati specializate preluate de
		15 01 10*	500 kg	in loc special	preluate de
		18 02 02*	50 kg	amenajat spatiu amenajat	unitati preluate de unitati

Cresterea porcilor	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut -deșeuri municipale amestecate	20 01 21*	80 kg	stocate temporar in container	unitati specializate
Activitati administrativ		20 03 01	1000 kg	Pubele colectare	unitati specializate

**11.2. Deșeuri colectate:** Nu este cazul.

**11.3. Deșeuri stocate temporar:** Se stocheaza temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

**11.4. Deșeuri tratate:** nu este cazul deoarece deseurile avand codul 02 01 06 „excremente, urină și bălegar de animale (inclusiv paie uzate), efluenți colectați separat și tratați ex situ” sunt raclate, incarcate direct in mijloc de transport in aceeasi zi cand sunt scoase din hale si transportate de operatori economici autorizati cu care societatea are contract.

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

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

- H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu H.G. nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si compltarile ulterioare si Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori si 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 nr. 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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

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

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

**Gestiunea subproduselor** - În situația în care datorită condițiilor meteo și/sau în orice alte situații neprevăzute dejectiile nu pot fi evacuate de pe amplasament acestea sunt depozitate temporar pe platforma de dejectii existentă în cadrul fermei pentru stabilizare/fermentare.

După stabilizare/fermentare acestea sunt livrate la terți.

## **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 să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

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

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

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

## 13.2. Monitorizarea 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-centrala termica	Pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2018
	Monoxid de carbon CO)		SR EN 15058:2017
	Oxizi de azot (NOx)		SR EN 14792:2017
	Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO <sub>2</sub>		SR EN 14791:2017
E <sub>2</sub> - Incinerator	Pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2018
	Monoxid de carbon(CO)		SR EN 15058:2017
	Oxizi de azot (NOx)		SR EN 14792:2017

	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimați în SO <sub>2</sub>		SR EN 14791:2017
--	--	--	------------------

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 emisiia 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>
In partea de sud la limita amplasamentului	Amoniac	semestrial	STAS 10812-76
	H <sub>2</sub> 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 poluantii gazosi volumul trebuie sa fie standardizat la o temperatura de 293K si o presiune atmosferica de 101,3kPa.

## 13. 3 Monitorizare apa

### 13.3.1. Monitorizarea calitatii apei - iesire statie epurare

<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>
		Ph		La fiecare evacuare in canalul de irigatii si	SR EN ISO 10523:2012
		Materii totale în suspensie			SR EN 872:2005
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)			SR ISO 6060:1996

Iesire statie epurare	Apa uzata (tehnologica si menajera)	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	Discontinua	Dupa fiecare	SR EN 1899-2:2002
		Detergenti sintetici		oprire	
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		accidentala	SR ISO 7875-2/:1996
		Fosfor total (P)		si/sau	SR EN 903:2003
		Azot total		programata a	SR ISO 7150-1:2001
		Substanțe extractibile		statiei	SR ISO 5664:2001
		Cloruri		de epurare	SR EN ISO 6878:2005
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			SR EN ISO 13395:2002
		Azotati (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )			SR 7587-96
		Rezidu filtrat la 105 °C			SR ISO 9297:2001
		Fenoli			SR ISO 7890-3-1000
		Sulfati			SR EN 26777-2002
		Detergenti sintetici			STAS 9187-1984
		SR ISO 6439-2001			
		SR ISO 12673-2002			
		STAS 8601-1970			
		SR EN 903-2003			
		SR ISO 7875-2-1996			

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in apa 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;
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

#### 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 <sub>1</sub> - Zona bazin de precolectare dejectii ferma porci	5 cm	Cd	discontinua	anual	SR ISO 11047-1999
		Cu			SR ISO 11047-1999
	30 cm	Pb			SR ISO 11047-1999
	Zn	SR ISO 11047-1999			

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

*Condiții de realizare a monitorizării:*

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in sol 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.

### 13.5. Monitorizare tehnologică

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

**13.5.2. BAT (02.2017) 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces. BAT 24.** Operatorul va monitoriza cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

Tehnica	Frecvența
Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	

**13.5.3. BAT (02.2017) 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces. BAT 29.** Operatorul va monitoriza următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

- Consumul de apă
- Consumul de energie electrică
- Consumul de combustibil;
- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile;
- Consumul de furaje;
- Generarea de dejecții animaliere.

### 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii 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**

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

### **13.10. Monitorizarea post - închidere**

**13.10.1.** 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 agreat de A.P.M. Calarasi.

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 sticla, azbest, deseuri metalice, deseuri materiale plastice - urmeaza 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 raportarile 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 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 „Cresterea intensiva a pasarilor de curte si si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte” 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 (NH3)	10.000	-	-
	Azot total	-	50.000	-
	Fosfor total	-	5.000	5.000
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
	Oxizi de azot(NOx/NO2)	100.000	-	-
	Oxizi de sulf(SOx/SO2)	150.000	-	-
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 deșuri 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 lubrifianti (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);

- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, 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 analiză;
- 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 deșeurilor, 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.

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

#### 14.6. Mod de raportare

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 acestora

<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	Poluanti care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulamentul	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 Martie	Protectia atmosferei- Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre A.P.M. Călărași , G.N.M. - Serviciul C.J. Calarasi.	cand este cazul		-

6	<p>Raportul RAM:</p> <p>- Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot</p> <p>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</p> <p>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.</p>	anual	30 martie	-
7	<p>Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producatorii de deseuri.</p>	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 acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Calarasi.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M-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 S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A. - Ferma nr. 5 Dragos Voda, 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 Ordin 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:

- *A solicita și obține viza anuală conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu*
- *Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.*

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

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

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

## **16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**



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

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului 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 agreat de A.P.M. Calarasi. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

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



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

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 69 (saizecisinoua) pagini semnate și ștampilate.

DRAFT

## 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 - Comisariatul Județean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
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 pericolozitate
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	a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are

		<p>efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
26	A.P.M. Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
27	G.N.M. - C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - 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

DRAFT