



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Călărași

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. din .2018

Operator: SC EUROAVI SRL**Adresa:** judetul Călărași, comuna Dragalina, sat Dragalina.**Punct de lucru:** judetul Călărași, comuna Dragalina, sat Dragalina.**Categoria de activitate conform:****Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale****-pct. 6.4 a) *Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi*****Clasificarii activităților din economia națională CAEN:****1012-Prelucrarea si conservarea carni de pasare****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,**

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
6.4 a)	<i>exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi</i>	5.D.2	091001

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.(a)	Abatoare

Prezenta autorizatia de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).

DIRECTOR EXECUTIV,
Grigore CRĂCIUN



CUPRINS

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



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: SC EUROAVI SRL.

Sediu social: com. Dragalina, sat Dragalina, jud. Călărași

Date de contact: Telefon/Fax: 0242/ 535089, e- mail: office@euroavi.ro;

Certificat de înregistrare: Seria B, Nr.2707120

Cod unic de înregistrare: RO 18305733/2006

Număr de ordine in Registrul Comerțului ONRC-ORC de pe langa Tribunalul Calarasi: J51/38/23.01.2006

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC EUROAVI SRL, cu punctul de lucru: com. Dragalina, sat Dragalina, jud. Călărași, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 7636/24.08.2018;

- in baza analizei documentatiei de sustinere a solicitarii pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derularii procedurii;
- in urma consultarii publicului si a organizarii sedintei de dezbatere publica: 13.11.2018;
- si cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea instalatiei;
- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile 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 MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 actualizata privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr.140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;
- Ord. 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 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- H.G. nr. 321/2005 republicata-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu completari si modificari;
- Legea nr. 211/2011 republicata privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 166/2017 privind aprobarea O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand



- deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015-privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
 - Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;
 - H.G. nr. 349/2005 actualizată - privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
 - Ordin nr. 757/2004 actualizat - pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
 - H.G. nr. 1061/10.09.2008-privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - Legea nr. 360/2003 republicată - privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
 - Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - O.U.G. nr.196/2005 actualizată – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul cu completările și modificările ulterioare;
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

Tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Abatoare și subproduse de origine animală, ediția 2005, (Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries May 2005);

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru functionarea instalatiei: ABATOR

Amplasata in: com. Dragalina, sat Dragalina, jud. Călărași

Operator: SC EUROAVI SRL

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 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.4 a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi si Prelucrarea si conservarea carni de pasare conform Cod CAEN 1012;

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
6.4 a) exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi	100	t/zi

Activitati conexe:

4623-Comert cu ridicata al animalelor vii

4632-Comert cu ridicata al carni si al produselor din carne

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare, inregistrat la APM Calarasi cu nr.7636/24.08.2018;
- Raport de amplasament, întocmit de PFA Sevastita Vraciu, avand nr. de inregistrare 362/2016, in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului si postat pe site-ul A.P.M. Calarasi spre consultare;
- Anunt publicat in ziarul "Obiectiv" in data de 17-23.08.2018;
- Plan de situație si Plan de amplasament;
- Ordin de plata nr. 3568/13.08.2018, achitare tarif analiza preliminara;
- Acord de mediu nr.9 din 9.08.2018
- Proces verbal nr. 7433/20.08.2018, de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu nr 9/09.08.2018;
- Adresa de acceptare documentatie nr. 7733/28.08.2018;
- Adresa inaintare documentatie catre A.N. Apele Romane-S.G.A. Calarasi nr. 7734/28.08.2018;
- Adresa nr. 7735/28.08.2018, informare G.N.M. - Serviciul C.J. Calarasi;
- Ordin de plata nr. 3664/29.08.2018, achitare tarif analiza propriu-zisa;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 7807/30.08.2018;
- Procese verbale ale sedintelor Comisiei de Analiza Tehnica din cadrul APM Calarasi din 19.09.2018; 10.10.2018;2018;
- Indrumar emis de A.P.M. Calarasi, pentru completarea documentatiei, nr. 8475/20.09.2018;
- Adresa completare documentatie inregistrate la APM Calarasi cu nr. 8880/04.10.2018;
- Adresa nr. 9141/11.10.2018, instiintare organizare dezbatere publica;
- Anunt publicat in ziarul "Jurnalul de Calarasi" din 12-14.10.2018 privind organizare dezbatere publica;
- Proces verbal dezbatere publica nr. 22392/13.11.2018, inregistrat la APM Calarasi cu nr. 10039/13.11.2018;
- Decizie finala de emitere AIM nr. .2018;
- Anunt public „privind emiterea autorizatiei integrate de mediu” din data de .2018 publicat in ziarul ” ”.

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Incheieri de autentificare nr.172/09.01.2009, nr. 1072/28.01.2009; nr.6478/20.03.2009, nr 2081/30.01.2009;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.79 din 07.06.2018, emisa de Administratia Nationala „Apele Romane” Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita;
- Abonament de exploatare a resurselor de apa nr. CL591/2016;Act aditional nr.2/2018;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr.1383036 din 28.01.2010 emisa de ISU „Barbu Stirbei” Calarasi;
- Autorizatie sanitara nr 000174 din data de 05.12.2008 emisa de Directia de Sanatate Publica Calarasi;



- Autorizare Sanitara Veterinara pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animala, nr. 102/06.01.2015, emisa de D.S.V.S.A. Călărași
- Raport de inspectie GNM- Serviciul CJ Calarasi din data de 06.11.2017;
- Contract de furnizare energie electrica nr.3272/19.12.2016;
- Contract de vanzare pentru livrare de GPL nr.MCMD5;
- Contract de vanzare-cumparare carburant nr. 1582/03.04.2017;
- Contract de prestari servicii (verificare centrala termica) nr, R/1/180209/09.02.2018;
- Contract de prdstari servicii pestcontrol-control/combatare daunatori profilaxia sanitar-umana (DDD), nr. 1164/07.12.2016, Anexa nr. 1, nr.2;
- Contract pentru asigurarea controlului oficial sanitar-veterinar nr. 24382/24,12,2017;
- Contract de prestari servicii medicale de prevenire si profilaxie nr. MDL 0293 din 13.04.2017
- Contract de prestari servicii pentru colectarea si transportul deseurilor menajere pentru persoane juridice, nr. 418/22.11.2017;
- Contract colectare SNCU nr.6/04.03.2015, acte aditionale;
- Contract de prestari servicii (preluare apa epurata) nr.14/18.04.2018;
- Contract de vanzare-cumparare (namol) nr. 2928/11.11.2013;
- Contract de prestari servicii pentru preluarea si predarea pentru reciclarea/valorificarea deseurilor de ambalaje ale beneficiarului nr.103/23.11.2017, Anexa nr.1;
- Contract pentru predarea-preluarea responsabilitatii in vederea indeplinirii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare, precum si in vederea indeplinirii obligatiilor de raportare a datelor privind ambalajele si deseurile de ambalaje nr.136/05.09.2017; Act aditional nr.1/24.11.2017; Act aditional nr.2/28.02.2018;
- Certificat ISO 9001:2008, Certificat ISO 22000:2005, Certificat BCR Global Standard for Food Safety, Certificat IFS Food Version 6;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit de SC EUROAVI SRL;
- Plan de interventie nr. 138932/23.07.2010, avizat de ISU „Barbu Stirbei” Calarasi;
- Fisele cu date de securitate ale substantelor periculoase;
- Rapoarte de incercare sol: nr. 2614/1/AI din 07.08.2018; nr. 2614/2/AI din 07.08.2018
- Raport de incercare imisii, zgomot nr. 518/PA 14.08.2018;
- Rapoarte de incercare apa potabila nr. 844/AI din 21.03.2018; nr. 2574/AI din 31.07.2018; nr. 2841/AI din 24.08.2018;
- Act constitutiv al societatii actualizat la data de 22.06.2017;
- Certificat de inregistrare Seria B, nr.2707120, emis de ONRC-Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Călărași;
- Cod Unic de Inregistrare 18305733 din data de 24.01.2006;
- Numar de Ordine in Registrul Comertului J51/38/23.01.2006;
- Certificat constatator nr.4491/01.04.2015 emis de ONRC-Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Călărași in baza Legii 359/2004, Rezoluti nr. 1615/03.04.2015, Certificat de inregistrare cu mentiuni din data de 08.04.2015.

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. In 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. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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. Materii prime și materiale auxiliare

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.



Nr. crt.	Denumire	Cantitate zilnica / cantitate anuala	Incadrare	Utilizare	Mod de depozitare /stocare
1	Pui vii	14.112.000 cap/an 32.000 t/an in viu	Materie prima	Abatorizare	Aduși in containere speciale cu mijloace auto adecvate
	Ambalaje (plastic / celuloza)	194 t (10 g/kg pui finisat)	Materie auxiliara	Ambalare produs finit	Depozitare in magazia proprie, refrigerare si congelare.
	Materiale pentru curatarea si dezinfectia echipamentelor si spatiilor de lucru	9,3 mc/am	Materie auxiliara	Spalarea/ dezinfectia / echipamentelor si a spatiilor de lucru	Se aduce de la magazia societatii cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie si se depoziteaza temporar in magazie inchisa si securizata.
	Etichete	30 t/an	Materie auxiliara	Etichetarea produselor finite	Depozitare in magazia proprie
	Motorina	252000 l/an	Materie auxiliara	Alimentare autovehicule de transport pentru aprovizionare si desfacere	Rezervor 9mc prevazut cu pompa de alimentare, amplasat pe platforma betonata.
	Benzina	11454 l/an	Materie auxiliara	Alimentare autovehicule de transport pentru aprovizionare si desfacere	Nu se depoziteaza pe amplasament
	Ulei	1500 l/an	Materie auxiliara	Alimentare autovehicule de transport pentru aprovizionare si desfacere	Nu se depoziteaza pe amplasament.
	Apa	250.000 mc/an	Materie auxiliara	Spalari tehnologice si igienizari	Rezervoare de apa bruta de 150 mc si apa tratata de 250 mc
	GPL	275 mc/an	Materie auxiliara	Incalzire spatii si producere apa calda	3 rezervoare de 5000l , amplasate pe platforma betonata 1 rezervor de
	Energie electrica	4060 MW/an	Materie auxiliara	Functionare echipamente	-
	Lazi de plastic	15.345 buc/an	Materie auxiliara		Depozit ambalaje/materiale
	Paleti din lemn	113.500 buc/an	Materie auxiliara		Depozit ambalaje/material
	Freon	2200 kg	Materie auxiliara	Instalatii racire	In circuit inchis in instalatie
	Baterii si Acumulatori	15buc/an	Materie auxiliara	Functionare echipamente	Nu se depoziteaza pe amplasament.
	Cauciucuri pentru mijloacele auto	100 buc/an	Materie auxiliara	Functionare autovehicule de transport pentru	Nu se depoziteaza pe amplasament.



				aprovizionare si desfacere	
--	--	--	--	-------------------------------	--

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

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

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

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

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

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

<i>Tip</i>	<i>Substanță chimică periculoasă/Catego-rie de amestec</i>	<i>Cantitate anuală</i>	<i>Fraza de pericol</i>
agent de curatare cu efect dezinfectant mese transare,paviment	TC FOAM AD 3-0	2142l/an	H314
agent de curatare,dezinfectare lazi,containere	PRODESAN AD-4	356l/an	H314
dezinfectant pardoseli,mese transare,suprafete lucru si utilaje	WEIQUAT	54l/an	H314
detergent alcalin combinat cu dezinfectant nespumant pentru lazi	NEOMOSCANTE	1129l/an	C, Xn
detergent dezinfectant alcalin pentru suprafete si utilaje	NEOMOSCANTE-S		R35, R50
clor pentru clorinarea apei potabile	RIMAZON CL	1760 l/an	H314
dezinfectant lichid,acid cu capacitate de spumare pentru zootehnie(custi pasari vi)	INCIMAXX DES	200l/an	
detergent-dezinfectant alcalin,acid pentru suprafete lucru si utilaje	NIROKLAR 55	48l/an	C, Xn
detergent dezinfectant pentru echipamente de lucru si sufragete	NEOFORM K+	110l/an	R34, R50
degresant pe baza de apa pentru inox	AQUASOL POWER	30l/an	H314
agent de curatare si decapare pentru inox,otel,gresie,sticla	STELL MATE 30LT	30 l/an	H314
detergent acid spumant, utilizat pentru eliminarea depunerilor de piatra,grasimi	LERACID AL20 L	24l/an	
detergent rufe	QUID COMPLET	1200l/an	H314
clor rufe,dezinfectant rufe	OX CLOR	720l/an	H314, H400
(dezinfectant filtre auto si canalizare),	VIRAGRI PLUS	1000	
Motorina	Fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului	27.000 l	H304, H315, H332, H351, H373, H411, H401
GPL	Fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului	275 mc	H220, H280

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a



amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzau - Ialomita cu nr. 76/07.06.2018.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării -sursa subterana proprie – 2 foraje de adancime amplasate in incinta unitatii.

Volume și debite de apă autorizate:

- Q zilnic maxim = 58,42 mc/zi - anual 17,526 mii mc
- Q zilnic mediu = 39,01 mc/zi - anual 11,703 mii mc
- Q zilnic minim = 29,26 mc/zi - anual 8,778 mii mc

Instalații de captare:

Alimentarea cu apa se realizeaza din sursa proprie subterana – doua foraje de adancime cu urmatoarele caracteristici:

Foraj	Coordonate STEREO 70	Adancime	Nivel <i>hidrostatic</i>	Nivel <i>hidrodinamic</i>	Diametru	Debit
F1	X:327934,17 Y:688843,88	120 m	12,00 m	14,00 m	200 mm	10 mc/h 2,8 l/s
F2	X:327926,84 Y:688772,83	90 m	12,00 m	14,00 m	200 mm	2 l/s

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile Grundfos, tip MS402, cu un debit de 3 l/s si P= 2,2 kW. Cabinele forajelor au o suprafata de 4mp fiecare, F1 se afla limitrof gospodariei de apa, iar F2 in apropierea cabinei portii de intrare

Instalații de tratare: statie de clorinare echipata cu pompe de clor si contor cu impulsuri

Instalații de aductiune si înmagazinare a apei:conducta de aductiune este din teava PEHD cu diametrul de 90 mm, L= 22m. Înmagazinarea se face intr-un rezervor subteran metalic, circular cu o capacitate de 200 mc.

Reteaua de distributie a apei: pentru pompare in retea se utilizeaza statia de pompare echipata cu grup de pompare Grundfos tip Hidro 3Cr 15-4/380V cu hidrofor de 500 litri. Reteaua de distributie exterioara este formata din conducte PEHD, îngropate sub adancimea de inghet, cu diametre cuprinse între 125mm si 110 mm, avand lungimea de 2185m, iar retea de distributie interioara este formata din tevi galvanizate cu diametre de 2” – 1/2” si lungimea de 2791m

Reteaua de apa pentru stingerea incendiilor este realizata din conducte din PEHD, îngropate sub adancimea de inghet , diametrul de 110 mm si lungimea de 380m, avand montati 4 hidranti exteriori de incendiu.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: identica cu cea pentru apa in vederea potabilizării.

Volume și debite de apă autorizate:

- Qzilnic maxim = 1574,42 mc/zi; 19,52 l/s – anual 472,32 mii mc;
- Qzilnic mediu = 1124,58 mc/zi; 13,95 l/s – anual 337,37 mii mc;
- Qzilnic minim = 765,30 mc/zi; 9,49 l/s – anual 229,59 mii mc.



Instalații de captare: identice cu cele pentru apa în vederea potabilizării.

Instalații de tratare: identice cu cele pentru apa în vederea potabilizării

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: identice cu cele pentru apa în vederea potabilizării

Reteaua de distribuție a apei: identica cu rețeaua de distribuție a apei în vederea potabilizării

Apa pentru stingerea incendiilor: rezerva de incendiu se considera 2/3 din capacitatea de înmagazinare a rezervorului; Timp de refacere a rezervei de incendiu: 24 ore

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și folosirii ei în scop menajer și tehnologic:

In regim nominal = 1644,85 mc/zi 493,46 mii mc/an

In regim minim = 881,17 mc/zi 264,35 mii mc/an

Modul de folosire al apei:

Necesarul total de apă: - maxim 1478,12 mc/zi

- mediu 1055,80 mc/zi

- minim 791,85 mc/zi

Qn orar max = 172,45 mc/h = 47,9 l/s

Cerinta totala de apă: - maxim 1644,85 mc/zi

- mediu 1174,89 mc/zi

- minim 881,17 mc/zi

Qn orar max = 191,90 mc/h = 53,31 l/s

Gradul de recirculare internă a apei: 0%

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

Alimentarea cu energie electrică - se realizează prin racord la rețeaua sistemului energetic național, prin furnizori autorizați, prin postul trafo și rețeaua existentă. Fiecare spațiu de producție este alimentat prin tabloul general, prevăzut cu circuite separate pentru iluminat și pentru alimentare echipamente.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarie a rețelei electrice abatorul are în dotare un grup electrogen cu puterea de 1000 kVA, care asigură necesarul de energie electrică pe perioada de avarie amplasate în încăperi special amenajate, închise și cu acces restricționat.

Consumul mediu de energie electrică este de 4060 MW/an:

7.3. Combustibili

Centrale frig - În cadrul abatorului în funcție de aplicația tehnologică se folosește sistemul de răcire cu freon. Pentru condiționarea spațiilor de producție în conformitate cu cerințele de siguranță ale personalului sunt instalate de producerea frigului pe freon ce asigură necesarul de frig pentru răcirea spațiilor cât și pentru prepararea aerului proaspăt introdus în spațiile de producție.

Centrala termică - Abatorul are centrala termică proprie, ce asigură necesarul de apă caldă tehnologică. Centrala termică este prevăzută cu cazane de apă caldă ce utilizează drept combustibil GPL. Este prevăzută cu două cazane de apă caldă ce utilizează combustibil GPL, care au o putere termică nominală fiecare de 250KW, cos exterior din inox, la înălțimea de 7 m și diametrul de Construcția cazanelor este din oțel, cu arzător tip Lamborghini Italia.

Asigurarea cu agent termic necesar pentru încălzirea spațiilor și prepararea apelor calde menajere, se realizează cu o centrală termică murală, alimentată cu GPL.

Combustibilul este stocat pe amplasament, în 3 rezervoare suprateran cu capacitatea de 5000 litri fiecare și 1 rezervor capacitatea de 5000 litri. Consumul de GPL este de 275 mc/an.

Combustibilii pentru utilaje și mijloacele de transport aflate în dotare sunt:



- benzină (mijloace de transport): 11454 litri/an, achiziționată din stații distribuție carburanți, nu se depozitează pe amplasament;
- motorină (utilaje, mijloace de transport, grup electrogen): 252000 l/an, alimentată din stația proprie situată în cadrul amplasamentului, pe platforma betonată. Stația este alcătuită dintr-o pompă de alimentare și un rezervor metalic cilindric montat suprateeran, cu capacitatea de 9 mc.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonatele STEREO 70

Amplasare în teritoriu: Obiectivul este situat în nordul județului Călărași, în sat Dragalina, comuna Dragalina, jud. Calarasi, având număr cadastral 20375 și este construit pe un teren intravilan în suprafața de 60000,06 mp.

Accesul în abator se realizează din DN 3.

Terenul este situat într-o zonă limitrofa localității Dragalina. Subzona în care este amplasat obiectivul are caracter preponderent agroindustrial.

Vecinătăți: Nord: canal irigații;

Est: proprietate privată;

Sud: proprietate privată;

Vest: proprietate privată.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate- nu este cazul

Unități structurale pe amplasament:

Aria construită 26.061 mp.

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Obiectul de activitate	Suprafața totală ocupată (mp)
C1	Corp principal producție (abator pasări + frigorișer tehnologic)	Construcții tehnologice de sacrificare și depozitare produs finit .	4767
C2	Corp social – administrativ	Construcție social administrativă: subsol – adapost ALA ; parter - grup vestiar, grup sanitar, birouri; etaj – birouri	126
C3	Boxa spălare dezinfectie auto	Construcție de igienizare (Boxa spălare dezinfectie auto);	146
C4	Depozit ambalaje – materiale	Construcție industrială – depozitare	571
C5	Colectare deseuri	Construcție industrială – industrială ;	304
C6	Put forat + gospodărie de apă	Foraje la 120 m și 80m, și gospodărie de apă de 200 mc. și 2 puturi de monitorizare.	69
C7	Stație de epurare 600 mc/ zi	Construcție compactă din beton armat, bazine + camera tehnică	6
C8	Platforma post trafo	Platforma din beton armat utilizată pentru amplasare PT	15
C9	Casa poartă acces materie primă	Construcție realizată din zidărie portanță	26
C10	Bazine de retenție (lagune)	Construcții din pământ stabilizat pentru	9914



		stocarea apelor uzate epurate, in vederea irigarii terenurilor proprietate 2 x 30300 mc.	
C11	Rezervor pentru combustibil lichid.	Rezervor de 9 MC., suprateran, cilindric orizontal monocompartment, pentru combustibil lichid .	5
C12	Sala ambalare produse finite	Cladire independent de sala de fabricatie cu suprafata de 128 mp, dar legata functional de sala de fabricatie (extindere a salii de fabricatie).	64
C13	Atelier mecanic	Cladire destinata intretinerii autovehiculelor proprii cu suprafata de 70 mp	32

Componenta parcului auto

Autovehicule pentru transportul puilor vii: 3 cap tractor, 3 semiremorci, 1 autocamion cu semiremorca

Autovehicule pentru transport marfa: 2 autocamioane, 1 semiremorca, 6 autoutilitare

Autovehicule pentru transport personal: 6 autoturisme.

Pe suprafata amplasamentului nu se vor executa reparatii, defectiunile aparute vor fi remediate la societati autorizate.

Dotari cu utilaje: electrostivuitoare cu furci frontale, electrostivuitoare cu operator pietonal.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Procesul de abatorizare presupune urmatoarele etape tehnologice: receptia, asomarea, sangerarea, oparirea, deplumarea, eviscerarea , racirea, transarea, ambalarea, depozitarea la rece, livrarea si igienizarea .

Schema fluxului tehnologic

Fluxul tehnologic din abator este separat in:

-zona murdara ce cuprinde – receptie pasari vii, sacrificare, deplumare, eviscerare;

-zona curata compusa din racire carcase, transare carcase si dezosare, ambalare automata, congelare rapida, depozitare produse finite refrigerate si congelate, livrare produse finite.

Fiecare etapa din procesul tehnologic este organizata in conformitate cu cerintele legale si de siguranta alimentului.

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor
1. receptia	- receptia calitativa si cantitativa a pasarilor, urmata de perioada de odihna; - igienizarea mijloacelor de transport
2. sacrificare	- asomare prin electonarcoza; - sangerarea se realizeaza prin incizarea vaselor sanguine principale din zona gatului, timp de sangerare minim 2 min
3. Deplumarea	- oparirea se executa in flux continuu, intr-un bazin cu apa la temperatura de minim 51 °C , maxim 56 °C . Timpul de oparire este de minim 3 minute, maxim 4,5 minute, iar optim 3,4 min; - deplumarea se executa cu ajutorul unor masini ce au in miscare suprafete de cauciuc ce intra in contact cu pasarea.
4. eviscerarea	- consta in extragerea intestinelor, gusa, trahee, plamani si separarea organelor (ficat, inima, pipota)
5. racirea	- se face imediat prin trecerea carcaselor timp de 2 ore printr-un spatiu de racire cu temperatura de 4 °C si dusare cu vapori de apa (sprayere).
6. transarea/dezosare	- conta in detasare aripi, piept cu os, pulpe intregi sau pulpe superioare si inferioare, spate
7. ambalarea	- ambalarea sortimentelor de carne de pasare, tip carcasa, transate si dezosate
8. depozitarea	- se realizeaza in spatii frigorifice pentru refrigerare sau congelare



Receptia puilor vii

Transportul pasarilor de la ferme este realizat in camioane si containere speciale de transport care asigura protectia fata de conditii meteo nefavorabile (ploaie, vant, soare intens) si evitarea rănirii și suferinței animalelor .

Afluirea pasarilor se face in baza unui program de afluire care asigura 4000 cap/ora cu o densitate de max. 62.5 kg/m² in containerul de transport.

Zona de receptie este organizata intr-un spatiu care sa asigure conditiile de bunastare si microclimat pentru a adaposti in conditii specifice, respectiv iluminat de culoare albastra, ventilatie si temperatura pentru 15.000 capete stationate.

In aceasta zona se afla un punct de control sanitar veterinar si HACCP in care se evalueaza lotul de pasari din punct de vedere al sanatatii si documentele ce insotesc transportul si care contin informatii despre tot lantul alimentar pana in momentul sacrificarii (ferma parinti, statie incubatie, fabrica furaje, medicamentatia de pe timpul cresterii, mortalitate ferma si pe timpul transportului).

Utilaje: conveyer preluare container pui vii ; lift ridicare container pui vii ; conveyer preluare container gol ; cabina spalare container; conveyer preluare container plin ; conveyer preluare navete pline ; conveyer preluare navete goale ; cabina spalare navete goale ; incarcator navete goale

Sacrificarea si deplumarea pasarilor

Linia de sacrificare din aceasta zona este formata din urmatoarele utilaje: conveyer sacrificare dotat cu dispozitiv de autospalare; asomator electric; oparitor; deplumator; dispozitiv de smuls capete; dispozitiv de sectionat picioare; sistem de colectare deseuri si zdrobitor tip crusher; spalatoare de maini; satelit pentru igienizare.

Etapele care concura la desfasurarea activitatii de sacrificarea si deplumarea pasarilor sunt:

Asomarea prin electronarcoza – se foloseste un curent alternativ sinusoidal cu frecventa 400 Hz , tensiune 80-120 V si o intensitate de 120 mA pe pasare. Pasarile agatate in conveyer trec printr-un sistem de umezire a picioarelor si cu capul printr-un bazin cu apa, racordat la curent electric la o tensiune astfel incat sa se realizeze pierderea cunostintei, cu scopul de a elimina suferintele datorate sacrificarii si sa ii asigure starea de inconstienta cel putin 30 sec.

Asomarea corecta este realizata atunci cand puiul este inconstient si la iesirea din asomator prezinta doar contractii rapide de scurta durata.

Sacrificarea - are loc la 3 secunde dupa asomare si se face prin sectionarea arterei carotide si a venei jugulare la nivelul primelor doua vertebre cervicale pe o singura parte a gatului, evitand sectionarea traheei.

Sangerarea pasarilor - dureaza 152 sec. timp in care conveyerul parcurge „jgheabul de sangerare” timp in care se realizeaza emisiunea sanguina; acesta este colectat urmand a fi transferat intr-un container in afara sectiei si expedit pentru neutralizare.

Oparirea – se face cand pasarile nu mai prezinta semne de viata (lipsa contractiilor/reflexelor, respectiv contractii generale, contractii cloaca, reflex cornean) semn ca sangerarea a fost completa si pasarea este sigur moarta.

In timpul oparirii apa din bazin este barbotata continuu, cu abur, improspatata constant si mentinuta la nivel pentru a asigura o oparire uniforma.

Temperatura de oparire variaza in functie de specia si varsta pasarilor intre 50-55°C. Functionarea in afara parametrilor se corecteaza prin reducerea/cresterea vitezei si/sau adaugarea de apa rece/calda pana la corectarea temperaturii.

In timpul oparirii exista riscul deprecierei calitative a carcaselor prin oparire excesiva ce duce la distrugerea epidermei si contaminarea cu patogeni vehiculati prin apa (procese inflamatorii externe, pododermatita, fracturi, abcese).

Corectii si actiuni corective:

- alimentarea continua cu apa a oparitorului pentru pastrarea temperaturii, nivelului constant si improspatare a apei

- apa rezultata in urma oparirii este colectata printr-un sistem si dirijata in reseaua de ape menajere, trecute prin statia de preepurare pentru separarea de grosiere si grasimi iar ulterior la statia de epurare.

Oparitorul este incarcat cu apa potabila cu 1 ora inainte de intrarea in sarcina si incalzit pana la 50-52⁰C. La pauza de masa apa din oparitor este schimbata si adusa la temperatura de lucru. Golirea oparitorului se face la pauza de masa si la final.

Deplumarea – in continuarea oparitorului este instalat sistemul de deplumare format dintr-un sistem de 3 deplumatoare corp comun, ce asigura deplumarea grosiera, deplumarea propriu-zisa si finisarea.

Deplumatoarele prezinta tamburi orizontali, cu rotire in sensuri diferite, prevazute cu discuri pe care sunt montate „degete” de cauciuc care realizeaza deplumarea completa a pasarilor, sub dus continuu.

Deplumatorul trebuie reglat astfel incat deplumarea sa fie completa si sa nu depaseasca mai mult de 10 % fracturi post mortem

In timpul deplumarii carcapsele sunt dusate cu apa calda (25-27⁰C) pe toata lungimea deplumatorului in functie de calitatea deplumarii. Nu se accepta functionarea deplumatoarelor fara functionarea dusurilor si mai mult de 2% carcapse cu urme de materii fecale.

Penele rezultate in urma deplumarii sunt colectate sub deplumator si cu ajutorul apei transportate intr-un spatiu extern unde sunt separate de apa, stocate si transferate pentru neutralizare.

Controlul carcaselor – carcapsele deplumate se apreciaza din punct de vedere calitativ, cele neconforme se remediaza, iar cele improprii consumului se confisca pe baza procesului verbal de confiscare de catre medicul veterinar oficial.

Pentru loturile care au mai mult de 5% afectiuni podale si 1% fracturi antemortem se anunta furnizorul pentru nerespectarea conditiilor de bunastare a animalelor si manipularea defectuoasa la incarcare. Picioarele cu afectiuni podale sunt confiscate si dirijate catre sectia de deseuri prin sistemul vacuumic.

Smulgerea capetelor se efectueaza cu ajutorul unui dispozitiv prin care capul este detasat de gat, Capete se transfera prin pompa Crusher catre sectia de colectare deseuri in vederea neutralizarii.

Taierea picioarelor – se face automat cu un cutit circular actionat electric care se poate regla in functie de marimea carcaselor. Taierea se face la 0,5-1 cm de articulatia tibio-tarso-metatarsiana iar carcapsele cad pe un jgheab inclinat in sala de eviscerare. Picioarele sunt descarcate de pe conveyer automat, sunt colectate si tocate intr-un sistem special „Crusher” de unde sunt transferate vacuumic catre sectia deseuri in vederea expedierii pentru neutralizare acestora sau pot fi colectate si spalate in vederea vanzarii ca produs finit sau pentru prelucrate.

Eviscerarea

Linia de eviscerare este formata din urmatoarele utilaje: conveyer eviscerare; robot deschizator cloaca; robot eviscerator; pompe transfer hidraulic ficat, pipote si gaturi; sistem de colectare si transfer vacuumic deseuri abator; combina procesare pipote; defatner pentru pipote; separator de bila; masa reagatare; spalatoare de maini; satelit pentru igienizare.

Carcapsele deplumate ajung in sectia de eviscerare printr-o fanta a peretelui pe un tobogan inclinat dupa taiere picioarelor pe o masa cu gratar si sunt reagatate fara asteptare in conveyerul de eviscerare de picioare cu gatul in jos si cu pieptul catre operator.

In vederea indepartarii gatului imediat dupa reagatare se executa o sectiune a pielii pe partea dorsala a gatului, apoi se desprinde aceasta de pe gat.

La trecerea prin robotul deschizator cloaca se realizeaza mecanic extragerea cloacei prin sectionarea acesteia cu un cutit circular perforator si deschiderea cavitatii abdominale prin sectionarea mecanica intre cloaca si apendicele xifoid.

Cloaca ramane extrasa pe o latura a carcapsei. In cazul in care una dintre sectii nu functioneaza aceste operatii de deschidere a cavitatii si de extragere a cloacei se realizeaza manual.

In timpul trecerii prin robotul eviscerator, masa gastrointestinala este extrasa mecanic cu ajutorul unei pense si transferata integral pe conveyerul de organe.

Dupa aceasta operatie este sectionat gatul, manual, printr-o sectiune la nivelul arripilor, apoi acesta este trimis prin pompa hidraulica in sectia de ambalare organe.

In urmatoorul moment se efectueaza controlul eviscerarii mecanice, manual, se extrage traheea dupa care carcapsele trec prin dusul final, unde sunt spalate in jet puternic de apa cu un consum de 1.5 l pe carcasa, monitorizata.

Dupa trecerea prin dusul final carcapsele sunt descarcate de pe conveyer automat si sunt reagatate pe conveyerul tunelului de racire rapida de picioare, cu spatetele catre operator.

Pachetul de organe trece prin separatorul de bila (pe conveyer) unde bila se extrage mecanic cu pompa de vid si sectionat pachetul de intestine, dupa care ficatul, inima sunt recoltate manual si lasate separat pe tobogan catre pompa hidraulica, ce transfera organele catre zona de ambalare.



Pipotele ajung in combina de prelucrat pipote unde mecanic sunt sectionate si curatate de continut intestinal si cuticula apoi prin pompa sunt transferate hidraulic in camera de ambalare organe.

Deseurile rezultate – respectiv intestine, cuticula, continut alimentar, pielea gatului, confiscatele sunt preluate in flux si trimise printr-un sistem vacuumatic de transport catre zona de colectare deseuri abatorizare in vederea transferului catre neutralizare;

Spatiul de lucru prezinta toate suprafete lavabile netede, neabsorbante si inactice cu alimentele, detergentii si dezinfectantii.

Plafonele sunt executate din panouri termoizolante cu imbinari etanse si scafe de racordare la pereti; Peretii sunt placati cu panouri termoizolante lavabili cu imbinari etanse si scafe de racordare, pardoselile sunt acoperite cu rasina epoxidica in strat continuu, racordate prin scafe usor de curatat, de intretinut si dezinfectat.

Racire carcase inainte de transare - ambalare

Carcasele se reagent automat pe conveyerul tunelului de racire in eviscerare si ajung in spatiul de racire unde parcurg un traseu sinuos, in atmosfera umeda, la o temperatura de -2... +4 °C, timp de aproximativ 2.0 - 3 ore in functie de viteza conveyerului, astfel incat temperatura carcaselor la iesirea din tunel este de max. 4°C in piept si max. 2°C pulpa (in profunzime).

Parametrii de lucru respectiv temperatura din spatiul de racire carcase, se monitorizeaza electronic din minut in minut si din ora in ora se inregistreaza de catre supervizorul ambalare/RC in formularul specific.

Temperatura in spatiu de racire trebuie sa fie cuprinsa intre -2...+4°C.

Dupa racire, carcasele sunt descarcate in spatiul de transare ambalare unde sunt reagent automat pe conveyerul de calibrare cu ajutorul reagentatorului care asigura si calibrarea carcaselor ce permite sortarea acestora pe clase de greutate

Racirea organelor se face prin introducerea navetelor cu organe in spatiul de refrigerare cu temperatura de max. 4 °C, timp de 2 ore.

Transarea/dezosare

Aceasta zona este dotata cu urmatoarele utilaje: reagentator pentru transfer carcase de pe linia de racire pe linia de calibrare; conveyer calibrare si sortare pe categorii de calitate; cuve descarcare carcase; masina de transare; masa conveyer pulpe; masa conveyer spinari; masa conveyer aripi; masina de dezosare mecanica a pieptului; masa conveyer finisare piept dezosat; spalatoare de maini; satelit pentru igienizare.

Carcasele selectate pentru transare din punct de vedere al greutatii sau descalificate de la ambalare carcasa intreaga sunt dirijate catre masina de transare mecanica. Transarea se face mecanic prin agatarea carcaselor pe conveyerul masinii de transare de picioare cu aripile in jos cu pieptul catre operator. Carcasele care dintr-un anumit motiv nu pot fi agatate se transeaza manual.

Linia de transat mecanic se regleaza in functie de marimea carcaselor si de tipul de transare solicitat.

In momentul transarii, partile anatomice impropriei consumului se detaseaza (manual/mechanic). Partile pentru confiscare sunt separate (pe conveyerul de confiscari sau recipienti special destinati) si sunt colectate la sfarsit de linie unde prin pompa "Crusher" sunt transferate in zona de colectare deseuri.

Dupa operatia de transare partile anatomice rezultate – aripi, piept, pulpe si spinari se finiseaza si se dirijeaza pentru ambalarea in pungi inchise mecanic cu clipsuri metalice sau la tavite ambalate automat. In tavite aranjarea pieselor transate se face conform specificatiile tehnice de produs.

Dezosarea pieptului mecanic cu ajutorul a doua masini de dezosare actionate pneumatic, pielea pieptului este colectata separat si ambalata.

Oasele sunt colectate cu conveyerul de deseuri si dirijate catre ambalare in vederea comercializarii.

Dezosarea pulpelor superioare se efectueaza la masa de pulpe conveyer in momentul in care pe linia transare se obtin pulpe superioare si inferioare. Operatia de dezosare pulpe superioare se face cu ajutorul unui cutit circular mecanic dupa ce a fost indepartata pielea, prin desprinderea din jurul femurului a masei musculare. Oasele sunt colectate comun cu celelate deseuri.

Spalare navete

Aceasta zona este deservita de 2 anexe:

- zona depozitare si igienizare navete plastic din procesare si intoarse din piata impartita in 3 zone depozitare navete murdare, spalare navete si depozitare navete curate.
- depozit tampon ambalaje care asigura necesarul de ambalaje pentru ziua respectiva.

Ambalarea



In continuarea zonei de transare dezosare este organizata o zona de ambalare automata. Astfel este posibila ambalarea intr-o varietate larga de sisteme de ambalare ce permite o disponibilitate si flexibilitate de abordare a majoritatii segmentelor de piata, dupa cum urmeaza: punga, vid, caserola atmosfera controlata, tavita.

Pe langa aceste sisteme de ambalare automata in continuare se pot ambala si produse tip consum colectiv in unitati de aprox. 10 kg.

Pot fi realizate marci/branduri ale firmei, cat si marci proprii ale clientului, daca acestea respecta cel putin aceleasi conditii/cerinte din specificatiile tehnice ale firmei.

Sistemele de ambalare sunt concepute ca linii de ambalare-etichetare, astfel in momentul in care produsul iese din linia de ambalare este etichetat conform legislatiei, marcii sub care se comercializeaza si comenzii/cerintele clientului. Fiecare pachet primeste un numar de lot care asigura identificarea produsului pe intreg lantul alimentar.

Comenzile sunt transmise de departamentul vanzari catre operatori prin sistemul de management al comenzilor si productiei astfel incat ordinea de executie, cantitatea, brandul, tipul produsului sa fie controlate, lucru ce asigura eficientizare maxima in managementul productiei.

Aceasta zona este dotata cu masini de ambalat automate si echipamente de cantarire etichetare.

Camera receptie si ambalare organe

Pentru sortarea si ambalarea organelor este amenajata o camera separata adiacenta sectiei de transare care respecta aceleasi conditii ca si sala de transare.

Organele transferate hidraulic din zona eviscerare sunt receptionate pe mese separat pentru pipote si inimi, ficat si gaturi.

Acestea sunt separate de apa de transport pe un tobogan si colectate pe o masa unde sunt indepartate cele care prezinta modificari de culoare, marime, aspect; cele conforme sunt amblate la tavita sau punga conform specificatiilor tehnice de produs.

Depozitarea

Produsele ambalate individual destinate refrigerarii se introduc continuu pe masura producerii in depozitul de produse finite refrigerate unde sunt stocate temporar inaintea expeditiei produsele care se livreaza in stare termica refrigerata.

In acest depozit se depoziteaza produsul finit pe clienti si masini de distributie.

Depozitul de refrigerare este dotat cu instalatie frigorifica, setata la un interval de lucru intre -1. + 1 °C. Produsul finit refrigerat se aseaza pe clienti/masina, asa incat sa permita circulatia eficienta a curentilor de aer (carucioarele cu navete plastic / cutii carton se pun perpendicular pe axul scurt al camerei cu spatiu intre navete) pentru ca in timp de max. 4 ore temperatura produsului finit sa scada la minim 4 °C. Temperatura in spatiu se monitorizeaza electronic continuu si este verificata manual orar cu termometru sonda.

Tunele de congelare rapida

Produsele ambalate individual destinate congelarii se introduc continuu pe masura producerii pana la umplere.

Pornirea tunelului de racire rapida se face cand este plin cel putin 60 % din capacitate. Timpul de congelare, respectiv ca produsul sa ajunga la -18 °C in profunzime este cuprins intre 6-8 ore.

Sistemul de functionare a tunelelor este totul plin - totul gol.

Depozitul de produse congelate

Este un depozit ce permite depozitarea produselor congelate in conditiile de temperatura de minim - 18 °C.

Produsele congelate inainte de introducere in depozit se ambaleaza colectiv in cutii carton paletizate pe paleti de plastic/lemn sau containere plastic in zona de ambalare colectiva a produselor congelate.

Depozitul este dotat cu sistem de rafturi ce permite depozitarea pe o inaltime de aprox. 7 m.

Temperatura este realizata cu o instalatie frigorifica pe freon ce asigura o temperatura de maxim -18 °C.

Stivuatorul electric care lucreaza in acest depozit are un sistem de incalzire al cabinei ce asigura conditii corespunzatoare de lucru operatorului.

Asezarea marfii in depozit se face pe sistemul FIFO – primul intrat primul iese.

Capacitatea depozitului este de aproximativ 350 t.

Depozitarea ambalajelor



Se realizeaza in depozitul de ambalaje, in incaperi curate, fara insecte sau daunatori, aerisite, ferite de umezeala si fara mirosuri straine.

Depozitarea se face pe rafturi sau paleti, pe categorii de ambalaje si loturi astfel incat sa fie permis accesul cu respectarea regulii „ primul intrat-primul ieseit”.

In vederea aerarii, stivele si rafturile se aseaza cu un spatiu liber fata de perete de min. 15 cm si intre stive de aprox. 1 metru.

Iesirea loturilor din depozitul de ambalaje este inregistrata in sistemul electrobnic de gestiune.

Depozitarea etichetelor

Se realizeaza in depozitul de etichete, in incapere curata, fara insecte sau daunatori, aerisite, ferite de umezeala si fara mirosuri straine.

Depozitarea se face pe rafturi sau paleti, pe categorii de etichete si loturi astfel incat sa fie permis accesul cu respectarea regulii „ primul intrat-primul ieseit” .

Iesirea loturilor din depozitul de etichete este inregistrata in sistemul electrobnic de gestiune.

Pentru asigurarea trasabilitatii, zilnic pentru fiecare categorie de produse si de la fiecare masina de etichetat se pastreaza cate o eticheta.

Livrare

Spatiul de livrare produse finite este conectat cu depozitul de produse finite refrigerate si depozitul produse finite congelate si este dotat cu 4 porti de livrare.

De asemenea spatiul de livrare este conectat la un depozit tampon de paleti.

Portile de livrare sunt dotate cu burduf care leaga masina de distributie la cladire respectiv spatiul de livrare si nu permite intrarea caldurii, prafului sau a insectelor in timpul incarcarii masinilor de distributie si sa creeze un spatiu comun.

Una din portile de livrare este dotata cu rampa de egalizare ce permite incarcarea rapida cu stivuatorul a camioanelor de mare tonaj.

Zona de livrare este dotata cu cantar platforma pentru verificarea prin sondaj a marfii inainte de expeditie pe care o face gestionarul inaintea incarcarii conform cu comanda clientului.

Masinele sunt verificate inainte de incarcare si acceptate daca respecta cerintele de igiena si temperatura.

Temperatura in profunzime inainte de livrare a produselor refrigerate trebuie sa fie cuprinsa intre 0 - 4°C pentru carcase si piese transate si 0..3 °C pentru organe, iar pentru produsele congelate -18 °C.

Utilaje : electrostivuator, electrostivuator cu operator pietonal, transapalete manuale

8.2.2. Activități conexe

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

Apele uzate care provin de la abator sunt tratate în Stația de epurare mecanica, chimica si biologica, cu capacitatea de 600 mc/zi.

Descriere flux statie de epurare

Treapta mecanica:instalatie de sitare (Ifiltrare); bazin de egalizare a concentratiilor de poluanti si de compensare a debitelor apelor uzate; pompe pentru transvazarea apelor uzate pe fluxul statiei de epurare.

Apa uzata intra in treapta mecanica a statiei de epurare constand din sistemul de filtrare mecanica complet automatizat, pornirile-opririle acestuia fiind controlate de catre tabloul de automatizare si control in functie de incarcarea organic din apa uzata. Apa rezultata dupa sistemul de filtrare curga gravitational in bazinul de egalizare ce este dotat cu doua pompe spaciae de apa uzata, una in functie si una de rezerva, si un sensor de nivel, conectate la tab;oul de automatizareb si control.

Bazinul de egalizare are capacitatea de a proelua varfurile de debit si concentratiile de poluanti care pot aparea pe parcursul unei zile.Apa purificata este condusa catre bazinul de nivel, care controleaza nivelul apei si namolul in concentrator. Sistemul de nivel telescopic sin bazinul de nivel va creste automat nivelul in concentrator si va active lamele sistemului raclor. Raclarea este desfasurata pe o perioada de 10-12 min, dupa care lamele sistemului raclor se vor opri iar sistemul telescopic din bazinul de nivel va micsora nivelul din concentrator. Fiecare urcare /caborare de nivel si ciclul de raziure se intampla la fiecare 3-5 ore, dar va fi determinat in timpul pornirii si programarii fiecarui sistem.

AMINODAN. Pentru a obtine un pH permisiv in apa procesata purificata se utilizeaza hidroxid de sodium ce va fi dozat din recipientul de depozitare de catre pompele aferente de dozaj catre bazinul de



nivel, functie de pH-ul din apa uzata. In aceasta treapta de pepurare fizico-chimica se reduce gradul de poluare din apa in proportie de 70% si de asemenea se retine fosforul excedentar proceselor biologice. Namolul este condus printr-un ejector catre un bazin intermediar.

Treapta biologica Sistem BioKube: epurare biologica in trei trepte in bazine cu pelicula fixate pe membrane urmate de compartimente de decantare; evacuarea apei epurate in sistemul BioKube pentru tratarea biologica. Epurarea biologica este realizata in trei faze, necesare pentru a obtine un effluent in limitele standardului NTPA 001/2002. In aceasta treapta de epurare biologica se produce atat nitrificarea cat si denitrificarea. In prima faza apa rezultata din bazinul de nivel curga gravitational in prima camera de membrane la interval precise de timp. Membranele sunt aerate cu ajutorul unei suflante de aer. Apa uzata curge prin bioblocuri, unde bacteriile heterotrofe distrug materialul organic. Dupa prima camera de membrane apa uzata este dirijata catre prima zona de sedimentare. In primul stadiu are loc reducerea CCO-Cr. Din zona de sedimentare apa curge gravitational in doua camera de membrane aerate cu ajutorul unei suflante de aer unde procesul reincepe. Dupa aceste membrane urmeaza iar o zona de sedimentare. In aceasta a doua camera incepe procesul de nitrificare (amoniacul este transformat de catre bacteria nitrificatoare in prezenta oxigenului, in nitrati si nitriti). De la al doilea compartiment de decantare, apa ajunge prin gravitatie in a treia camera de membrane aerate cu ajutorul unei suflante de aer. Aici se finalizeaza procesul de reducere a azotului prin fixarea acestui ade catre bacteria specializate, iar dupa aceasta camera urmeaza iarasi o zona de sedimentare.

Namolul care se sedimenteaza in fiecare sectiune de epurare este pompat inapoi cu ajutorul unor pompe mammoth in bazinul de egalizare de cateva ori pe zi precum si o cantitate de apa epurata pentru procesul de denitrificarea. Namolul rezultat din treapta de epurare biologica, namol cu o umiditate foarte mare (99%) va fi pompat cu ajutorul unor pompe mammoth din zonele de sedimentare in bazinul de egalizare. De aici, el va fi pompat cu ajutorul celor doua pompe de apa uzata in treapta de tratare chimica. In acest fel namolul biologic va fi compactat pana la aprox. 90% umiditate si deversat intr-un recipient adiacent.

2. Igienizarea mijloacelor auto de transport

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

3. Mentenanta echipamentelor si utilajelor tehnologice (Intretinere, interventie)

Unitatea are amenajat un atelier mecanic dotat si incadrat cu personal corespunzator pentru interventii la toate utilajele din dotare. Mecanicii efectueaza atat interventiile de urgenta cat si verificarile periodice ale utilajelor (RC, RK).

8.2.3. Activitati secundare

8.2.4. Alte conditii de functionare decat cele normale

Procesele de abatorizare a pasarilor din cadrul abatorului sunt procese discontinue in care fluxul tehnologic este prevazut cu echipamente automatizate, In cazul aparitiei unor defectiuni ale utilajelor, echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de abatorizare, ce ar putea genera ape uzate cu concentratii depasite ale poluantilor specifici ce ar putea afecta functionarea la parametrii a statiei de epurare ape uzate.

<i>Situatia de functionare anormala</i>	<i>Tip de situatie</i>	<i>Procedura aplicata</i>	<i>Modalitatea de interventie</i>

Pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora s-a intocmit Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde masurile si lucrarile in vederea prevenirii poluarilor accidentale.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (A.P.M. Calarasi, G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi) telefonic in cel mai scurt timp, si scris - in maxim 24 de ore.

In timpul desfasurarii activitatii nu au existat incidente care sa aiba ca urmasi poluari accidentale.



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

Prin tehnologia de abatorizare aplicata pentru pasari in cadrul abatorului 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.

<i>Parametru realizat</i>	<i>Valorile limita conform BAT</i>
Energie electrica si termica - kWh/t pasare abatorizata	152 – 860 kWh/t pasare abatorizata
Apa potabila l/kg pasare abatorizata	5,070 – 67,400 l/kg pasare abatorizata
Emisii in apa	Apa uzata epurata se va incadra in limitele prevazute de Autorizatia de gospodarire a apelor

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

<i>Nr. crt.</i>	<i>Surse</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit</i>	<i>Poluant</i>
1	Centrala termica abator, combustibil GPL	coș evacuare H=7 m și D=m	Pulberi, Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂ , Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂

9.1.2. Emisii difuze

<i>Nr. crt.</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor</i>	<i>Poluant</i>
1	Activitatea de abatorizare si de igiena a personalului	- Apele uzate menajere si tehnologice provenite de la pavilionul administrativ si abator sunt colectate printr-o retea de conducte din polipropilena, cu Dn = 140 mm si lungime de aproximativ de 1 500 m si dirijate catre <i>statia de epurare</i>	COV, Mirosuri
2	Depozitare de deșeuri de țesuturi animale	- deșeurile de țesuturi animaliere rezultate din activitatea de abatorizare a porcilor este transportată pneumatic din abator în buncărul de stocare temporară special destinat, din acest buncăr masa gastrointestinală se va transportată în cupa încărcătorului frontal până la locul unde sunt amplasate cele două incineratoare	NH ₃ H ₂ S Mirosuri
3	Mijloace de transport	- Gaze de esapament	CO ; NO Aldehide Oxid de sulf Hidrocarburi

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: APM Calarasi și GNM - Comisariatul Județean Calarasi, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Evacuarea apelor uzate

Modul de evacuare a apelor uzate este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 76/07.06.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzau - Ialomita.

Apele uzate tehnologice și menajere, colectate prin sistemul ramificat de pe amplasamentul abatorului, sunt dirijate spre stația de epurare mecanică, chimică și biologică dotată cu tehnologie Aminodan și BioKube.

Namolul care se sedimentează în fiecare secțiune de epurare este pompat înapoi cu ajutorul unor pompe în bazinul de egalizare de câteva ori pe zi, împreună cu o cantitate de apă epurată, pentru procesul de denitrificare. Namolul rezultat după treapta de tratare chimică va fi trecut prin filtrul – presa până la 90% umiditate și depozitat pe o platformă în vederea administrării pe terenuri agricole.

Apa epurată ajunge în două bazine de retenție (tip lagune) cu un volum de 30300 mc fiecare. Periodic, apele stocate în cele 2 lagune, vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole situate în vecinătate.

Apa pluvială de pe suprafețele betonate este colectată printr-un sistem de rigole și deversată direct în bazinele de retenție (tip laguna) fără a trece prin stația de epurare.

9.2.2. Volume ape uzate evacuate care necesită epurare

$Q_{uz\ zi\ max} = 1330,31\ mc/zi = 15,40\ l/s = 399,09\ mii\ mc/an;$

$Q_{uz\ zi\ med} = 950,22\ mc/zi = 11,00\ l/s = 285,07\ mii\ mc/an;$

$Q_{uz\ zi\ min} = 712,67\ mc/zi = 8,25\ l/s = 213,80\ mii\ mc/an;$

$Q_{uz\ orar\ max} = 155,20\ mc/h = 43,11\ l/s$

9.2.3. Instalații de preepurare și stații de epurare:

Instalații de preepurare: bazine de retenție – 2 x 30300 mc. Acestea sunt impermeabilizate cu piatră spartă și membrane geotextile și sunt dotate cu 2 foraje de monitorizare a apelor subterane, amonte respectiv aval, pe direcția de curgere a apelor subterane.

Stația de epurare cuprinde:

Treapta mecanică: instalație de sitare (Ifiltrare); bazin de egalizare a concentrațiilor de poluanți și de compensare a debitelor apelor uzate; pompe pentru transvazarea apelor uzate pe fluxul stației de epurare.

Apa uzată intră în treapta mecanică a stației de epurare constând din sistemul de filtrare mecanică complet automatizat, pornirile-opririle acestuia fiind controlate de către tabloul de automatizare și control în funcție de încărcarea organică din apa uzată. Apa rezultată după sistemul de filtrare curge gravitațional în bazinul de egalizare ce este dotat cu două pompe spaciașe de apă uzată, una în funcție și una de rezervă, și un sensor de nivel, conectate la tabloul de automatizare și control.

Bazinul de egalizare are capacitatea de a proelua varfurile de debit și concentrațiile de poluanți care pot apărea pe parcursul unei zile. Apa purificată este condusă către bazinul de nivel, care controlează nivelul apei și namolul în concentrator. Sistemul de nivel telescopic și bazinul de nivel va crește automat nivelul în concentrator și va activea lamele sistemului raclor. Raclarea este desfășurată pe o perioadă de 10-12 min, după care lamele sistemului raclor se vor opri iar sistemul telescopic din bazinul de nivel va micșora nivelul din concentrator. Fiecare urcare /caborare de nivel și ciclul de raziune se întâmplă la fiecare 3-5 ore, dar va fi determinat în timpul pornirii și programării fiecărui sistem.

AMINODAN. Pentru a obține un pH permisiv în apa procesată purificată se utilizează hidroxid de sodiu ce va fi dozat din recipientul de depozitare de către pompele aferente de dozaj către bazinul de nivel, funcție de pH-ul din apa uzată. În această treapta de epurare fizico-chimică se reduce gradul de



poluare din apa in proportie de 70% si de asemenea se retine fosforul excedentar proceselor biologice. Namolul este condus printr-un ejector catre un bazin intermediar.

Treapta biologica Sistem BioKube: epurare biologica in trei trepte in bazine cu pelicula fixate pe membrane urmate de compartimente de decantare; evacuarea apei epurate in sistemul BioKube pentru tratarea biologica. Epurarea biologica este realizata in trei faze, necesare pentru a obtine un effluent in limitele standardului NTPA 001/2002. In aceasta treapta de epurare biologica se produce atat nitrificarea cat si denitrificarea. In prima faza apa rezultata din bazinul de nivel curga gravitacional in prima camera de membrare la interval precise de timp. Membranele sunt aerate cu ajutorul unei suflante de aer. Apa uzata curge prin bioblocuri, unde bacteriile heterotrofe distrug materialul organic. Dupa prima camera de membrane apa uzata este dirijata catre prima zona de sedimentare. In primul stadiu are loc reducerea CCO-Cr. Din zona de sedimentare apa curge gravitacional in doua camera de membrane aerate cu ajutorul unei suflante de aer unde procesul reincepe. Dupa aceste membrane urmeaza iar o zona de sedimentare. In aceasta a doua camera incepe procesul de nitrificare (amoniacul este transformat de catre bacteria nitrificatoare in prezenta oxigenului, in nitrati si nitriti). De la al doilea compartiment de decantare, apa ajunge prin gravitatie in a treia camera de membrane aerate cu ajutorul unei suflante de aer. Aici se finalizeaza procesul de reducere a azotului prin fixarea acestuia de catre bacteria specializate, iar dupa aceasta camera urmeaza iarasi o zona de sedimentare.

Namolul care se sedimenteaza in fiecare sectiune de epurare este pompat inapoi cu ajutorul unor pompe mammoth in bazinul de egalizare de cateva ori pe zi precum si o cantitate de apa epurata pentru procesul de denitrificare. Namolul rezultat din treapta de epurare biologica, namol cu o umiditate foarte mare (99%) va fi pompat cu ajutorul unor pompe mammoth din zonele de sedimentare in bazinul de egalizare. De aici, el va fi pompat cu ajutorul celor doua pompe de apa uzata in treapta de tratare chimica. In acest fel namolul biologic va fi compactat pana la aprox. 90% umiditate si deversat intr-un recipient adiacent.

9.2.4. Alte elemente caracteristice in legatura cu folosinta apei

Indicatorii de calitate a apelor uzate epurate si evacuate in bazinele de retentie (tip lagune) se vor incadra in prevederile BAT, Ordinului comun al Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor si Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 344/708/2004, 242/197/2005, 1182/1270/2006, STAS 9450/88, Codul de bune practici a, Volumul I „Protectia apelor impotriva poluarii cu fertilizanti proveniti din agricultura si prevenirea fenomenelor de degradare a solului, provocare de practicile agricole”.

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

- depozitarii necorespunzatoare a deeurilor in constructii neetanse;
- eventualelor fisuri ale rețelei de canalizare – cu posibile efecte asupra solului
- antrenării in rețeaua pluviala a poluantilor cazuti accidental pe platformele betonate (deseuri, uleiuri, motorina);
- scurgerii de uleiuri si motorina de la autovehiculele care asigura trafic auto in incinta amplasamentului.
- posibilelor evacuări necontrolate de ape uzate (exfiltratii, colmatari bazine de colectare sau inundatii).

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Abatoare și subproduse de origine animală, ediția 2005, (Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries May 2005)

<i>Denumire coș</i>	<i>Poluant</i>	<i>VLE</i>	<i>UM</i>	<i>Condiții de referință</i>
Cos centrala termica abator	Pulberi	5	mg/Nm ³	3% oxigen
	Monoxid de carbon	100		
	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	35		
	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	350		

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

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 actualizată privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12.574/87 - Aer din zonele protejate.

Condiții de calitate.

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

10.2. Apa

10.2.1. Autorizația de Gospodărire a Apelor, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.



Indicatori de calitate a apelor uzate menajere si tehnologice de la 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.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate epurate si evacuate in lagune

Monitorizarea emisiilor in apa epurata din abator si dejectiile lichide rezultate prin separare din ferma porci preluate in 4 iazuri de colectare si decantare cu capacitatea totala de 130.000 mc pentru fertirigarea terenurilor agricole conform contractului, se vor incadra in prevederile STAS 9450/88 - Apa pentru irigarea culturilor agricole, conform tabelului:

<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>CMA</i>	<i>UM</i>
Apa uzata epurata			

***Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.**

10.2.3. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor subterane

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

Valori de referinta pentru apa subterană (foraje de monitorizare)

<i>Indicator de calitate</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori măsurate FO1</i>	<i>Valori măsurate FO2</i>
pH	unit. pH		
Amoniu	mg/l		
Azotiti	mg/l		
Azotati	mg/l		
Cloruri	mg/l		
Sulfati	mg/l		
Fosfati	mg/l		
Oxidabilitate (CCOMn)	mgO ₂ /l		

10.3. Sol

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

10.3.2. Valori admise pentru sol

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr.756/1997 – reglementari privind evaluarea poluarii mediului, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, și anume :

10.3.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți 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



Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

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, cu modificările si completările ulterioare.

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>Tip de deșeu</i>	<i>Cantitate anuala</i>	<i>Cod/ categorie</i>	<i>Mod stocare Temporara</i>	<i>Recuperare/ eliminare</i>
Deseuri de la abatorizare (masa gastrintestinalacap etc, gheare, etc)	estimat 6947 tone/ an 27,8 t/zi	02 01 02; subproduse de la animale, materii de categoria 3 conform OM 723/2003 al MAPAM	stocare temporara in containre cu capacitatea de 40 t	valorificate prin societati autorizate
Cadavre de pasari moarte pe timpul transportului transport	47,63 tone/ an	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	stationeaza doar cateva ore, ambalate in containere lavabile si sunt ridicate zilnic in mijloace auto de transport specializate	valorificate prin societati autorizate
Mentenananta	1 t/an	160117 Deseuri metalice	in loc special amenajat pe platforma betonata	valorificate prin societati autorizate
Ambalaje materiale dezinfectante/ detergenti	3 t	15 01 02	in loc special amenajat	se vor returna furnizorului
Ambalaje de plastic (pugi si caserole defecte, navete)	2,5 t/an	15.01.02	in loc special amenajat	valorificate prin societati autorizate
deseuri menajere	100 t	20 03 01	in containere plastic 1.1 mc in loc special amenajat	valorificate prin societati autorizate
namoluri de la epurarea, efluentilor proprii	3 mc/zi	0202 04	In containere de 3 mc	valorificate prin societati autorizate



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.

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană. Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

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

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

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

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

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

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

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

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

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 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 include 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

12.2.1. Operatorul are 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.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații cuprinde 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.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații corespund cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații cuprind următoarele date:

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

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 pentru protecția 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 APM Calarasi să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

<i>Punct de prelevare</i>	<i>Parametru</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de analiza</i>
Cos centrala termica	Pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2018
	Monoxid de carbon (CO)		SR EN 15058:2017
	Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂		SR EN 14792:2017
	Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂		SR EN 14791:2017

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;**
- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile, rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2. Monitorizarea calitatii aerului ambiental – Imisii

<i>Punct de prelevare</i>	<i>Parametru</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de masurare</i>
Abator			
Zona poarta de acc abator	Pulberi în suspensie	semestrial	STAS 10813-76
	SO ₂		SR EN 14212-2012
	NO ₂		SR EN 14211-2012

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;**
- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile, rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei



Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

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.

13.3.2. Monitorizarea calitatii apei uzata tehnologica - pentru fertirigare

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

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.

13.3.3. Monitorizarea calitatii apei subterane (foraje de monitorizare)

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj Observatie 1	pH	Discontinua	Semestrial	
Foraj Observatie 2	Amoniu			
	Fosfati			
	Azotiti			
	Azotati			
	Cloruri			
	Sulfati			
	Oxidabilitate (CCOMn)			

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

<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>
	la	Cu	discontinua	anual	
	10 cm	Zn			
	si	Cd			
	30 cm	Pb			

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 acreditata.**

13.5. Monitorizare tehnologică

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

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

- monitorizare parametrii de proces;
- testarea calitatii produselor realizate in laboratorul propriu;
- starea rețelei de canalizare apa tehnologică si a instalațiilor aferente;
- starea rețelei de canalizare apa menajera si pluviala;
- starea tehnica a mijloacelor de transport auto;
- starea tehnică a utilajelor de lucru.

Monitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente si incidente de mediu.

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 HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

Aceste date trebuie raportate APM Calarasi, ca parte a RAM.

13.6.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către



autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.7. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM 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 APM 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 definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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

- curatarea mecanica a spatiilor tehnologice;
- igienizarea spatiilor si a conductelor ce urmeaza a fi dezafectate;
- obtinerea avizelor pentru desfiintarea obiectivului, stabilirea si amenajarea spatiilor pentru depozitare temporara, selectiva a materialelor rezultate de la dezafectarea instalatiilor;
- golirea rezervoarelor existente pe amplasament;
- deconectarea echipamentelor, verificarea si avizarea desfacerii legaturilor conductelor si demontarea racordurilor tehnologice;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea circuitelor electrice, desfiintarea circuitelor electrice si celorlalte utilitati;
- golirea instalațiilor, a transformatoarelor de ulei din posturile de transformatoare și predarea acestuia spre unități autorizate;
- eliminarea completă a fluidelor tehnologice din instalații și tratarea lor înainte de evacuare;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime, magaziiilor;
- determinarea gradului de afectare a solului.

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

- uleiurile se vor transporta la unități specializate în neutralizarea acestora;
- molozul din construcții (clădiri respectiv platforme)-urmează a se utiliza ca materiale de umplutură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă;
- deseuri de sticla, azbest, deseuri metalice, deseuri materiale plastice - urmeaza a fi valorificate/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 APM Calarasi raportarile solicitate la datele stabilite.



14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/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: APM 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 datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Calarasi și G.N.M.- Serviciul C.J. 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, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

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

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



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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 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 , 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)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
-	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100000	-	-
-	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150000	-	-
-	Pulberi in suspensie (PM10)	50000	-	-

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 lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu - se vor respecta prevederile capitolului 13."Monitorizarea Activitatii" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiza;
- raportarea E-PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de



urgență internă, planul de prevenire al poluării 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. 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 APM Calarasi.

14.5. Alte raportări

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

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

14.6. Mod de raportare

Raportul anual de mediu va fi transmis la APM 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 APM 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 APM Călărași, G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi.	cand este cazul		-
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot	anual	30 martie	-



	monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deeurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deeurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre APM Calarasi, G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi.			
7	Statistica deeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor ANPM	Statistica deeurilor Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri
8	Situatia ambalajelor gestionate anual	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deseuri –Subdomeniul ambalaje

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 nici o 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 APM Calarasi.

15.5. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Calarasi și G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi.

- încetarea permanentă a exploataării 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 exploataării 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 APM 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 Romane” Direcția Apelor Buzau-Ialomita;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Barbu Stirbei” Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația; solicitarea; raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice; raportul anual de monitorizare; alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu completările și modificările ulterioare conducerea S.C. EUROAVI S.R.L., 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 APM 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 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 APM Calarasi.

15.17. Titularul activității are obligația de a:

Obține viza anuală conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018;

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, 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 APM 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 Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Grigore CRĂCIUN**

**ȘEF SERVICIU,
Maria PAUN**

**Întocmit,
Mariana IVAN**

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 - Serviciul Comisariatul Județean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	AIM	Autorizație integrată de mediu
5	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
6	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
7	BREF	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	CAT	Colectiv tehnic de avizare
9	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
11	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
12	IED	Directiva Emisii Industriale
13	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
14	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
15	RAM	Raport anual de mediu
16	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.
17	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
18	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
19	SMM	Sistem de Management al Mediului
20	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit



21	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
22	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
23	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
24	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
25	APM Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
26	G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
27	SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
28	NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii

