



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 6402/01.04.2024

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Proiect ...2024

Operator: SC PAJO AGRICULTURE SRL

Adresa: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, Judetul Valcea

Punct de lucru: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, Judetul Valcea

Locația activității: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, Judetul Valcea

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.4.b)	Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează numai pentru o perioadă de timp de cel mult 90 zile consecutive pe an		sub

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.(b).(ii)	Tratarea și procesarea în scopul fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală sau animală, în produse combinate sau separate

Data emiterii:

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC PAJO AGRICULTURE SRL

Sediul social: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, judetul Valcea

Certificat de înregistrare: seria B nr. 4431401

Cod unic de înregistrare: 33412369/23.07.2014

Numărul de ordine în Registrul Comerțului:J38/969/2018

Compania părinte: SC PAJO AGRICULTURE SRL

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC PAJO AGRICULTURE SRL** cu punctul de lucru situat în Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, înregistrată la APM Valcea cu nr. 17745/8.11.2023,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbateri publică: proces-verbal nr.2989/22.02.2024 și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr.3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **OUG nr.92/2021** privind regimul deșeurilor, aprobată prin **Legea nr. 17/2023**;
- **Decizia 2000/532/CE** de înlocuire a **Deciziei 94/3/CE** de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din **Directiva 75/442/CEE** a Consiliului privind deșeurile și a **Directivei 94/904/CE** a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din **Directiva 91/689/CEE** a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- **Decizia 2014/955/UE** de modificare a **Deciziei 2000/532/CE** de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul **Directivei 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului;
- **HG nr 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată;
- **HG nr.140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor **Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului Europei nr.166/2006** privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea **directivelor Consiliului Europei 91/689 /CEE și 96/61/CE**;
- **OUG nr 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **OM nr. 169/2004** al MAPM pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de UE;

- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI** din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul **Directivei 2010/75/UE** a Parlamentului European și a Consiliului. Concluziile din anexa **Deciziei** reprezintă elementul esențial al documentului de referință privind BAT menționat la alineatul precedent.

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

- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI** din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul **Directivei 2010/75/UE**

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: SC PAJO AGRICULTURE SRL

Amplasată în: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, județul Vâlcea

operator: SC PAJO AGRICULTURE SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în



- cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
 - este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
 - sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.4.b)	- 45	t/h
	- 1080	t/zi
	- 270 000	t/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Anexe:

- formular de solicitare autorizatie integrata de mediu, inregistrat la APM Valcea sub nr. 17745/8.11.2023
- raport de amplasament , intocmit de Negut Mihaela PFA, inscrisa in Registrul National al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protectia Mediului seria RGX nr.256/7.06.2022;
- anunt public privind solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu-ziarul Curierul de Valcea din: 8.11.2023; 9.11.2023; 10.11.2023; 13.11.2023;14.11.2023; 15.11.2023; 16.11.2023; 17.11.2023; 20.11.2023; 21.11.2023
- contract de dare in plata pt bunuri autentificat sub nr.1068/18.11.2019, incheiat cu Pajo Holding SRL ;
- certificat de inregistrare seria B nr. 4431401, Nr de ordine in registrul comertului J38/969/9.11.2018, CUI:33412369/23.07.2014,eliberat de ORC Valcea;
- proces – verbal nr.3773/4.03.2024 de constatare a respectarii prevederilor acordului de mediu nr.1 din 14.01.2020, eliberat pentru proiectul:”Modernizare unitate productie nutreturi combinate”
- proces-verbal nr.3774/4.03.2024 de constatare a respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare nr.460 din 8.06.2023, eliberat pentru proiectul:”Sistematizare parcare camioane si acces FNC Babeni”
- proces-verbal nr.3775/4.03.2024 de constatare a respectarii deciziei etapei de incadrare nr.213 din 20.03.2023, eliberat pentru proiectul:”Traversare supraterana canal Valea Raioasa din amenajarea de irigatii si de secare Mihaesti-Babeni”
- proces – verbal nr.3776/4.03.2024 de constatare a respectarii deciziei etapei de incadrare nr.1091 din 29.12.2023, eliberat pentru proiectul:”Extindere capacitate produs finit 10 buncare FNC”
- contract de furnizare apa-canal nr. BB1538/1.06.2017, incheiat cu SC APAVIL S.A Rm. Valcea;
- contract de vanzare-cumparare deseuri metalice, nemetalice, feroase si neferoase nr.PJA20220321.2/21.03.2022, incheiat cu SC REMAT VLRO SRL comuna Voineasa, judetul Valcea;
- contract energie electrica nr.NE23F068/8.06.2023, incheiat cu NEXT ENERGY PARTNERS SRL Galati;
- contract gaze naturale nr. CTR-PJA20.20.210601.1/01.06.2021, incheiat cu PREMIER ENERGY SRL Bucuresti;
- autorizatia sanitar-veterinara nr.3/12.05.2011, actualizata 1.02.2017, eliberata de DSV Valcea si pentru Siguranta Alimentelor;
- autorizatia sanitar-veterinara si pentru siguranta alimentelor nr.18/24.02.2017, eliberat de DSV Valcea si pentru Siguranta Alimentelor;



- certificat ISO 14001:2015, nr. EMSRO/9/0180446001, eliberat de ACSR CERTIFICATION;
- certificat ISO 9001:2015, nr. QMSRO/9/018044601, eliberat de ACSR CERTIFICATION;
- fișe cu date de securitate substanțe laborator și motorină;
- prestări servicii de salubritate nr.57855/2018, încheiat cu SC URBAN S.A București;
- proces verbal de verificare amplasament nr. 18427/20.11.2023, întocmit de APM Valcea;
- plan de încadrare în zonă;
- plan de situație
- dovada achitării tarifului privind analiza preliminară a documentației – nr. OP/7.11.2023-1000 lei;
- dovada achitării tarifului privind analiza propriu-zisă a conținutului documentației de susținere a solicitării autorizației integrate=5.000 lei , OP /11.12.2023;
- rapoarte de încercare nr. 369/24.03.2022 pentru ape uzate canal platforma spate, nr. 706/31.03.2022 pentru pulberi în suspensie PM10 la limita de proprietate Vest lângă clădirea administrativă; nr.704/31.03.2022 pentru emisii cazan IVAR; nr.705/31.03.2022 emisii cazan abur nr. 2,nr.707/31.03.2022 pt zgomot hala moara, cabina comandă și limite de proprietate 1,2,3,4;
- plan de închidere/dezafectare;
- program de monitorizare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

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



5.2. 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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023

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

5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii prime	Calcar	Materii prime	1242	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci big-bag; magazia de materii prime	nepericulos
Amestec(DL ditivi)	DL Metionina 99%	Materii prime	382	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime	nepericulos
Alte materii prime	Fosfat monocalic	Materii prime	695	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci big-bag; magazia de materii prime	nepericulos
Materii prime	Ulei de soia	Materii prime	7180	t/an	lichid	Furaj combinat(produs finit)	Rezervor V=60000 l Rezervor 2xV=300000 l	nepericulos
Materii prime	Grau	Materii prime	49875	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Silozuri cereale (10 x 5000 t fiecare)	nepericulos
Materii prime	Mazare	Materii prime	15063	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)		nepericulos
Materii prime	Porumb	Materii prime	46546	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)		nepericulos



Materii prime	Orz (9,5%)	Materii prime	2280	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	nepericulos
Amestec (aditivi)	L- treoina	Materii prime	200	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Lizina	Materii prime	494	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Materii prime	Sare	Materii prime	580	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Materii prime	Srot de floarea soarelui	Materii prime	12339,8	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Vrac in magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Triptofan (99%)	Materii prime	4,32	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Vitamix Por	Materii prime	122	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Adisodium	Materii prime	135	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Alquerfeed Antitox Plus	Materii prime	57	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Betapro 300	Materii prime	34	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Quantum Blue	Materii prime	32	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Kenzime	Materii prime	51	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Vrac in magazia de materii prime nepericulos
Materii prime	Srot de soi 46%	Materii prime	30980	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Vrac in magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Premix broiler finisare ,5%	Materii prime	431	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Materii prime	Malai furaje 7%	Materii prime	8069	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Vrac in magazia de materii prime nepericulos
Materii prime	Tarate de grau 14%	Materii prime	2252	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Vrac in magazia de materii prime nepericulos
Alte materii prime	Carbonat de calciu	Materii prime	513	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Bicarbonat de sodiu	Materii prime	144	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos
Amestec (aditivi)	Premix taurine	Materii prime	129	t/an	solid	Furaj combinat(produs finit)	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime nepericulos



Amestec (aditivi)	Oxid de magneziu	Materii prime	50	t/an	solid	Furaj combinat (produs finit)	Saci polipropilena de 25 kg	nepericulos
Amestec (aditivi)	Actisaf	Materii prime	2	t/an	solid	Furaj combinat (produs finit)	Saci polipropilena de 25 kg	nepericulos
Materiale auxiliare	Oxigen	auxiliar	20	butelii/an	gaz	suduri	Butelii standardizate. Rastel special.	H270;H280; H281
Materiale auxiliare	Ambalaje de plastic	auxiliar	9	t/an	plastic	Depozitare produs finit	Magazia de materii prime	-
Materiale auxiliare	Ambalaje de lemn	auxiliar	164	t/an	lemn	Depozitare produs finit	Magazia de materii prime	-
Materiale auxiliare	Ambalaje de hartie	auxiliar	30,3	t/an	hartie	Depozitare produs finit	Magazia de materii prime	-
Utilitati								
Carburant	Motorina	combustibil	120000l	l/an	lichid	Mijloace transport	Statie mobila V=20mc	H226;H332; H315;H304; H351;H373; H411
Carburant	Energie electrica	combustibil	5677,5	Mwh/an	-	Functionare fabrica si anexe	Nu se stocheaza	nepericulos
Materie prima	Apa	Materie prima auxiliar	11,001	mc/an	lichid	Functionare fabrica si anexe	Nu se stocheaza	nepericulos
Carburant	Gaz natural	combustibil	1350000	Nmc/an	gaz	Obtinere abur	Nu se stocheaza	H220; H280

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

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimată / existentă în stoc (t)	Cantitate relevantă conf. Legii nr 59/2016	Stare fizică	Condiții de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorina	68334-30-5	649-224-00-6	H226; H332; H315; H304; H351; H373; H411	40	2500	lichid	Statie mobila motorina compusa din 2 recipiente avand o capacitate de depozitare de 20 tone fiecare



2	Forsept (amestec)	-	-	H314, H 351, H317, H371;H 400,	0,8	-	lichid	Bidon 20 litri
---	----------------------	---	---	--	-----	---	--------	----------------

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).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Denumire comercială	Denumire chimică	Cantitate totală după implementarea proiectului UM	Fraze pericol	Mod de depozitare
Amoniac 25%	Amoniac	3l/an	H290; H314;H335;H400	Ambalaj original Magazie laborator
Acid clorhidric 37%	Acid clorhidric	6 l/an	H290;H314;H335	Ambalaj original Magazie laborator
Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu	210 kg/an	H290;H314	Ambalaj original Magazie laborator
Acid azotic 65%	Acid azotic	3 l/an	H272; H290;H331;H314	Ambalaj original Magazie laborator
Acid sulfuric 98%	Acid sulfuric	108l/an	H290;H314	Ambalaj original Magazie laborator
Sulfat de cupru	Sulfat de cupru	108 kg/an	H302;H318;H400;H410	Ambalaj original Magazie laborator
Alcool etilic	Alcool etilic	144 l/an	H225;H319	Ambalaj original Magazie laborator

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

7.1.1 Sursa de apa: rețeaua orasului Babeni

Pentru activitatea desfasurata alimentarea cu apă potabilă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului suplimentar angajat si industrială se face de la rețeaua de apă existentă pe amplasament conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr.BB 1538/S/M din 1.06.2017 incheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea. Apa este utilizata in urmatoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul nou angajat ;
- tehnologic in procesul de fabricare a nutreturilor combinate;
- refacerea rezervei de incendiu.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului
Alimentarea cu apa a obiectivului se face din rețeaua existentă ape amplasament	3,801	Apa va fi utilizata in urmatoarele scopuri: - igienico-sanitar pentru personalul nou angajat ; - tehnologic in procesul de fabricare a nutreturilor combinate; - refacerea rezervei de incendiu



7.1.2. Inmagazinarea apei și instalații de aducțiune

Aducțiunea apei: apa captată din rețeaua de apă Babeni este trimisă prin pompare spre rezervorul de înmagazinare. Inmagazinarea apei se face într-un bazin suprateran din metal cu capacitatea de $V=300$ mc.

Din rezervor, apa este preluată și pompată prin intermediul unei stații de pompare în două rețele de distribuție separate și anume:

- Rețea apă menajeră și tehnologică;
- Rețea apă pentru stingerea incendiilor.

Casa pompelor este amplasată lângă rezervorul de înmagazinare și adaposteste pompele ce deservește rețeaua de apă menajeră și tehnologică și pompele care asigură apa la hidranți la presiunea optimă în situații de urgență.

Pomparea apei în cele două rețele se face astfel:

- Pentru apă necesară stingerii incendiilor prin 6 pompe tip WLL0, fiecare având $Q = 1 - 35$ mc/h, $H = 47,5 - 35,6$ m și $P = 11$ kW.

7.1.3 Rețeaua de distribuție a apei

- Distribuția apei igienico-sanitare și tehnologică se face prin conductă din polipropilenă de înaltă densitate (PEID), cu diametrul $D_n = 50$ mm, având lungimea totală $L = 460$ m.

Proces tehnologic	Sursa de apă	Consum total	Apa prelevată din sursă					Recircularea apei	
			Total	Consum menajer	Consum industrial			Apă de la propriul obiectiv	Apă de la alte obiective
					Apa subterană	Apa de suprafață	Pentru compensarea pierderilor în sistem închis		
Consum menajer	Rețea APA VIL	0,201	0,201	0,201	-				
Consum industrial	Rețea APA VIL	3,6	3,6	-	3,6				
TOTAL	Rețea APA VIL	3,801	3,801	0,201	3,6				

- Rețeaua de distribuție pentru stingerea incendiilor este realizată din PEID și are lungimea $L = 675$ m și $D_n = 63$ 100, 125 mm prin care va alimenta cei 7 hidranți existenți pe amplasament.

Apă extrasă din foraje se va folosi în următoarele scopuri:

- apă pentru uz tehnologic – necesar pentru fabricarea aburului;
- apă pentru uz menajer – asigurarea necesarului de apă pentru angajați;
- apă pentru asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor

Volume și debite prelevate de la rețea APAVIL

7.1.4 Ape subterane : nu este cazul

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.

Energie

Sursa de energie	Consumul de energie anual		
	Furnizori, MWh	Primar	% din total
Electricitate din sursă de alimentare publică	SC NEXT ENERGY PARTENERS SRL	6500 MWh	49,1%



Electricitate din alte surse*	SC PAJO AGRICULTURE SRL	3306.71 MWh*	50,9%
Apa calda sau abur importate negenerate pe amplasament	-	-	-
Gaze	SC PREMIER ENERGY TRADEING	2 000 000 Nmc	100%
Petrol	-	-	-
Carbune(cocs)	-	-	-
Altele(specificate de operator)	-	-	-

*Electricitate din celule fotovoltaice: 106,71 MWh;

*Turbine cogenerare: 3200 MWh;

- a) **energie electrică** se realizeaza din rețea din zona si panouri fotovoltaice cu capacitatea instalata de 102,9 kw ampalsate pe cladirea C19
- b) **energia termică:**

Producerea de abur:

- aburul este asigurat din centrala termica care dispune de 2 cazane care functioneaza : unul cu gaz natural :cazanul nr.1 IVAR, P=2,423 MW si unul cu gaz natural si gaze arse de la 2 turbine de cogenerare de tip Capstone C200- cazanul nr.2 ICI CALDAIE GXC 1750/200(cazan principal), avand puterea de P=2,034 MW. In proportie de 80% condensul este recuperat. Cazanele pentru producerea aburului functioneaza pe baza de gaz natural si gaze arse de la turbine. Gazele de ardere (cu continut de CO₂, SO_x, NO_x, CO , pulberi) sunt evacuate prin cosuri de dispersie :

* coș evacuare si dispersie la **cazanul nr. 1 IVAR** ; H=9m Dn=350mm;

* coș evacuare si dispersie la **cazanul nr. 2 ICI CALDAIE GXC 1750/200** ; H=9 m Dn=600

Functionarea centralei termice in procesul de fabricatie:

-In procesul de fabricatie pentru asigurarea debitului necesar de abur se foloseste un singur cazan de abur, ICI CALDAIE GXC,celalalt ramanand rezerva calda in caz de avarie al acestuia.

Se foloseste cazanul ICI CALDAIE GXC deoarece este un cazan recuperator care foloseste gazele arse de la cele 2 turbine de cogenerare, astfel producandu-se curent aprox 400 kW/h si abur tehnologic 369 kg/h.

Caracteristicile instalatiilor de ardere

Denumire instalatie	Putere [MWt]	Tip ardere/ Cazan	Date combustibil					Termica
			Tip	Densitate [kg/mc]	Putere calorica [kcal/mc]	Continut sulf (%)	Continut cenusa (%)	
cazan pentru producere abur tehnologic nr, 1 IVAR	2,4	Cinetica/ Ignitubular	Gaz natural	540	11070	0.0001	-	1.8195
cazan pentru producere abur tehnologic ICI CALDAIE GXC 1750/200 nr, 2 (Turbine)	2,03	Cinetica/ Ignitubular	Gaz natural si gaze arse de la turbine	540	11070	0,0001	-	1,8195
instalatie uscare cereale	10,638	Cinetica	Gaz natural	540	11070	0.0001	-	-

1. Descrierea echipamentelor de cogenerare

Fabricarea aburului necesar procesului de productie se realizeaza cu doua turbine de cogenerare, amplasate in vecinatatea Centralei Termice, respectiv cazanul recuperator în interiorul Centralei Termice. Centralei de cogenerare functioneaza cu consuma gaz natural si produce energie electrica, iar aerul cald expandat, rezultat in timpul functionarii este transmis prin tubulatura izolata termic pana la cazanul recuperator unde este utilizat la producerea de abur tehnologic. Gazul expandat care iese din turbine este utilizat într-un cazan recuperator, care



cu un arzator post-ardere este capabil să producă abur necesar procesului tehnologic și fără a produce modificări la nivelul procesului tehnologic

Rețea distribuție abur de la cazanul recuperator la distribuitor.

Această rețea asigură transportul aburului de la cazanul recuperator (recuperare caldura apa caldă 300kW) la distribuitor, prin tubulatură izolată și dimensionată pe traseul care asigură cel mai redus nivel de transfer termic prin pereți.

Componentele majore ale motorului cu turbină includ un compresor, un recuperator (schimbător de căldură pentru gaze de eșapament), o arzăreală, o turbină și un generator. Motorul cu turbină este răcit cu aer și sprijinit pe rulmenți cu folie lubrificați cu aer (lagăre cu aer). Rotorul compresorului, rotorul turbinei și rotorul generatorului sunt montate pe un singur arbore. Electronica de putere este de tip solid, dublă conversie, producând putere de ieșire în curent alternativ trifazat de la ieșirea motorului de curent alternativ de înaltă frecvență.

Performanță electrică(1)

Putere electrică de ieșire	200 kW
----------------------------	--------

Caracteristici evacuare

Emisii de Nox ; 15% O ₂	< 9 ppmvd (18 mg/m ³)
Debit masic de evacuare	1,3 kg/s (2,9 lbm/s)
Temperatura gazelor de eșapament	280°C (535°F)

2. Producere agent termic

Asigurarea agentului pentru spațiile administrative, atelier se realizează cu 2 centrale termice murale IMMERGASZ cu tiraj forțat și are următoarele caracteristici:

- Putere, p= 24 KW;
- Combustibil : gaz metan;
- Înălțime cos: 200 mm;
- Consum gaz: 3 mc/h;

Sediu administrativ	- 1 Centrala IMMERGASZ , capacitate 24 Kwh
Atelier mecanic	- 1 Centrala IMMERGASZ , capacitate 24 Kwh

Microturbină Capstone C200: 200 kW (208 kVA) cu funcționare pe gaz natural

Descriere flux tehnologic centrala termica

7.3. Gaze naturale/Combustibili

- gazele naturale sunt preluate de la rețeaua din zona pt producerea aburului tehnologic și a agentului termic/apa caldă pentru încălzirea spațiilor și pentru nevoi igienico-sanitare

Consumul de combustibil pentru producerea energiei termice (estimat la capacitatea maximă de producție)

Combustibil	Caracteristici	Cantitate anuală (estimată)	Mod de stocare
Gaz natural	gazos	1350000Nmc	Din rețeaua de gaze a orașului Babeni

Caracteristici combustibil/motor(1)

Gaz natural HHV	30,7–47,5 MJ/m ³ (825–1.275 BTU/scf)
Presiune de intrare	517–551 kPa manometru (75–80 psig)
Debit de combustibil HHV	2.400 MJ/h (2.280.000 BTU/h)
Rata de căldură netă LHV	10,9 MJ/kWh (10.300 BTU/kWh)



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44°57'46.14263"N	385066.936
Latitudine	24°14'23.45063"E	440156.522

Amplasare în teritoriu: Amplasamentul este situat în localitatea Babeni și are următoarele vecinătăți:

- în partea de est : SC Boromir SRL, DN64 Rm.Valcea- Dragasani, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, Vladut Vasile, Balsoi Elena, SC Montemar Service SRL;
- în partea de sud: teren Primaria Orasului Babeni, Barbu Ilie, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia;
- în partea de vest: SC Boromir SRL, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia; Regionala CFR Craiova ;
- în partea de nord: SC Boromir SRL, Tabarca Dumitru, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg , Vladut Vasile, Regionala CFR Craiova

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: nu este cazul

Unități structurale pe amplasament:

În prezent pe teren instalația funcționează cu fluxuri distribuite pe mai multe numere cadastrale: 38307; 38271; 36094; 36091; 38933

Nr.crt	Destinație	Observatii	Suprafata construita mp	Suprafata desfasurata mp
Constructii existente conform CF38307				
1	Silozuri 10 buc (R3-R12)	Fundatii beton	3461	3461
2	Cuva descarcare	Fundatii beton	198	198
3	Siloz tampon	Fundatii beton	29	29
4	Uscator	Echipament pe platforma de beton	24	24
5	Cabina panou electric si comanda	Fundatii beton	25	25
6	Cantar bascula	Fundatii beton	65	65
7	Cabina cantar	Constructie modulara pe platforma de beton existenta	30	30
Constructii existente conform CF 38271				
1	C1 – Cuva descarcare auto	Fundatie din beton	55	55
2	C3 -Statie electrica – post de transformare	Fundatie din beton	116	116
3	C4 – Cladire administrativa	Fundatie beton P+1	267	534
4	C5 – Statie primire auto	Fundatie din beton	81	81



5	C6- Fabrica de nutreturi combinate	Fundatie din beton	2310	2310
6	Extindere silozuri produs finit	Fundatie din beton	198	198
7	C7- Punct de analiza sediu administrativ	Fundatie din beton	239	478
8				
9	C9- Casa pompe	Fundatie din beton	21	21
10	Gospodarie combustibil	Fundatie din beton	5	5
11	C10- Sopron	Fundatie din beton	2258	2258
12	C11- Anexa	Fundatie din beton	1589	1589
13	C12- Magazie	Fundatie din beton	287	287
14	C13- Magazie	Fundatie din beton	447	447
15	C14-Bazin de apa	Fundatie din beton	114	114
16	Centrala cogenerare	Module containerizate pe platforma existenta	45	45
Constructii existente conform CF 36094				
1	Filtru sanitar	Fundatie din beton	174	174
12	Magazin desfacere nutreturi combinate	Fundatie din beton	225	225
Constructii existente conform CF 36091				
1	C2- Pod bascula	Fundatie din beton	73	73
Constructii existente conform CF 38933				
1	Parcare	Parcare	3727	3727

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principalele activități în procesul de fabricare a nutreturilor combinate sunt:

- receptia materiilor prime, cantitativa si calitativa vrac si in saci;
- conditionarea materiilor prime;
- depozitarea si conservarea materiilor prime;
- dozarea si microdozarea componentelor;
- macinarea materiilor prime;
- omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate;
- granulara nutreturilor combinate;
- stocarea si livrarea produselor finite.

Receptia materiilor prime, cantitativa si calitativa vrac si in saci

Receptionarea si depozitarea materiilor prime reprezinta o etapa deosebit de importanta in tehnologia producerii nutreturilor combinate, intrucat de aceasta depinde intr-o foarte mare masura calitatea produsului finit. Prin receptia calitativa se verifica daca materiile prime corespund conditiilor de calitate impuse.

Receptia calitativa incepe cu prelevarea probelor din mijloacele de transport si directionarea lor catre laborator pentru stabilirea calitatii produsului.

Din punct de vedere fizic sunt analizate insusirile organoleptice (aspect culoare gust, miros, forma, dimensiuni, grad de omogenitate) umiditate%, granulatie%, greutate hectolitrica(masa volumetrica in g/l), continutul in corpuri inerte% infestarea cu daunatori.

Din punct de vedere chimic se analizeaza : proteina bruta, grasimea bruta, fibra bruta, cenusa bruta, indicele de aciditate al grasimilor, cloruri totale, amoniac, alte analize (vitamine aminoacizi).



In functie de rezultatul primelor determinari se indica locul de depozitare, dar nu inainte de receptia cantitativa prin cantarire, pentru fiecare produs in parte.

Activitatea de receptie a materiilor prime este astfel organizata incat sa fie corelata cu celelalte operatiuni din flux, pentru efectuarea unui control rapid cu maxima exactitate si eficienta.

Materii prime cereale vrac

Materiile prime receptionate vrac cum sunt porumbul, soia, graul, orzul sunt transportate cu mijloace auto. Aceste ingrediente sunt descarcate in instalatia de receptie, de unde sunt transferate in siloz. Exista doua stații de primire auto a materiei prime- este o clădire cu structură metalică închisă prevăzută cu o intrare.

Zona de receptie este acoperita in scopul reducerii efectele vantului si de a proteja materiile prime de ploaie si zapada

Cuva de receptie este suficient de adanca astfel incat un ingredient sa nu umple complet cuva si sa fie mentinut sub nivelul la care se afla localizate punctele de colectare a prafului.

Materii prime ambalate in saci

Materiile prime ambalate in saci sunt descarcate si depozitate in magazia de materii prime

Conditionarea materiilor prime

Conditionarea materiilor prime are in vedere, in principal, eliminarea corpurilor straine in scopul cresterii conservabilitatii si a valorii nutritive.

Eliminarea corpurilor straine, curatirea, se face cu ajutorul pre-curatatorului, a carui functionare are la baza insusirile fizice si aerodinamice ale materiilor prime si anume aceea de a fi separate printr-un curent de aer **si sita** vibranta in trei trepte . In aceasta etapa se asigura indepartarea corpurilor straine din cereale cum sunt: resturi de tulpini, de lemne, hartie, insecte si suspensii usoare de provenienta organica. Deoarece materia prima este depozitata pe un termen relativ mediu este utilizat un sistem de ventilatie prin care se mentine o temperatura constanta a materiei prime in parametri normali.

Echipamentele de receptie sunt concepute si dotate cu un sistem de detectare a metalelor, plasat inainte de transferul ingredientelor in buncarele de stocare. Acesti magneti sunt montati pentru a retine si a elimina bucatile de metal care se pot gasi in cereale, evitand astfel si protejand echipamentele de transport si procesare a nutreturilor combinate. Materiile prime minerale vrac, cum sunt sarea, fosfatul monocalcic, etc sunt in general transportate in masini echipate cu sistem pneumatic de descarcare care asigura transportul acestora direct in buncarele de stocare. Descarcarea pneumatica reduce pierderile de ingrediente, minimizeaza contaminarea incrucisata, asigura conditii de operare igienice.

care care asigura transportul acestora direct in buncarele de stocare. Descarcarea pneumatica reduce pierderile de ingrediente, minimizeaza contaminarea incrucisata, asigura conditii de operare igienice.

In functie de umiditatea materiei prime(cereale) se impune utilizarea in fluxul tehnologic a unui uscator.

INSTALATIE USCARE CEREALE– fara cos de evacuare si dispersie poluanti

Uscarea cerealelor se face cu scopul reducerii umiditatii acestora pana la nivelul standardelor in vigoare astfel incat sa se poata face depozitarea acestora pe perioade lungi in conditii optime de calitate.

Uscarea se face cu un uscator in flux continuu cu recuperare partiala a emisiilor de praf si pleava si zgomot redus. Alegerea acestui tip de uscator s-a facut in baza urmatoarelor criterii:

- Uniformitatea excelenta in uscare, functionare automata si zgomot redus la operare.
- Uscatorul dupa calibrare si setarea umiditatii dorite a produsului ce urmeaza a fi uscat, va realiza descarcarea cerealelor astfel incat umiditatea produsului, in medie, sa fie foarte aproape de cea setata.

Descrierea echipamentului de uscare:

- Uscator in flux continuu cu functionare automata in baza umiditatii pre setate la iesirea din uscator;
- Model TKDC4-20-4 cu Sistem Tornum de Control Inteligent pt supervizare si comanda de la distanta prin internet (IDC)
- Comustibil: gaz natural
- Numar sectiuni uscare 16
- Numar sectiuni racire 4
- Numar sectiuni tampon 4
- Tip arzator: atmosferic cu flacara in linie 3 950 Kw
- Sistem automat de control al umiditatii;



- Capacitate de uscare porumb: 25,5 t/h, de la 25% la 15% umiditate (temperatura ambientala 15°C, 75% umiditate)
 - Senzori de nivel: 3 buc
 - Platforma de vizitare, gura de vizitare, scara de acces, snec evacuare impuritati, valva rotative.
- Caracteristici generale ale uscatorului tip TK:
- Constructie solida din tabla galvanizata conform normelor EU in vigoare;
 - Capacitate de uscare garantata in conditiile date;
 - Uniformitate excelenta a umiditatii in masa produsului dupa uscare;
- Intretinere / curatare usoara datorita suprafetelor netede din interior.

Depozitarea si conservarea materiilor prime

Depozitarea materiilor prime se realizeaza in silozuri si in magazia existente in cadrul fabricii. Depozitarea pe termen scurt se realizeaza in buncarele de macrodozare existente.

Dozarea si microdozarea componentelor

Dozarea reprezinta procesul de masurare cantitativa a ingredientelor ce participa in structura nutreturilor combinate. Dozarea si microdozarea se realizeaza utilizand instalatii separate, una de macrodozare si **trei** instalatii de microdozare. Precizia de dozare este invers proportionala cu procentul de participare al fiecarui ingredient.

Macrodozarea se efectueaza utilizand un cantar cuva de 4000 kg care se afla dedesubtul buncarilor de materii prime. Utilizand snecuri se efectueaza extrageri controlate de materii prime in conformitate cu rețetele executate. Cantarul are rolul de a transmite informatii catre snecurile de extractie. In sectiunea de macrodozare se dozeaza in general cerealele si soia, sroturi.

Sectiunile de microdozare functioneaza similar, insa cantarele sunt de o mai mare precizie, fiind de 50 kg si 100 kg, iar elementele care se dozeaza sunt microcomponentele: premixuri, etc. Pentru dozarea unor elemente care se receptioneaza insacuit cum ar fi: fosfatul monocalcic si sarea, se utilizeaza trei instalatii de transport pneumatic care descarca microcomponentele direct in cuva de receptie a mixerului. Dupa dozarea componentelor acestea sunt transmise printr-un transportor la un elevator vertical care transmite produsul in buncarele de odihna pentru granulatoare .

Macinarea materiilor prime

Macinarea este o operatiune care presupune maruntirea materiilor prime la dimensiuni care sa corespunda cerintelor specifice fiecarei rețete de fabricatie, avand scopul principal acela de a mari suprafata de contact a cerealelor cu sucurile digestive, ceea ce asigura o buna digestibilitate si in final o convertire corespunzatoare a nutrientilor. Operatia de macinare este efectuata de 3 mori identice care au un debit de 15t/h si P=110kw. Finetea macinisului respectiv granulatia, este setata in sistemul de automatizare respectiv utilizand sita aferenta si este corespunzatoare fiecarei rețete de fabricatie.

Fiecare sarja dozata este trimisa intr-un buncar tampon, iar apoi prin sistemul de alimentare al morilor, sarja ajunge la una dintre cele trei mori cu ciocanele. Pentru a se asigura un flux continuu de productie, cele trei mori lucreaza si sunt alimentate controlat de sistemul de automatizare al fabricii.

Produsul destinat macinarii ajunge in corpul morii de unde este preluat in mod repetat de ciocanelele fixate pe rotor si sunt izbite de placi pana cand trec prin orificiile sitei (cu diametru 5 mm) sub actiunea combinata a fortei centrifuge imprimata de rotor si a aspiratiei de evacuare.

Unul dintre cei mai importanti factori tehnologici care influenteaza macinarea este umiditatea materiilor prime. De aceea, se va acorda o foarte mare atentie loturilor introduse in fabricatie, deoarece un procent de umiditate in plus fata de umiditatea considerata standard pentru depozitare si conservare poate sa scada randamentul morii cu 10-15 % si poate sa apara frecvent pericolul infundarii utilajului si incalzirea produsului

Deasemenea, umiditatea atmosferica scazuta determina incarcarea electrica a unor particule, care au in acest fel tendinta de a se lipi pe suprafata metalica a mixerului. De aceea suprafetele interioare trebuie curatate cu grija, chiar cu ajutorul aerului comprimat, pentru a evita aderarea particulelor la suprafata metalica, dar si pentru a evita riscul contaminarii prin reziduuri de la sarjele precedente.

Particulele sunt retinute in filtre (cate unul pe fiecare moara care se curata cu aer comprimat si produsul este reintrodus in buncarul de produs macinat.

Morile au senzori de zgomot care sunt setati la limita 40-50 decibeli , cu blocarea functionarii la depasirea pragului.



Omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate

In aceasta faza tehnologica se urmareste amestecarea cat mai uniforma a tuturor componentelor prevazute in reteta, cu o importanta practica deosebita in asigurarea unui nutret combinat echilibrat. Uniformitatea amestecului depinde de cel putin trei factori, si anume:

- caracteristicile fizice ale ingredientelor, respectiv granulatia, densitatea si forma particulelor
- numarul ingredientelor si ponderea de participare a acestora, care sunt invers proportionale cu gradul de omogenizare
- timpul necesar pentru realizarea unei omogenizari optime.

Pentru realizarea acestei operatiuni se utilizeaza un omogenizator orizontal cu palete.

Macro si microcomponentele sunt trimise prin intermediul transportului pneumatic catre cuva mixerului. Fiecare sarja astfel compusa se mixeaza in mixerul cu palete. Timpul de mixare si viteza mixerului sunt stabilite in functie de structura de materii prime a fiecărei rețete.

Tot in mixer se realizeaza si incorporarea a cea mai mare parte din elementele lichid: ulei, enzime, etc. Instalatia de dozare lichide introduce in mixer prin intermediul unor injectoare, ingredientele lichide in mod constant si uniform pentru a asigura asimilarea omogena a acestora. In aceasta faza tehnologica este posibila incorporarea unei cantitati de maxim 5% deoarece adaugarea unei cantitati mai ridicate este foarte dificila amestecarea cat si transportul ulterior al amestecului. De aceea, incorporarea de lichide, peste 5 % se realizeaza in etapa de fabricatie urmatoare.

La iesirea din amestecator nutretul combinat este sub forma de faina, bine omogenizat.

Granularea nutreturilor combinate

Dupa mixare, sarja de furaj poate fi trimisa fie catre buncarii pentru furaj negranulat, de unde mai departe se va insacui, fie catre instalatia de granulare.

Tratamentul cu abur

Tratamentul cu abur sau conditionarea este procesul de adaugare a aburului direct in amestec pentru a creste temperatura acestuia astfel incat orice bacterii prezente (cum ar fi salmonella) sunt eliminate, inainte de granulare. De asemenea, aburul imbunatateste caracteristicile fizice ale amestecului in pregatirea pentru procesul urmat de granulare. In aceasta faza, alte materii lichide (cum ar fi melasele) pot fi adaugate, dupa cerinta. Durata procesului de conditionare este determinata de cerintele alimentului care este produs.

Instalatia de granulare detine trei granuloare :

- granulatorul nr.1 tip Buhler cu capacitatea de 16t/h, P=250kw;
- granulatorul nr.2 tip Van Aarsen cu capacitatea de 15 t/h, P=200kw.
- granulator nr.3 tip. Van Aarsen cu capacitatea de 15 t/h, P=250kw

Granularea este un proces mecanic de compactare prin presare la cald, in urma tratarii cu abur a produsului, a nutreturilor combinate in particule de forme si dimensiuni diferite (de regula mici cilindri cu diametrul de 2,5-5 mm) in functie de categoria de animale careia ii este destinat nutretul combinat. Tot in acesta faza tehnologica se realizeaza si spray-erea ultimei sarje de grasime vegetala. Se apeleaza la aceasta etapa tehnologica pentru avantajele pe care granulara le ofera, si anume:

- durata de conservare a nutreturilor granulate este mult mai mare decat a fainurilor, de cel putin patru ori iar necesarul de spatiu pentru aceeasi cantitate este mult mai mica, deoarece densitatea granulelor este mult mai mare.
- transportul si manipularea se fac mult mai usor, datorita gradului de scurgere mai bun si a lipsei de praf si este inlaturat fenomenul de dezomogenizare.
- se preteaza mult mai bine la hranirea mecanizata a animalelor;
- scade timpul de consum la hranei si creste gradul de valorificare al acesteia, printr-o mai buna convertire in spor, cu un consum specific mai redus.

Cu scopul de a obtine o granula compacta si cat mai rezistenta la sfaramare s-a optat pentru solutia de granulare de tip umed, cu injectarea de vapori care favorizeaza in acelasi timp si trecerea prin matrita.

O parte din componentele nutreturilor combinate au rol de foarte buni lianti, de exemplu amidonul asociat cu apa, pe cand substantele grase au tendinta de a fragiliza granulele.

Granulara se efectueaza la temperaturi controlate pentru a nu provoca reactii de ardere si/sau oxidare a elementelor componente ale furajelor. Deasemenea ridicarea temperaturii in furaj pentru o perioada scurta,



asigura o buna sterilizare a acestuia, stiut fiind faptul ca majoritatea microorganismelor nu sunt rezistente la temperaturi inalte. Prin actiunea caldurii poate fi distrusa aflatoxina din sroturi (daca continutul initial de toxina nu depaseste 250 ppm) sau tipuri de Salmonella susceptibile de a fi transmise prin rozatoare, pasari salbatice ori insecte si care pot contamina grauntele. Deasemenea, efecte pozitive sunt resimtite in cazul nutrientilor energetici, mai ales in cazul grasimilor. Sub efectul caldurii acestea ajung intr-o structura celulara care favorizeaza cresterea digestibilitatii.

In schimb, tratamentul termic este devaforabil pentru substantele termolabile cum ar fi vitamina C, care poate fi partial distrusa.

Dupa granulare se adauga un procent de ulei prin intermediul instalatiei de sprayere. In afara de ulei si/sau grasimi, se pot spraya de asemenea vitamine, enzime, etc in cantitati mici.

La iesirea din matrita granulele peste care a fost spray-at uleiul au temperaturi de 60-70° C si de aceea este necesar ca ele sa fie racite si uscate astfel incat sa se previna orice crestere ulterioara a umiditatii pe timpul depozitarii. In acest scop se asigura trecerea unui curent de aer la temperatura mediului ambiant peste granulele dispuse pe o banda aflata in miscare, fiind necesar un timp de 5-7 minute pentru racirea acestora. Racirea la granulatorul nr1 se face cu un ventilator prevazut cu ecluza cu $Q=350\text{mc}/\text{minut}$, $P=30\text{kw}$; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu $H=2,0\text{m}$, $Dn=800\text{mm}$.

Racirea la granulatorul nr.2 se face cu un ventilator cu $Q=350\text{mc}/\text{minut}$, $P=30\text{kw}$; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu $H=1\text{m}$, $Dn=600\text{mm}$.

Inainte de depozitare se realizeaza o cernere a granulelor care permite retinerea particulelor prea mici sau a granulelor sparte. In acest scop instalatia de granulare are posibilitatea de a recicla si de a reintroduce in granulator acele parti de furaj care au fost retinute in urma cernerii.

Racirea la granulatorul nr.3 se face cu un ventilator cu $Q=350\text{mc}/\text{minut}$, $P=30\text{kw}$; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu $H=1\text{m}$, $Dn=600\text{mm}$.

Inainte de depozitare se realizeaza o cernere a granulelor care permite retinerea particulelor prea mici sau a granulelor sparte. In acest scop instalatia de granulare are posibilitatea de a recicla si de a reintroduce in granulator acele parti de furaj care au fost retinute in urma cernerii.

Stocarea si livrarea produselor finite

Depozitarea produsului finit are loc in 10 buncare metalic conform retetarului de furaj: STARTER, CRESTERE si FINISARE distribuit in fiecare buncar in functie de necesarul intocmit saptamanal. Cele 10 buncare sunt amplasate in continuarea buncarelor existente in zona de Sud-Est, adiacent halei. Suprafata de teren ocupata de buncare este **de 195 mp.**

Buncarele sunt montate pe un cadru din otel cu stabilitate ridicata, intaritari laterale, scari de acces, sistem de aerisire si acoperis impotriva umiditatii.

Buncarele au urmatoarele caracteristici:

Dimensiuni:

- 8 bucati: 4.00x4.50 m
- 2 bucati: 2.50x4.50 m

Inaltime: 21.60 m

Capacitate de stocare totala:

- 8 bucati 1800 mc
- 2 bucati 1104 mc

Finisaje:

- Metalice
- Acoperis din tablă de oțel nervurată, prevăzut cu gură de alimentare centrală și o trapă de vizitare
- Profilul și capacitățile de producție: depozitare temporara cerealelor

Stocarea finala produselor finite

Stocarea produselor finite se face in buncare :

- > buncare de produse finite 120 tone (8 bucati);
- > buncare de produse finite 120 tone (14 bucati);
- > buncare produse finite 184 mc(8 bucati)



➤buncare produse finite 114 mc(2 bucati)
Capacitati de stocare produse finite in silozuri:

Nr. Crt.	Identificare	Material constructie	Material stocat	Capacitate utila	H [m]	D [m]
1	Buncar	beton	Produse finite	8 x 120 to	19,6	18
2	Buncar	Metal	Produse finite	14 x 120 to	19,6	18
3	Buncar	Metal	Produse finite	8x184 mc	19.6	18
4	Buncar	Metal	Produse finite	2x114 mc	19,6	18

Livrarea vrac a nutreturilor combinate se face direct catre mijloacele de transport specializate.
La livrarea nutreturilor combinate se elibereaza si buletinul privind calitatea nutreturi combinat.

Activitati de curatenie se asigura prin:

- maturarea si aspirarea instalatiilor si a echipamentelor
- unitate de spalare a camioanelor utilizata pentru expedierea produselor finite vrac la consumatori.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Produs	Nutrețuri combinate, sub formă de făină și/sau granule.	270 000	T/an	Livrare la ferme aparținând grupului de firme; -magazin propriu; -diversi beneficiari
produs	Energie electrica: - din celule fotovoltaice - din turbine cogenerare	106,71 3200	MWh MWh	consum propriu+ rețeaua nationala

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Descrierea fluxului tehnologic la CT :

In timpul functionarii centralei de cogenerare(turbine si cazan abur), turbinele de cogenerare vor consuma gaz natural(75 Nm³/h x 2=150 Nm³/h) de la magistrala principala si vor produce energie electrica prin intermediul unui generator de curent, iar aerul cald expandat, rezultat in timpul functionarii va fi transmis prin tubulatura izolata termic(DN 600) pana la cazanul recuperator, ICI CALDAIE GXC 1750/200,cazanul nr. 2, unde va fi utilizat la producerea de abur tehnologic(aprox 369 kg/h).

Deci gazele arse de la turbinele de cogenerare vor trece prin cazanul de abur,vor genera cu ajutorul acestuia abur(aprox 369 kg/h) si se vor evacua cu ajutorul cosului de fum(DN600 =,h=9ml) al cazanului prezentat mai sus.

Fiind necesar in fabrica de aprox 3000 kg/h abur,cazanul de abur ICI CALDAIE GXC 1750/200 este dotat cu un arzator care suplimenteaza productia de abur (2631 kg/h) prin consum de gaz metan aprox. 182,6 Nm³/h, gazele arse evacuandu-se tot pe cosul cu care este dotat cazanul de abur(DN600,h=9 ml).

Aburul produs de cazanul de abur, 3000 kg/h,este transmis intr-un distribuitor printr-o conducta de DN100 si apoi la consumatorii fabricii.

Racordul turbinelor de cogenerare la instalatia electrică de utilizare din incinta fabricii este realizat in postul de transformare existent, avand contorizare distinctă a energiei electrice generate de către cogenerare si instalatie de automatizare si de corelare a protectiilor dintre cogenerare si alimentarea generală a fabricii.

Cazanul de abur,nr.1,IVAR BHP EN 3500, este un cazan ignitubular,care are un arzator pe combustibil gaz metan.Arzatorul este racordat si el la rețeaua principala de gaz metan,pentru producerea debitului de abur de 3500 kg/h,acesta are un consum de la rețeaua principala de 152 Nm³/h, gazele arse evacuandu-se in atmosfera prin intermediul unui cos de fum DN 400,h=9 ml.

Aburul produs este racordat la distribuitorul fabricii prin intermediul unui traseu DN100.

Acest cazan este rezerva calda al cazanului nr.2 in caz de avarie sau interventie,pentru a nu a afecta functionarea fabricii.



Descrierea fluxului de productie

Fluxul tehnologic de fabricatie cuprinde toate operatiunile in ordinea lor logica, la care sunt supuse materiile prime pentru obtinerea produsului finit - nutret combinat .

Etapele fluxului tehnologic de fabricatie :

I- Receptia materiilor prime

II- Descarcarea si depozitarea materiilor prime ce urmeaza sa intre in proces

III- Dozarea macroelementelor – dozarea cerealelor si sroturilor proteice; Dozarea microelementelor – dozarea premixurilor vitamin-minerale si a altor aditivi

IV- Macinarea cerealelor

V- Omogenizarea macro si microelementelor

VI- Granularea macinisului rezultat

VII- Livrarea produsului finit

VIII- Insacuirea

8.2.2. Activități conexe

- **Productia de energie electrica** se realizeaza cu ajutorul unei centrale fotovoltaice cu capacitatea de 102.9kW

- **Producerea de abur:**

- aburul este asigurat din centrala termica care dispune de 2 cazane care functioneaza : unul cu gaz natural :cazanul nr.1 IVAR, P=2,423 MW functioneaza exclusiv cu gaz natural si cazanul ICI CALDAIE GXC 1750/200, avand puterea de P=2,034 MW functioneaza pe baza de gaze arse de la 2 turbine de cogenerare de tip Capstone C200. In proportie de 80% condensul este recuperat. Cazanele pentru producerea aburului functioneaza pe baza de gaz natural si gaze arse de la turbine. Gazele de ardere (cu continut de CO₂, SO_x, NO_x, CO , pulberi) sunt evacuate prin cosuri de dispersie :

* coș evacuare si dispersie la **cazanul nr. 1 IVAR** ; H=9m Dn=350mm;

* coș evacuare si dispersie la **cazanul nr. 2 ICI CALDAIE GXC 1750/200** ; H=9 m Dn=600

Dezinfectant rutier : este executat conform legislatiei sanitar veterinare in vigoare

- **Statie mobile carburanti:** 3 buc a cate 20 tone fiecare.

Asigura alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport furaj in ferma.

Fluxul tehnologic consta in urmatoarele faze :

- aprovizionarea statiei cu produs petrolier cu autocisterna;
- descarcarea autocisternei, prin pompa proprie aflata pe sasiul sau, in rezervorul de depozitare al statiei, prin intermediul racordului de alimentare al acestuia;
- aspirarea produselor din rezervor cu ajutorul pompei de distributie;
- refularea produsului in rezervorul autovehiculului alimentat;

In cadrul celor 3 statii mobile de distributie carburanti de incinta sunt montate urmatoarele utilaje si echipamente:

- rezervor pentru motorina, orizontal, cu manta dubla, cu capacitate de 20 mc;
- pompa de distributie cu un post de livrare cu debit nominal de 80 l / min , actionata de un motor electric cu putere de 1,5 KW / 380 V constructie antiex;
- opritor de flacari pe conducta de aerisire;
- cupla rapida cu capac etans pentru circuitul de incarcare a rezervorului;
- clapeta antisifonare pentru evitarea deversarilor prin pompa;
- limitator de umplere electromagnetic;



Laborator analize fizico -chimice si microbiologice

Analize efectuate in laboratorul fizico-chimic	Materii prime
	Cereale - Determinarea umiditatii - Determinarea masei hectolitrice - Determinarea corpurilor straine si a boabelor cu defecte - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea azotului proteic - Determinarea fibrei brute - Determinarea fosforului total - Determinarea calciului
	Fainuri proteice de origine vegetala(SROT DE SOIA) - Determinarea umiditatii - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea cenusii insolubile in acid clorhidric - Determinarea azotului proteic - Determinarea fibrei brute - Determinarea activitatii ureazice
	ULEIURI DE ORIGINE VEGETALA SI ANIMALA - Determinarea indicelui de aciditate al grasimii exprimat in acid oleic - Determinarea continutului de apa si substante volatile
	NUTRETURI DE ORIGINE MINERALA <i>Fosfat monocalcic</i> - Determinarea fosforului total - Determinarea continutului de calciu <i>Carbonat de calciu</i> - Determinarea continutului de calciu - Determinarea continutului de carbonat de calciu
	NUTRETURI COMBINATE - Determinarea caracteristicilor organoleptice - Determinarea umiditatii - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea fibrei brute - Determinarea azotului proteic - Determinarea fosforului total - Determinarea calciului
Laborator microbiologic	Determinarea numarului total de fungi - Determinarea numarului total de germeni - Determinarea germenilor din Genul Salmonella - Determinarea continutului de micotoxine : Aflatoxina, Ochratoxina, Fumonisina,Zearalenona

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

In scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului in alte conditii de functionare decat cele normale, sistemul de management existent a avut in vedere masuri de prevenire si instructiuni specifice, referitoare la urmatoarele situatii:

- operatiuni de pornire si oprire;
- pierderi din instalatii;
- functionare necorespunzatoare;
- intrerupere temporara a activitatii;



- incetare definitiva a functionarii.

Minimizarea impactului accidentelor și defecțiunilor printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planul de prevenire și management al situațiilor de urgență cuprinde:

- Plan de prevenire și control al poluărilor accidentale;
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor;
- Plan de pregătire și intervenție în situații de urgență.
- Planul prevede măsuri pentru fiecare dintre situațiile de urgență, responsabilitățile de implementare a acestor măsuri, sesiunile de instruire, simulările și exercițiile periodice.

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

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

CERINTA BAT	TEHNICI APLICATE de SC PAJO AGRICULTURE SRL	MOD DE CONFORMARE
1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT		
1.1. Sisteme de management de mediu		
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:	Societatea detine proceduri conform standard ISO14001: 2015 si este certificata	Conformare cu BAT 1
(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;	Societatea detine politica de mediu care atesta angajamentul conducerii superioare in ceea ce priveste aplicarea unui management de mediu performant	Conformare BAT 1 pct i
(ii) o analiză care include determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor juridice aplicabile în ceea ce privește mediul;	Societatea are elaborate procedurile stabilite prin ISO 14001/2015, si anume: a)5.3 Roluri organizationale, responsabilitati , autoritati b)7.3 Constientizare c)7.4 Comunicare d)7.1 Resurse e) 7.5.3 Controlul informatiilor documentate f)8.1 Planificare operationala si control g)6.1.4 Planificarea actiunilor h) 8.2.Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspus i))6.1.3 Obligatii de conformare	Conformare cu BAT 1 pct
(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Societatea detine politica de mediu care atesta angajamentul conducerii superioare in ceea ce priveste aplicarea unui management de mediu performant	Conformare cu BAT 1 pct iii



(iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;	Societatea are elaborate procedurile stabilite prin ISO 14001/2015, și anume: a)5.3 Roluri organizationale, responsabilitati ,autoritati b)7.3 Constientizare c)7.4 Comunicare d)7.1 Resurse e) 7.5.3 Controlul informatiilor documentate f)8.1 Planificare operationala si control g)6.1.4 Planificarea actiunilor h) 8.2.Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspus i))6.1.3 Obligatii de conformare	Conformare cu BAT 1 pct iv
(v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;	Societatea detine procedura de actiuni corective care sunt analizate in Analiza efectuată de management. Neconformitate și acțiune corectivă	Conformare cu BAT 1 pct v
(vi) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;	Societatea detine proceduri legate de obiectivele de mediu	Conformare cu BAT 1 pct (vi)
(vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);	Societatea detine procedura Controlul informatiilor documentate si pastrarea evidentelor	Conformare cu BAT 1 pct (vii)
(viii) comunicarea internă și externă;	Detine proceduri : 7.3 Constientizare; 7.4 Comunicare 7.1 Resurse; 7.5.3 Controlul informatiilor documentate	Conformare BAT 1 pct (viii)
(ix) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu;	Societatea detine procedura - Analiza efectuată de management	Conformare cu BAT 1 pct (ix)
(x) stabilirea și păstrarea unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante;	Societatea detine Manualul de management de mediu	Conformare BAT 1 pct (x)
(xi) planificare operațională și control al proceselor, eficiente;	Detine procedura operationala controlul proceselor	Conformare cu BAT 1 pct (xi)
(xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;	Societatea detine Plan anual de mentenanta	Conformare cu BAT 1 pct (xii)
(xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;	Procedura situatii de urgenta	Conformare BAT 1pct (xiii)
(xiv) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;	Societatea detine procedura	Conformare cu BAT1 pct (xiv)



(xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și măsurare, dacă este necesar; se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED;	Conform program de monitorizare	Conformare cu BAT1 pct (xv)
(xvi) efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;	Se analizeaza in sedinta de analiza de management	Conformare cu BAT1 pct (xvi)
(xvii) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	Se efectueaza audit inter si extern de catre firma ACS REGISTRES	Conformare cu BAT1 pct (xvii)
(xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;	Procedura actiuni corective si in analiza de managemnt	Conformare cu BAT1 pct (xviii)
(xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Se efectueaza anual	Conformare cu BAT1 pct (xix)
(xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.	Se analizeaza in sedinta de management	Conformare cu BAT1 pct (xx)
BAT 2		
BAT 2. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor și a reduce emisiile, BAT constă în elaborarea, menținerea și revizuirea cu regularitate (inclusiv atunci când are loc o schimbare semnificativă) a unui inventar al consumului de apă, de energie și de materii prime, precum și al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate caracteristicile următoare:		
I. Informații despre procesele de producție a alimentelor, băuturilor și produselor lactate, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în proces și ale tehnicilor de tratare a apelor uzate/gazelor reziduale pentru prevenirea sau reducerea emisiilor, inclusiv a performanțelor acestora.	Diagra de flux a Fabrici de nutreturi combinate: receptia materiilor prime, cantitativa si calitativa vrac si in saci; - conditionarea materiilor prime; - depozitarea si conservarea materiilor prime; - dozarea si microdozarea componentelor; - macinarea materiilor prime; - omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate; - granularea nutreturilor combinate; - stocarea si livrarea produselor finite.	Conformare cu BAT2 pct I (a),(b)



<p>II. Informații privind consumul și utilizarea apei (de exemplu, diagrame de flux și bilanțul masic al consumului de apă) și identificarea acțiunilor de reducere a consumului de apă și a volumului apelor uzate (a se vedea BAT 7).</p>	<p>Alimentarea cu apă potabilă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului și industrială și colectarea și evacuarea apelor uzate se face utilizând rețeaua de apă aparținând SC APAVIL RM Valcea conform contractului de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.BB 1538/S/M din 1.06.2017 încheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea Bilanțul masic al consumului de apă este: 3,801 mii mc/an, din care : -consum menaje: 0,201 mc -consum industrial: 3,6 mii mc Apa este contorizată.</p>	<p>Conformare cu BAT 2,pct II</p>
<p>III. Informații referitoare la cantitatea și caracteristicile fluxurilor de ape uzate, cum ar fi: (a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului și a temperaturii; (b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: COT sau CCO, compuși cu azot, fosfor, clor, conductivitate).</p>	<p>Apele uzate vor fi deversate în canalizarea orășenească conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.BB 1538/S/M din 1.06.2017 încheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea. a)Conform Rapoartelor de încercări nu au fost depășiri , valoarea limită admisibilă 6,5-8,5 . Conform Raport nr. 369/24.03.2022 , valoarea determinată a indicatorului pH este de 6,63 la temperatura de măsurare =25,0°C</p>	<p>Conformare BAT 2 pct a)</p>



<p>IV. Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi: (a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii; (b) concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora (de exemplu: pulberi, COVT, CO, NOX, SOX); (c) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>Cazanul nr tip Alfaterm, P =1,744Mw Cazanele pentru producerea aburului funcioneaza pe baza de gaz natural. Gazele de ardere (cu continut de CO2, SOx, NOx, CO , pulberi) sunt evacuate prin cosuri de dispersie : - coș evacuare si dispersie la cazanul nr. 1; H=7m Dn=350mm; - coș evacuare si dispersie la cazanul nr. 2; H=7m Dn=400mm. Analizele efectuate la gazele de ardere au indicat urmatoarele valori:CO=1,25 mg/Nm3; SO2=2,86 mg/Nm3;NOx=102,5 mg/Nm3; Pulberi=1,5 mg/Nm3(atase R.I nr.704/31.03.2022) Racirea la granulatorul nr.1 se face cu un ventilator prevazut cu ecluza cu Q=350mc/minut ,P=30kw ; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu H=2,0m , Dn800mm, amplasat la cota +28m(pe cladirea morilor) Racirea la granulatorul nr.2 se face cu un ventilator cu Q=300mc/minut ,P=30kw ; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu H=1m , Dn=600mm amplasat la cota +28m(pe cladirea morilor). S-a efectuat analiza de pulberi in suspensie , fractia PM10 la limita amplasamentului /vest . Valoarea determinata este de 3μg /mc fata de valoarea limita impusa</p>	<p>Conformare cu BAT 2 pct. IV</p>
--	---	------------------------------------



	<p>conform Legii nr.104/2011 de 50µg/mc.</p> <p>Se anexeaza Raportul de incercare nr.705/2022.</p> <p><i>Surse mobile fugitive sunt generate de mijloacele de transport care transporta materii prime si produse finite.Emisiile sunt reprezentate de gazele de ardere (CO, NOx, NMVOC, PM, NH₃, N₂O, CO₂, SO₂.</i></p> <p>Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2020 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redați în tabelele . 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt:CO=7,58;Nox=33,37; NMVOC=1,92;PM=0,94;NH3=0,013;N2O=0,051;CO2=3169</p>	
<p>V. Informații privind consumul și utilizarea energiei, cantitatea de materii prime utilizate, precum și cantitatea și caracteristicile reziduurilor generate și identificarea acțiunilor de îmbunătățire continuă a eficienței utilizării resurselor (a se vedea, de exemplu, BAT 6 și BAT 10).</p>	<p>Energia electrica este luata din sursa si Productie proprie de energie electrica- Cod CAEN 3511</p> <p>Consum de energie = 5677,5Mwh/an</p> <p>Din datele CEZ vanzare la nivelul anului 2018 cantitatea de CO2/kwh a fost de 332,05 gCO2/kwh</p> <p>Cantitatea deCO2 datorita proiectului:</p> <p>5677,5Mwh x332,05 tCO²/Kw =1885,2t CO2/an</p> <p>Total emisii de CO2 dupa implementarea proiectului = 5244,15t CO2/an</p>	<p>Conformare cu BAT 2 pct. V</p>
<p>VI. Identificarea și punerea în aplicare a unei strategii de monitorizare adecvate, în scopul creșterii eficienței utilizării resurselor, luând în considerare consumul de energie, apă și materii prime. Monitorizarea poate include măsurători directe, calcule sau înregistrări cu o frecvență adecvată. Monitorizarea este defalcată la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de fabrică/instalație).</p>	<p>Conform programului de monitorizare atasat.</p>	<p>Conformare cu BAT VI</p>
<p>1.2. Monitorizare</p>		



<p>BAT 3 Pentru emisiile în apă relevante identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 2), BAT constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces (de exemplu, monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).</p>	<p>Se monitorizeaza apa uzata , punct colectare : Canal platforma spate. Conform istoricului rapoartelor de incercari efectuate anual nu s-au inregistrat depasiri.</p>	<p>Conformare BAT 3</p>
<p>BAT 4. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Se monitorizeaza emisiile in apa cu frecventa anuala: pH,Materii totale in suspensie, Consum biochimic de oxigen, azot amoniacal, fosfor total, detergenti</p>	<p>Conformare cu BAT 4,</p>
<p>BAT 5. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.</p>	<p>Se efectueaza monitorizarea anuala conform Standard EN 13284-1, a emisiilor dirijate in aer-Pulberi conform proceselor specifice: - Măcinarea și răcirea granulelor în cadrul fabricării furajelor combinate; -Curățarea și măcinarea cerealelor</p>	<p>Conformare cu BAT 5,</p>
<p>BAT 6. Pentru creșterea eficienței energetice, BAT constă în utilizarea BAT 6a și a unei combinații adecvate a tehnicilor comune indicate la litera (b) de mai jos:</p>		



a) Plan privind eficiența energetică	<p>Un plan privind eficiența energetică ca parte a sistemului de management de mediu care presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau activităților), stabilirea anuală a indicatorilor cheie de performanță (de exemplu pentru consumul specific de energie) și planificarea periodică a obiectivelor de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației.</p> <p>Consum de energie = 5677,5Mwh/an</p> <p>Din datele CEZ vanzare la nivelul anului 2018 cantitatea de CO2/kwh a fost de 332,05 gCO2/kwh</p> <p>Cantitatea deCO2 datorita proiectului: 5677,5Mwh x332,05 tCO²/Kw =1885,2t CO2/an</p> <p>Total emisii de CO2 dupa implementarea proiectului = 5244,15t CO2/an</p>	Conformare BAT 6, pct a
b)Utilizarea tehnicilor comune	<p>Tehnicile precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglarea și controlul arzătorului; — cogenerare; — motoare eficiente din punct de vedere energetic; — iluminat; — reducerea la minimum a purjelor din cazan; — optimizarea sistemelor de distribuție a aburului; — preîncălzirea apei de alimentare (inclusiv utilizarea economizoarelor); — sisteme de control al proceselor; — reducerea scurgerilor din sistemul de aer comprimat; — reducerea pierderilor de căldură prin izolare; — variatoare de viteză; — utilizarea energiei din panouri solare. 	Conformare cu BAT 6, pct b)
1.4. Consumul de apă și evacuarea apelor uzate		



BAT 7. Pentru a reduce consumul de apă și volumul de ape uzate evacuat, BAT constă în utilizarea BAT 7a și a uneia dintre tehnicile indicate mai jos la literele b-k sau a unei combinații a acestora.		
a) Reciclarea și/sau reutilizarea apei	Nu se recircula apa.	Neaplicabil cu BAT 7, pct a
b) Optimizarea fluxului de apă	Se folosește regulator de presiune.	Conformare cu BAT 7, pct.b
c) Optimizarea duzelor de apă și a furtunurilor	Nu este aplicabil	Neaplicabil cu BAT 7, pct c)
d) Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de apă nu se separa.	Neaplicabil BAT 7, pct d)
Tehnici asociate operațiunilor de curățare		
e) Curățare „uscată”	Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte prin utilizarea aerului comprimat.	Conformare cu BAT 7, pct e)
f) Sistem de godevilare pentru țevi	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 7, pct f)
g) Curățarea la înaltă presiune	Nu este cazul.	Neaplicabila cu BAT 7 pct.g
h) Optimizarea dozării chimice și a utilizării apei în curățarea la fața locului (CIP)	Nu este cazul	Neaplicabil cu BAT 7 pct.h
i) Curățare cu spumă și/sau gel la joasă presiune	Nu este cazul	Neaplicabil cu BAT 7pct.i



j)Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate	Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă.	Conformare cu BAT 7 pct.j
k)Curățarea echipamentului cât mai curând posibil	Nu este cazul	Neaplicabil cu BAT 7 pct.k
1.5. Substanțe periculoase		
BAT 8. Pentru a preveni sau a reduce utilizarea substanțelor periculoase, de exemplu în procesele de curățare și dezinfecție, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate de mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a)Selectarea corespunzătoare a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților	Evitarea sau reducerea la minimum a utilizării substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților care sunt nocivi pentru mediul acvatic, în special a substanțelor prioritare reglementate de Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului (1) (Directiva-cadru privind apa). Atunci când se selectează substanțele, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.	Conformare cu BAT 8 pct a
b) Reutilizarea substanțelor chimice de curățare la curățarea la fața locului (CIP)	Atunci când se refolosesc substanțele chimice de curățare, sunt luate în considerare cerințele de igienă și siguranță alimentară.	Neaplicabil cu BAT 8 pct b
c)Curățare „uscată”	Îndepărtarea cât mai multor materiale reziduale din materiile prime și de pe echipamente înainte ca acestea să fie curățate cu lichide, de exemplu prin utilizarea aerului comprimat, a sistemelor de vid sau a sifoanelor cu capac sită.	Conformare cu BAT 8 pct c
d)Proiectare și construcție optimizate ale echipamentelor și zonelor de activitate	Echipamentele și zonele de activitate sunt proiectate și construite într-un mod care facilitează curățarea. Atunci când se optimizează proiectarea și construcția, sunt luate în considerare cerințele de igienă	Conformare cu BAT 8 pct d)



BAT 9. Pentru a preveni emisiile de substanțe care diminuează stratul de ozon și de substanțe cu potențial ridicat de încălzire globală de la răcire și congelare, BAT constă în utilizarea unor agenți frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și cu potențial scăzut de încălzire globală.	Neaplicabil	Neaplicabil cu BAT 9
1.6. Utilizarea eficientă a resurselor		
BAT 10. Pentru a crește eficiența utilizării resurselor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a) Fermentarea anaerobă	Tratarea reziduurilor biodegradabile cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului, având ca rezultat biogazul și digestatul. Biogazul este utilizat drept combustibil, de exemplu într-un motor cu gaz sau într-un cazan. Digestatul se poate folosi, de exemplu, ca ameliorator de sol.	Neaplicabil BAT 10,pct a)
b)Utilizarea reziduurilor	Nu se aplica	Neaplicabil BAT 10,pct b)
c)Separarea reziduurilor	Nu se aplica	Neaplicabil BAT 10,pct c)
d)Recuperarea și reutilizarea reziduurilor din pasteurizator	Reziduurile din pasteurizator sunt redirecționate spre unitatea de amestecare, fiind astfel refolosite ca materii prime.	Neaplicabil BAT 10, pct d)



e)Recuperarea fosforului ca struvit	Neaplicabil	Neaplicabil BAT 10, pct e)
f)Utilizarea apelor uzate pentru împrăștierea pe sol		Neaplicabil BAT 10, pct f
1.7. Emisii în apă		
BAT 11. Pentru a preveni emisiile necontrolate în apă, BAT constă în asigurarea unei capacități adecvate de stocare tampon pentru apele uzate.	Apele uzate menajecre sunt dirijate la canalizarea Orasului Babeni	Neaplicabil BAT 11
BAT 12. Pentru reducerea emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de mai jos.	Neaplicabil . Apele uzate sunt evacuate in canalizarea orasului Babeni.Se trateaza in afara amplasamentului.	Neaplicabil cu BAT 12 pct.a, b,c,d,e,f,g,h,i,j, k,l,m
1.8. Zgomot		
BAT 13. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos: — un protocol care să conțină măsuri și termene/diagrame de realizare; — un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot; — un protocol pentru răspuns în cazul evenimentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.	Nu sau inregistrat sesizari/reclamatii privind zgomotul.Elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului se va face numai in în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.	Neaplicabil BAT 13
BAT 14. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		



a)Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Obiectivul are peste 30 de ani vechime, FNC-ul a fost de la început construit în scopul fabricării nutreturilor combinate. Detine Notificare de la DSP pentru functionare.	Conformare cu BAT 14 pct.a
b)Măsurile operaționale	(i) îmbunătățirea controlului și întreținerii echipamentelor; (ii) închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii)utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) prevederi pentru controlul zgomotului, de exemplu în cursul activităților de întreținere.	Conformare BAT 14 pct.b)
c)Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase.	Conformare BAT 14 pct.c)
d)Echipamente de control al zgomotului	Acestea cuprind: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea echipamentelor; (iii) carcasarea echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Conformare BAT 14 pct.d)
e)Reducerea zgomotului	Fluxul de producție se desfășoară în spațiu închis	Conformare cu BAT 14 pct.e
1.9. Miros		
BAT 15. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos: — un protocol care să conțină măsuri și diagrame/termene de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la miros sau de estimarea impactului mirosului. — un protocol pentru răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora; a măsura/estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau reducere.	Nu s-a înregistrat sesizări/reclamații privind mirosul.Elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului se va face numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare la nivelul receptorilor sensibili.	Neaplicabil BAT 15.



2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU FABRICAREA HRANEI PENTRU ANIMALE		
2.1. Eficiența energetică	Se produce energie electrica Consum specific de energie(medie anuala): 0,05-0,13	Conformare cu pct 2.1
BAT 16. Pentru creșterea eficienței energetice a prelucrării furajelor verzi, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate între tehnicile specificate la BAT 6 și tehnicile prezentate mai jos.		
a)Utilizarea furajelor preuscate	Neaplicabil	Neaplicabil cu BAT 16 pct.a
b)Reciclarea gazelor reziduale din uscător	Aerul care se duce in atmosfera	Neaplicabil cu BAT 16 pct.b
c)Utilizarea căldurii reziduale pentru preuscare	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 16 pct.c
2.3. Emisii în aer		
BAT 17. Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos.		
a)Filtru cu sac	Se foloseste la morile cu ciocanele.	Conformare cu BAT 17,pct a)
b)Ciclon	Sistem de control al pulberilor bazat pe forța centrifugă, prin care particulele mai grele sunt separate de gazul purtător. Pentru controlul emisiilor de pulberi, în instalația analizată sunt echipamente de reținere a emisiilor la sursă, astfel: - filtre cu saci la echipamentele de curățare a păioaselor și la măcinare; - cicloane la condiționarea / uscarea cerealelor și la răcitoarele de granule.	Conformare BAT 17, pct b)
8. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU MĂCINAREA CEREALELOR		
Concluziile privind BAT prezentate în această secțiune se aplică măcinării cerealelor. Acestea se aplică în plus față de concluziile generale privind BAT prezentate în secțiunea 1.		

8.1. Eficiența energetică La secțiunea 1.3 din prezentele concluzii privind BAT sunt descrise tehnicile generale de creștere a eficienței energetice.



În tabelul de mai jos se prezintă nivelul indicativ de performanță de mediu.

Unitate	Consum specific de energie (media anuală)
MWh/tonă de produse	0,05-0,13

8.2. Emisii în aer

BAT 28. Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.	Se folosește ca tehnică: Ciclon Sistem de control al pulberilor bazat pe forța centrifugă, prin care particulele mai grele sunt separate de gazul purtător.	Conformare BAT 28
---	--	-------------------

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (mm)	Diametru vârf (mm)	Poluant	depoluare recomandat	Ecupament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
6.4b 2(ii)	Coș Cazan nr.1 IVAR	9	400	400	CO mg/Nmc	-	-	-	-	-
					Oxizi de azot (NOx)	-	-	-	-	-
6.4b 2(ii)	Cos Cazan nr.2 pentru producere abur tehnologic ICI CALDAIE GXC 1750/200	9	600	600	CO mg/Nmc	-	-	-	-	-
					Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂ , mg/Nmc	-	-	-	-	-
					Oxizi de azot (NOx)	-	-	-	-	-

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
			Instalații noi
Pulberi	mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5
	răcirea granulelor	mg/Nm ³	< 2-20

Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5



9.1.2. Emisii difuze

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
1	2	3	4
- receptie/descarcare materie prima la locul de depozitare indicat	Instalatie de receptie	pulberi	Cladire cu structura metalica inchisa, prevazuta cu o intrare
Conditionarea materiilor prime	Precuratat/curatat/uscare	pulberi	Doua Tubulaturi metalice cu evacuare in big-bag
- macinare – 3 mori debit de 15 t/h	moara	pulberi	Filtru/ moara care se scutura cu aer comprimat

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
1	2	3
Ape fecaloid- menajere	Azot amoniacal Detergenți sintetici biodegradabili Materii în suspensie CCO-Cr Cloruri Temperatura CBO ₅ pH Substanțe extractibile cu solvent organici Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻) Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH)	retea canalizare oraseneasca

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. –



Sursa apelor uzate	Total ape uzate		Ape uzate evacuate					Ape direcționate spre recirculare/reutilizare				
			menajere		industriale	pluviale		În acest obiectiv		În alt obiectiv		
	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an
Consum menajer	0,61	152,5	0,63	152,5								
Total ape uzate	0,61	152,5	0,63	152,5								

9.2.3. Pretratate

Nu este cazul.

9.2.4. Tratate

Nu este cazul.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Sursa de zgomot și /sau vibrații
transport intern de materii prime/ produse intermediare/ produse finite
mori
compresoare
ventilație
esapari abur

Sol	-scurgeri accidentale de sau produse petroliere (motorina, mijloace de transport); - posibile scurgeri din rețeau de canalizare ape menajere
------------	---

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții 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.



9.3.3 Măsuri aplicate în instalație:

Angajații urmaresc ca utilajele sa nu functioneze in gol, sa nu existe consumuri inutile de electricitate prin iluminat.

Exista temporizare la fiecare linie de transfer, se opreste automat cu ajutorul senzorilor transportatoare, statii descarcare, buncare senzor gol +plin.

Energia electrica și termica se folosește eficient, in conformitate cu cerințele BAT.

9.3.4 Măsuri de prevenire și de buna practică

- desfașurarea activității pe suprafețe betonate;
- asigurarea colectării apelor uzate menajere , dirijate in rețeaua de canalizare oraseneasca;
- utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare.
- verificarea periodica a tuturor instalatiilor și constructiilor din incinta instalatiei;

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL 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

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Creșterea intensiva a porcilor, caracteristicilor tehnice ale instalatiilor si conditiilor locale de mediu

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
6.4.b)(ii)	cos cazanul nr. 1 IVAR H=9m Dn=350mm	CO	-	mg/Nmc	Legea 188/2018 Anexa 2, Partea a 2-a, Tabel 1
		oxizi de azot (NOx)	100	mg/Nmc	
6.4.b)(ii)	cos cazan nr.2 ICI CALDAIE GXC1750/200 H=9 m Dn=600 mm	CO	-		Legea 188/2018 Anexa 2, Partea a 2-a, Tabel 1
		oxizi de sulf exprimați în SO ₂	35	mg/Nmc	
		oxizi de azot (NOx)	200	mg/Nmc	

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
			Instalații noi
pulberi	mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5
	răcirea granulelor	mg/Nm ³	< 2-20

Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Alte condiții de funcționare decât cele normale: **nu este cazul.**

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



10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. - din ...-..., anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite- nu este cazul.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate – nu este cazul.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană: nu este cazul

10.4. Sol

10.4.1. 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.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
Langa rezervoarele de motorina	5	THP	200	1000	500	2000
Langa rezervoarele de motorina	30,00	THP	200	1000	500	2000

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot și SR 10009/2017/C91:2020- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB pentru zi, conform OMS nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. 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.

La determinarea zgomotului ambiant se vor respecta următoarele standarde:

- SR ISO 1996/1-2016 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant; Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare
- SR ISO 1996/2-2018 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant; Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant
- SR 6161-1/2022- Acustica în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în l construcții civile și în localități urbane. Metode de măsurare

In conformitate cu SR 6161-1:2022, punctele de masurare se amplaseaza in dreptul colturilor imprejurimilor, la jumătatea distantei dintre doua colturi succesive si se introduc puncte suplimentare pentru respectarea conditiei ca distanta dintre doua puncte succesive sa fie mai mica sau cel mult egala cu 100 m si puncte de masurare aflate la limita de proprietate, in dreptul unor receptori sensibili.

Valorile limita de emisie vor respecta :



- SR 10009:2017 - „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” si SR 10009:2017/C91:2020 - „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”, nivelul de zgomot ambiant nu va depasi **65 dB la limita incintei industriale.**
- ORDIN Nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificarile si completarile ulterioare

a) **Monitorizarea zgomotului**

Nr.crt.	Loc de prelevare	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Conditii de referință
1	Limita incintei industriale	discontinua	o data/an	SR ISO 1996/1-2016 SR ISO 1996/2-2018 SR 6161-1/2022	SR 10009:2017 SR 10009:2017/C91:2020
2	Limita receptorilor sensibili	discontinua	o data/an	SR ISO 1996/1-2016 SR ISO 1996/2-2018 SR 6161-1/2022	SR 10009:2017 SR 10009:2017/C91:2020 ORDIN Nr. 119/2014

Valoarea limita admisă a nivelului de zgomot continuu echivalent ponderat A la limita incintei industriale **nu va depăși de 65 dB(A)**, conform SR 10009/2017- Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant si SR 10009:2017/C91:2020.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 03 04	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	1,0	Tone/an	Eliminare	D10	Incinerare pe sol
15 01 01	Ambalaje de hartie/carton	14	Tone/an	Valorificare	R12	
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	3,0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje de lemn	1,5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje cu continut de substante periculoase	0,012	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi fluorescente	0,002	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11



17 04 05	Fier, tabla	1,0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deseuri menajere	1,5	t/an	eliminare	D5	depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele fata de celelalte și fata de mediul înconjurător și altele asemenea;
16 05 07*	Deseuri de substante chimice anorganice de laborator expirate	0.03	t/an	eliminare	D10	Încinerare pe sol

11.2. Deșeuri colectate – nu este cazul

Deșeuri comercializate – nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - nu este cazul

11.3. Deșeuri stocate temporar – nu este cazul

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

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate- nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate- nu este cazul

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

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

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: mbalaje de hârtie și carton, ambalaje de materiale plastice, ambalaje de lemn, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare,

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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



procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.

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

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

1. Instalația nu intra sub incidența prevederilor Legii 59/ 2016 care transpune Directiva SEVESO, conform calculului realizat de reprezentanții societății .

2. Planurile de prevenire și intervenție în caz de accidente au fost întocmite în conformitate cu cerințele legale aplicabile (respectiv poluare accidentală a apei, prevenire incendiu etc.).

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 trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

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

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

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

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

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

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

12.3.5 Obiectivul este dotat cu:



- 2 pichete de incendiu complet echipate (furtunuri tip C -6 buc, cangi, rangi, toporase, tevi de refulare, racorduri B-C, etc)
- 7 hidranți exteriori supraterani (acopera întregul perimetru al fabricii inclusiv silozurile materie prima)
- 5 hidranți interiori (pt spațiul producție/depozitare temporară produs finit înscuit)
- Grup pompare apă incendiu și rezervă de apă de incendiu 380 mc;
- Circa 50 stingătoare tip P6 și 3 stingătoare transportabile (pe roți) tip P 50;
- Instalatie de drenare de protecție a golurilor tehnologice .

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

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

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

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

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

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

13.1.10. 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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/frecvență	Metodă de analiză	Condiții de referință
6.4. b)	Coș Cazan nr.1 IVAR	CO Oxizi de azot (NOx)	Discontinua la fiecare 3 ani	Conform standardelor în vigoare	Legea 188/2018 Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel 1
6.4. b)	Cos CAZAN nr. 2 PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC ICI CALDAIE GXC 1750/200	CO Oxizi de sulf exprimați în SO ₂ Oxizi de azot (NOx)			

Notă Funcționare 8000 ore/an

*) Incepand cu anul 01.01.2030, pentru gazele de ardere evacuate de la cazan abur tehnologic



determinările se vor efectua o dată la 3 ani și doar pentru următorii indicatori: oxizi de azot și CO.

Frecvența de monitorizare (conform prevederilor din *Legea nr. 188/2018*, începând cu 01.01.2030)

Frecvența de monitorizare va fi conforma prevederilor din *Legea nr. 188/2018* -

ANEXA 3 "Monitorizarea emisiilor și evaluarea conformării" – partea "Monitorizarea emisiilor de către operator"

„ 1. Operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să asigure efectuarea de măsurări periodice ale emisiilor, în următoarele condiții:

b) la fiecare 3 ani pentru instalațiile medii de ardere cu o putere termică nominală egală cu sau mai mare de 1 și mai mică sau egală cu 20 MW”.

La analiza emisiilor din surse dirijate în aer se vor înregistra date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii, conform prevederilor *Legii nr. 188/2018*.

Prevederi generale monitorizare emisii în aer

- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în 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 recalculat pentru condiții standard, 273K și 101,3 kPa, conținut de 3% O₂.

- Valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
			Instalații noi
Pulberi	mărunțire	mg/Nm ³	< 2–5
	răcirea granulelor	mg/Nm ³	< 2–20

Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

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

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

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



13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Limită de proprietate poartă acces produs finit	Pulberi în suspensie	odată/an în funcționare și la solicitare în cazul unor sesizări întemeiate	STAS 10813-76
Limită de proprietate poartă acces produs finit	Pulberi sedimentabile	odată/an în funcționare și la solicitare în cazul unor sesizări întemeiate	STAS 10195-75
Limită de proprietate poartă acces produs finit	Pulberi în suspensie fracția PM 10	odată/an în funcționare și la solicitare în cazul unor sesizări întemeiate	SR EN 12341/2014

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare	Monitorizare Emisii dirijate
Măcinarea și răcirea granulelor în cadrul fabricării furajelor combinate	pulberi	O data pe an	EN13284-1	BAT 5
Curatarea și macinarea cerealelor	pulberi	O data pe an	EN13284-1	BAT 5

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei. Evacuarea epelor uzate se realizează în rețeaua de canalizare a orașului Babeni.

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită	Legislație
Apa uzată menajeră					
Azot amoniacal, mg/l	STAS 8683-70; SR ISO 7150-1/2001	anual	Canal platforma spate	30	NTPA-002/2002
Detergenți sintetici biodegradabili, mg/l	SR ISO 7875:1996; SR EN 903:2003			25	
Materii în suspensie, mg/l	STAS 6953-81			350	
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO 6060-1996			500	
Cloruri mg/l	STAS 8663-70			500	
Temperature °C	-			40	



CBO ₅ ,mg O ₂ /l	STAS 6560-82; Sr EN 1899-2/2002		300
pH, unit. pH	SR ISO10523-97		6,5-8,5
Substanțe extractibile cu solvent organici mg/l	SR 7587-96		30
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻), mg/l	SR7510-97; SR ISO 10530-97		1
Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH), mg/l	SR ISO 6439;2001; SR ISO 8165/1/00		30

13.4. Monitorizarea pânzei freactice: nu este cazul

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Langa rezervoarele de motorina	5	THP	Discontinua	O data la 10 ani	Conform cu standardele in vigoare
Langa rezervoarele de motorina	30,0	THP	Discontinua	O data la 10 ani	Conform cu standardele in vigoare

Se va realiza monitorizarea solului cel puțin o dată la 10 ani și/sau la solicitarea APM Valcea, iar rezultatele se vor transmite la APM Valcea, în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale Art. 16, alin. (3).

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

- consum de energie electrica
- consum total combustibili utilizati

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 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, modificată prin HG 210/2007.

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

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

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

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind gestionarea 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 OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
lemn	paleti	164	t/an
plastic	plastic (ne-PET)	9	t/an
hartie	hartie-carton	30,3	t/an

13.9. Monitorizare zgomot

Conform SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient și SR 10009:2017/C91:2020 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant - valorile admisibile ale nivelului de zgomot este redat în tabelul de mai jos :

Spațiul considerat	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} (dB)	Condiții de referință
Incinta industrială	65	SR 10009:2017 SR 10009:2017/C91:2020

13.10. Monitorizare miros

Operatorul se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.12. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Valcea rapoartele solicitate la datele stabilite.

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

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



14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Valcea și la Primăria orasului Babeni, judetul Valcea

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).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator 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 8 (b).(ii) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-2	metan(CH ₄)	100.000	-	-
630-08-0	monoxid de carbon	500.000	-	-
124-38-9	dioxid de carbon(CO ₂)	100 milioane	-	-
	oxizi de azot (NO _x)	100.000	-	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Valcea.

14.5. Alte raportări

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

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

14.6. Mod de raportare

- raportul anual de mediu- primul trimestru/an

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



3	Inventar emisii de poluanti	anual	până la data de 15 martie a fiecărui an sau conform solicitării A.P.M. Valcea.	SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii
---	-----------------------------	-------	--	--------------------------------------

Operatorul va transmite la APM Valcea, conform solicitarii autorizatiei de mediu si in cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanti atmosferici, conform Chestionarului –Declaratie;
 - gestiunea deseurilor si ambalajelor;
 - Notificare accidente-incidente, in caz de poluare accidentale sau situatii anormale aparute; notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii; notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute, ori de cate ori apar.
- Toate datele vor fi transmise si la GNM –Comisariatul Judetean Valcea.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

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

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la APM Valcea, 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 Valcea și GNM – CJ Valcea prin fax și electronic, dacă este



posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Olt;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Valcea;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Valcea, Inspectoratul Teritorial de Muncă Valcea.

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC PAJO AGRICULTURE SRL, 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 Valcea și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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



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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Valcea. 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 Valcea și Agenția pentru Protecția Mediului Valcea

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

....

DIRECTOR EXECUTIV,

**ȘEF SERVICIU,
Întocmit,**



17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Valcea
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Valcea al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Comisia de analiza tehnica
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	E-PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management a autorizației
17	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
18	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



19	Prejudiciul asupra mediului	<p>0) 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>
----	-----------------------------	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Valcea	Agenția pentru Protecția Mediului .Valcea,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Valcea al G.N.M.	Comisariatul Județean Valcea al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Comisia de analiza tehnica
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
7	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8	RAM	Raport anual de mediu
9	E- PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10	SMA	Sistem de management al autorizației
11	BREF	Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)



20. 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	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE 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	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

