

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA  
DESFASURATA IN ANUL 2023 LA MOARA PORUMB PALOTA  
APARTINAND SC CEREAL FEED SRL ORADEA**

**1. Activitatea de productie in anul 2023**

**1.1. Productie obtinuta**

La Moara porumb Palota apartinand SC Cereal Feed SRL Oradea, activitatea consta in fabricarea produselor de morarit din porumb.

In anul 2023, s-a realizat o productie de 39.799,721 tone faina de malai si produse derivate.

**1.2. Consum de materii prime**

In fabricarea fainii de malai se foloseste porumb achizitionat de la persoane fizice si juridice, acesta este depozitat in silozurile proprii, dupa care este uscat si tarat urmand a ajunge in moara propriu-zisa. In anul 2023 s-a folosit o cantitate de 39.182.959 tone porumb la care s-a adaugat o cantitate de 1.215 mc apa.

**1.3. Consum de substante dezinfectante**

In anul 2023 igienizarea si dezinfectia spatiilor din Moara porumb Palota a fost efectuata de catre SC Aderamed SRL Oradea, conform prevederilor din contractul nr. 6777 / 05.01.2022.

**1.4. Consum de apa**

Pe parcursul anului 2023, in procesul de productie s-a folosit o cantitate de 1.215 mc apa. Pentru furnizarea apei exista contract incheiat cu CAO Oradea.

**1.5. Utilitatile la Moara porumb Palota in anul 2023:**

- apa captata : in anul 2023 s-a folosit o cantitate de 1.215 mc apa.
- nu exista evacuari in cursuri de apa, pentru apa evacuta exista incheiat contract cu CAO Oradea.
- Consum energie 2023: 1.827.956 Kwh
- Consum gaz natural:

**1.6. In anul 2023 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:**

- tone -

Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023
1.	Menajer ( 20.03.01 )	m <sup>3</sup>	0,00	13,20	0,00	13,20	0,00
2.	Ambalaje hartie si carton ( 15.01.01 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Ambalaje plastice ( 15.01.02 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

4.	Amestecuri metalice ( 02.01.10 )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Materiale plastice ( 20.01.39. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Hartie si carton ( 20.01.01. )	tone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ambalaje subst. dezinfect. (15.01.10.)	tone	0,0000	0,0175	0,0000	0,0175	0,0000
8.	Recipienti prev. infectii ( 18.02.03*. )	tone	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0,0000
9.	Recipienti prev. infectii ( 16.05.06*. )	tone	0,0000	0,0014	0,0000	0,0014	0,0000
	<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>13,22</b>	<b>0,00</b>	<b>13,22</b>	

**1.7. Exista contracte incheiate cu:**

- SC ELECTRICA SA Oradea – pentru energie electrica
- SC RER VEST SA Oradea – pentru deseu menajer
- SC ADERAMED SRL Oradea – pentru servicii dezinfectie, deratizare
- SC AKSD ROMANIA SRL – pentru deseuri din activitati dezinfectie, deratizare
- CAO Oradea – furnizare apa potabila, servicii de canalizare, preluare ape uzate
- E.ON GAZ Romania- pentru furnizarea de gaz metan

**2. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase**

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Moara porumb Palota apartinand SC Cereal Feed SRL Oradea exista numit responsabil cu protectia mediului / punct de lucru, in persoana d-lui Dragu Dan.

A fost intocmit Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, si a fost instruit personalul in acest sens.

La nivelul fermei au fost intocmite urmatoarele registre de evidenta:

- evidenta gestiunii deseurilor generate, la Moara porumb Palota
- evidenta apa consumata la Moara porumb Palota
- evidenta accidentelor de mediu, la Moara porumb Palota
- evidenta reclamatilor de mediu, la Moara porumb Palota
- Plan de inchidere, la Moara porumb Palota
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Moara porumb Palota

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruita d-nul Ile Sebastian.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii folositi in concentratii de pana la 1% . Dezinfectantii ( daca este cazul ) sunt depozitati in magazie speciala, iar deseurile de medicamente sunt depozitate in recipienti speciali pusi la dispozitia unitatii de catre SC AKSD Romania SRL ( agentul colector ).

In anul 2023 la Moara porumb Palota nu au fost inregistrate incidente legate de manipularea, depozitarea si folosirea substantelor periculoase pentru mediu.

### **3. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu**

#### **3.1. Ape subterane**

Conform AIM exista monitorizare impusa la apele de subterane, cu frecventa de monitorizare " o data la 5 ani ". In anul 2023 nu au fost efectuate analize la forajul de observatie.

#### **3.2. Ape uzate menajere**

Nu exista bazin de stocare ape uzate menajere, acestea sunt preluat direct de catre reseaua C.A.O. Oradea, pe baza de contract.

#### **3.3. Aer - emisii**

In anul 2023 s-au efectuat analize la sistemul de evacuare a aerului, la indicatoriul pulberi totale, cu frecvanta annual, fiind monitorizata activitatea procesului de curatare si macinare cereale ( porumb ).

Nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita de prag admise.

S-a anexat 1 buletin de analiza pentru aer - emisii ( pentru anul 2023 – R.I. nr.17 / 16.01.2023 ).

### **4. Raportarea E-PRTR**

ANEXA II

#### **Formular pentru raportare PRTR**

#### **Partea 1: Datele de referință**

##### **- Datele operatorului**

Anul de referință	2023
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	
Numele societății mamă	SC CEREAL FEED SRL ORADEA
Numele complexului industrial	MOARA PORUMB PALOTA
Strada	-

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

Numarul	-
Codul postal	417195
Oras/sat	PALOTA

Codul CAEN **	1061
Activitatea economica principala	Fabricarea produselor de morarit
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	623753,864 ( Y )
Latitudine	258710,938 ( X )

\* ) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

\*\* ) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

**Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Datele</b>		<b>Motivul confidentialitatii</b>	
-				
-				
-				
-				
-				

Observatii asupra confidentialitatii

**c) Datele optionale privind operatorul**

Volumul productiei	39.799,721 tone
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an
Numarul angajatilor	36
<b>Spatiu pentru informatii textuale</b> sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC</b>
Activitatea principala ***	7 ( a ) ( i ) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru productia de pasari.	6.6. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor cu avand o capacitate mai mare de 40000 de locuri pentru pasari.
Activitati secundare completate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

\*\*\* ) activitatea principală este doar una singură

**Confidentialitatea activitatilor PRTR**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

Confidentialitatea datelor    da <input type="checkbox"/>		nu <input checked="" type="checkbox"/>	
Date		Motivul confidentialitatii	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Observatii Confidentialitate			

**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	Pulberi ( PM10 )	50000	850	0	C	EMEP

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**Emisiile în apa ( emisii directe în apa )**

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**Emisiile in sol**

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

**Transferul poluantilor in apa uzata**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

- Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a



Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)		
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-
<b>In alte tari</b>	<b>Metoda (M, C, E)</b>	<b>Metoda utilizata</b>	<b>Cantitatea totala anuala (kg/an)</b>	<b>Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare</b>	<b>Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare</b>
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

- **Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (to/an)
Pentru valorificare (R)	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)      da       nu

- **Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa**  
(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

da  nu

Poluant emis		Date confidientiale A E R					Motivul confidentialitatii
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

da  nu

Poluant emis		Date confidientiale A P A					Motivul confidentialitatii
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

- Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da  nu

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Paota, anul 2023

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

da  nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-

- Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2023

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)					Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-	-	-

Raport anual de mediu la SC Cereal Feed SRL Oradea - punct de lucru Moara Palota, anul 2022

**Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportaro PRTR**

Numele si prenumele: DRAGU DAN  
Telefon: 0727.200924 / 0259.471811  
E-Mail: dan.dragu@nutrientul.ro  
Localitate PALOTA, JUDET BIHOR

**Data intocmirii,**

22.02.2024

**Semnatura si stampila operatorului**

---

## **5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta pentru anul 2022, la Moara porumb Palota**

### **A ) Datele de identificare a obiectivului**

**1. SC CEREAL FEED SRL ORADEA**

**2. Forma de proprietate : privată**

**3. Datele de identificare a societății :**

•cod fiscal : **RO 26684891**

•număr de înregistrare la ORC Bihor : **J05/384/2010**

•sediul social : Oradea, str. Czaran Gyula, nr.5, jud. Bihor

**4. Telefon de la serviciul de permanență al unității : 0259.471811**

**5. Prezentarea generală a obiectivului și a activităților desfășurate; inventarierea activităților , locurilor și instalațiilor care pot furniza poluări accidentale ; măsuri pentru prevenirea acestora**

### **1.Descrierea terenului**

#### **1.1 Așezarea terenului**

Amplasamentul îl constituie un teren situat în intravilanul localității Palota (CF 59810 si CF 59838 ) în suprafață 18.917 mp.

Terenul constituie proprietatea S.C. Cereal Feed S.R.L.

#### **1.2 Dreptul actual de proprietate**

Menționăm că societatea S.C. Cereal Feed S.R.L. este proprietarul terenului aflat în folosință în intravilanul localității Palota, conform extraselor de carte funciară cu numărul CF 59810 si CF 59838.

Se învecinează cu:

- teren agricol
- SC Nutrientul SA
- SC Madrugada SRL

#### **1.3 Utilizarea actuală a terenului**

În incinta Morii de porumb Palota se află următoarele obiective:

- cai de acces si platforme betonate
- zone verzi
- moara de porumb cu regimul de inaltime P+5E + etaj tehnic
- laborator si anexa
- casa poarta
- statie pompare si rezervor apa
- cladire tehnica
- post trafo
- 12 silozuri metalice depozitare cereale

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului agricol, , obiectul de activitate constituindu-l fabricarea produselor de morarit, faina de malai si produse derivate, capacitatea maxima fiind de 360 tone / 24 h.

Blocurile tehnologice principale sunt:

- preluarea și precurățarea cerealelor cu o capacitate de 80 t/h
- curățirea cu o capacitate de 16 t/h
- dezinfectarea – degerminarea cu o capacitate de 15 t/h
- măcinarea cu moara cu o capacitate de 360 t/h
- tratarea termică și pneumatică a produselor secundare
- aspirație.

Fluxul tehnologic parcurge etapele :

- recepție cereale;
- uscare cereale
- depozitare cereale

Cerealele sunt recepționate în vrac, direct din mijloacele de transport.

Procesul de depozitare începe cu umplerea gropii de preluare, care este zona de tampon intermediar între cantitatea de cereale livrate și stațiile de procesare ulterioară a cerealelor. Groapa de preluare este mai lungă decât cea mai lungă remorcă folosită și trebuie să poată prelua cel puțin o încărcătură, adică 120 tone/oră.

Din groapa de preluare, se va transporta printr-un transportor cu lanț de legatură (transp. orizontal), la elevatorul de încărcare (transp. vertical) a curățitorului profesional cu site rotative.

O instalație modernă de cereale este practic de neconceput fără o stație de preluare echipată cu instalație de curățare, chiar dacă cerealele sunt numai pentru utilizare internă. Praful este îndepărtat, corpurile străine, și cele de bază sunt sortate separat, funcționarea tehnicilor de transport și al uscătoarelor montate după curățitor fiind astfel optimizate. De aici, cerealele cad gravitațional pe un transportor cu lanț sub curățitor spre silozul tampon, (orizontal), unde se vor fi urcate în silozul tampon de cereale umede, printr-un elevator cu cupe (vertical).

Silozul tampon are capacitatea de depozitare de 434 tone. De la partea inferioară continuă transportul atât pe orizontală, cât și pe verticală cu ajutorul echipamentelor amintite mai sus, prin care se va încărca uscătorul de cereale. Procesul se poate repeta, în cazul în care este nevoie, până se ajunge la gradul cerut de uscare. Altfel materialul va fi trimis spre silozurile de depozitare, prin mișcarea pe orizontală și verticală a cerealelor.

Fizic, procesul de uscare se bazează pe capacitatea aerului cald de a absorbi și transporta apă. Acest proces este cu atât mai dificil, cu cât mai mulți factori variabili trebuie luați în considerare pentru a calcula capacitatea de pierdere a apei al unui tip anumit de cereale: gradul de maturitate, structura graunțelor, umiditatea efectivă, proprietățile aerului uscat, viteza de evaporare și indicele de randament al utilajelor care participă la procesul de uscare, în directă legătură cu viteza curenților de aer, și a detaliilor constructive a uscătoarelor performante.

În prima etapă se vor umple, silozurile de depozitare - cca 2500 t/buc, din zona de baterii nr.1, apoi secțiunile nr.2, 3 și 4.

Fiecare siloz este echipat cu canale de aerisire la partea inferioară.

Umplerea și evacuarea se vor realiza prin intermediul sistemelor de evacuare speciala, sisteme de flux automate, și mufe deviatoare, racordate la linia principala de încărcare siloz pe partea superioara, la fel și pentru descărcare din siloz, care alimentează transportorul cu lanț spre moara.

Supravegherea, curățirea și întreținerea silozurilor sunt asigurate prin scări exterioare, și pasarele stabile.

### TEHNOLOGIE MOARA

Principalele etape ale procesului tehnologic sunt:

- recurățare și recondiționare
- cernere primă
- selectare, curățire, clasificare
- înmuiere (amestecare cu apa)
- cântărire
- degerminare
- clasificare
- măcinare
- sortare optică
- cântărire produse și depozitare în silozurile
- încărcare și livrare.

Moara de porumb cu capacitate macinare **360 t/24h**, pentru producția de uruiala, fulgi de uruiala faina, germeni și coaja.

**Preluare camion / Pre-curățire** - Capacitate: 80 t/h porumb

Porumbul este livrat în camioane, este extras un eșantion și apoi se efectuează dumpingul într-o groapă de depozitare. Se va prelungi printr-un sistem de de-prafuire cu filtru și ventilator.

Conducta de evacuare a porumbului este realizată cu ajutorul unui transportor cu lanț .

Realizarea ghidării corecte a produsului se face prin intermediul unor diapozitive pneumatice care se deschid și se închid în funcție de alegerea recipientului de silozuri.

#### **Aspirație:**

Aspirația constă într-un filtru pentru pâlnia de admisie și filtrul de admisie / pre-curățare.

Filtrul pentru gura de admisie aspiră doar groapa. Praful din Filtru este trimis direct înapoi în groapă.

Filtrul pentru admisie și pre-curățare aspiră cele două ascensoare din această secțiune precum și separatorul, transportorul cu lanț și silozuri 201-206.

Cu un conținut rezidual de praf de max.  $20 \leq \text{mg} / \text{m}^3$  volumul de aer al ventilatorului este de aprox.  $240 \text{ m}^3 / \text{min}$ .

**Curățarea** - Capacitate: porumb 16 t / h

Descărcarea din recipientele de siloz este realizată de un balansir. Din recipientele pentru silozuri, cerealele sunt transportate în continuare printr-un transportor cu șurub. În



viitor, porumbul din containere 204-206 va merge pe același transportor șurub după trecerea unui balancer de debit și a două transportoare cu șurub. Ridicat de un ascensor, porumbul trece printr-un magnet pe un separator, care aspiră porumbul (sortimentul ușor) și sortează în trei fracții (impurități, Produs bun și trecere prin sită de nisip). Produsul bun este transportat în continuare pe un recipient care separă produsul bun de pietre și alte impurități grele. Ca o opțiune, porumbul ar putea curge printr-un separator pe un sorter optic imediat după cel destinat. Porumbul este ridicat printr-un elevator pe un transportor cu palete de umplere în combinație cu un amortizor pentru a crește umiditatea. Apoi, este transportat în recipientul 207 cu ajutorul unui transportor cu șurub (NFAT-300) sau, în viitor, printr-o cutie pneumatică în cuva 208. În aceste coșuri de temperare, porumbul se va odihni un anumit timp pentru a absorbi apă. După decantor (după sortare optică) este de asemenea posibilă ocolirea secțiunii de umplere și conducerea produsului pe următorul ascensor.

#### **Aspirație:**

Aspirația constă dintr-un singur filtru de curățare

Filtrul aspiră cele trei ascensoare din această secțiune, precum și separatorul, decantorul, sortarea culorilor și containerele 207 și 208.

Conținut de praf rezidual de max.  $20 \leq \text{mg} / \text{m}^3$  volumul de aer al ventilatorului este de aprox.  $530 \text{ m}^3 / \text{min}$ .

#### **Degerminare - Capacitate : 15 t/h**

Descărcarea din coșul de temperare este realizată de un balancer de debit. Porumbul este în continuare ridicat de către un ascensor într-o scară de depozitare care verifică debitul și conduce produsul într-o cuva mica. Cuva are trei ieșiri, fiecare echipată cu un balancer de debit urmat de un magnet. După acestea, există un degerminator de porumb în fiecare dintre cele trei linii. În această mașină, germenii sunt îndepărtați din mașina prin intermediul unei linii de aspirație. Într-un ciclon, germenii sunt separați de aer și părăsesc cicloul cu ajutorul unui dispozitiv de aerisire. În primele două rânduri, germenii sunt trimisi direct la un filtru centrifugal. A treia linie este echipată cu un separator pentru a împărți germenii în mod egal pe ambii sifteri centrifugi.

Fluxurile de material din Jgheburile sitelor centrifuge sunt trimise la secțiunea produselor "prodate" finite, în timp ce fluxurile ajung într-un canal de aspirație care trebuie separat ca greutate specifică. Frația mai ușoară se deplasează din nou la un ciclon și o lasă cu ajutorul unui dispozitiv de aerisire pentru a ajunge la un filtru centrifugal. Suprafețele sunt trimise la fracția de produs finit "HULL", jgheburile sunt trimise la fracția de produs finit "PRODUSE". Produsul mai greu al canalelor de aspirație este condus la o conductă de aspirație printr-un ciclon cu aerisire pentru a ajunge la canalele de turnare.

Produsul bun după degerminatoare este colectat în cuva și apoi trimis într-un canal de aspirație pentru a separa porumbul bun de coji și alte impurități ușoare care trec printr-un ciclon cu aerisire pentru a ajunge la un dispozitiv centrifugal, în cazul în care jgheburile sunt trimise la fracția de produs finit "SUB PRODUSE", iar celelalte sunt trimise la fracțiunea "HULLS".

Produsul bun după canalul de aspirație este condus la două linii de aspirație printr-

un ciclon cu închizător de aer pentru a ajunge la canalele de laminare.

Ca o opțiune, porumbul degerminat al primei linii ar putea fi trimis prin intermediul unei cutii de clape la un alt canal de aspirație. Produsul ușor ar fi ghidat printr-o linie de aspirație într-un ciclon și l-ar lăsa prin intermediul unui dispozitiv de închidere să fie împărțit în mod egal pe sifoarele centrifuge printr-un divizor. Produsul bun mai greu, după canalul de aspirație, va fi trimis prin aspirație către un ciclon pentru a lăsa prin intermediul unui ventil. Ulterior, acesta va curge pe un filtru de control care elimină impuritățile prea grosiere. Apoi, un alt canal de aspirație ar elimina produsele prea ușoare. În cele din urmă, un impartitor ar fi trecut, care îndepărtează particulele grele. După acesta, fracția de produse finite "FULGI" ar putea fi taxata.

**Moara - Capacitate: 360 t/24h**

Numărul de mașini pentru macinarea porumbului este potrivit pentru capacitatea de producție necesară. Măcinarea este realizată pe mori cu role în mai multe etape. După fiecare etapă de măcinare, se asigură sortarea cu ajutorul planșelor, purificatoare și concentratoare. În funcție de calitatea și granulația lor, produsele intermediare și finite produse în planificatoarele de curățare, purificatoare și concentratoare sunt ghidate pentru a fi macinate în continuare pe laminoare cu role sau sunt colectate ca produse finite. Înainte de unele etape de frezare, sunt furnizate canale de aspirație. Acestea elimină particulele mai ușoare pentru a asigura calitatea.

**În urma analizei activităților** desfășurate pe amplasament s-a stabilit cu tehnologul beneficiarului, că poluarea accidentală a apei este consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente:

- eventualele fisuri apărute la conductele de canalizare;

Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale luate de către beneficiar:

În vederea eliminării posibilității producerii a unor accidente de acest tip se realizează remont general la toate instalațiile cu o frecvență bianuală, iar periodic este urmărită starea tehnică a instalațiilor.

Deasemenea exista un responsabil care verifica zilnic starea amplasamentului, pentru a sesiza eventualele poluări accidentale.

Poluarea accidentală a apelor freactice și a solului poate fi consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente:

- eventuale fisuri ale sistemelor de canalizare

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar:

- periodic, canalizarea de incintă și căminele se golesc și se curăță pentru înlăturarea depunerilor

- bianual toate instalațiile sunt supuse remontului general.

**Modul de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale; diminuarea și combaterea efectelor produse:**

S-a întocmit pornind de la punctele considerate ca fiind critice, în strictă corelare cu metodologia cadru a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prevăzută în Ordinul nr.278/1997 al MAPPM.

### **1. Intervenția în cazul spargerii conductelor constă în :**

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
  - golirea imediată a conductei prin pomparea produsului vehiculat în rezervorul corespunzător ;
  - izolarea conductei prin blindare ;
  - identificarea spărturii ;
  - aburirea conductei ;
  - înlăturarea produsului deversat ;
  - intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - proba de etanșeitate ;
  - repunerea în funcțiune a conductei .

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remediarea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

### **2 .Intervenția în cazul spargerii unui rezervor constă în :**

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
  - realizarea traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânere de vane corespunzătoare și pompare ;
  - supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării ;
  - izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
  - intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
  - proba de etanșeitate ;
  - repunerea în funcțiune a rezervorului ;

- recuperarea produsului deversat de pe sol ;
- înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

### 3. **Intervenția în cazul unei deversări** constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
  - colectarea și recuperarea produsului deversat ;
  - supravegherea permanentă a stării căminelor ;
  - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N.Apele Române – Directia Apelor Crișuri : 0259.444237, 442033

APM – Bihor : 0259.444590

Garda Nationala de Mediu – Bihor :0259.442500

### **6. Pentru anul 2023 a fost efectuat un audit energetic privind activitatea desfasurata la Moara Palota – Cereal Feed SRL, fiind atasat prezentului Raport Anual de Mediu.**

### **7. Sesizari si reclamatii din partea publicului**

In anul 2023 nu au fost reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Moara porumb Palota apartinand SC Cereal Feed SRL Oradea..

Publicul interesat poate sa consulte la punctul de lucru Moara porumb Palota, din str. Campului, nr.1, jud. Bihor, documentatia depusa ( cerere, formular de solicitare, rezumat netehnic, raport de amplasament ), Autorizatia integrata de mediu aferenta.

INTOCMIT  
EC. DRAGU DAN



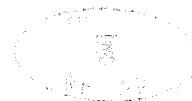
**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**  
Bucuresti, Calea 13 Noi, Nr. 139, 060720, Romania  
Tel: 0264-422499 - 0264-422497  
Fax: 0264 - 534404  
E-mail: [cms@ecm.ro](mailto:cms@ecm.ro)  
Web: [www.ecm.ro](http://www.ecm.ro)

Centrul de Mediu și Sănătate este un institut de cercetare științifică și de activități de servicii, care are ca obiectiv principal asigurarea protecției mediului și a sănătății populației. Activitatea de cercetare este desfășurată în domeniul fizico-chimic, biotoxicologic și biologic. Activitatea de servicii este desfășurată în domeniul evaluării și monitorizării calitatii mediului și a sănătății populației, în domeniul proiectării și executării sistemelor de protecție a mediului și a sănătății populației.

Punct de lucru: Galați, Strada 14, Nr. 14, tel: 0236-319971 E-mail: [cmsgalati@ecm.ro](mailto:cmsgalati@ecm.ro)

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHEMICE SI BIOTOXICOLOGICE**  
Loc. Cluj Napoca, Buna Locului 58, 400240

Centrul de Mediu și Sănătate  
Str. 14, Nr. 14



Șeful Laboratorului  
GENERAL DE CALITATE  
13.01.2023

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 17/16.01.2023

Exemplar 1 din 1

**BENEFICIAR/ADRESĂ\*\*:** SC CEREAL FEED SRL, loc. Oradea, str. Czaran Gyula, nr. 5, jud. Bihor

**NR. CERERE\*\*:** 1324/02.12.2022

**FELUL PROBEI:** aer (emisii)

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** Sistem evacuare moară cereale, loc. Oradea, str. Czaran Gyula, nr. 5, jud. Bihor.

**TIP SURSĂ:** sursă fixă cu tiraj forțat

**TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ\*\*:** -

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator - ing. de mediu Tirla Darius, specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:**

Prelevarea: pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru quartz adus la masă constantă. Încercările executate sunt de scurtă durată.

**ECHIPAMENTE FOLOSITE:**

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 cu sondă AWS-S echipată cu termocuplu tip K, cu tub Pitot de 360 mm lungime și diametru 8 mm.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă SKC 6 seria 16504, rotametrul GE700C seria p3.4, termohigrometru digital Control 4195CC seria 90741834, sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967, iar pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850300.

**DEBIT/VOLUM AER PRELEVAT:** 4 l/min+120 l

**DATA / INTERVAL DE MĂSURARE:** 11.01.2023/07<sup>45</sup>-08<sup>15</sup>, 08<sup>17</sup>-08<sup>47</sup>, 08<sup>50</sup>-09<sup>20</sup>

**NR RECEPȚIE/DATA/ORA:** 18/13.01.2023/07<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 13.01.2023-16.01.2023

**AVERTISMENT:**

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este înlocuit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT**  
**DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABLEA NR. 1

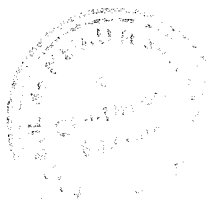
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizației de mediu nr. 2-BH /07.07.2022	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura	°C	15,5	-	SR ISO 8756: 1996 PO-05
	Presiune	kPa	99,0	-	
	Umiditate	%	47	-	
2.	Plan de măsurare				
	Secțiunea coșului	-	Circular	-	SR EN 15259: 2008 PO-05
	Dimensiuni	mm	400	-	
	Numărul punctelor de măsurare	-	4	-	
Parametri fizici din coș					
3.	Temperatura gaze	°C	12	-	STAS 8421: 1987 ISO 10780: 1994 SR EN 14164: 2008 SR EN 14790: 2017 PTL-54
	Viteză	m/s	5,0	-	
	Debit	m³/s	0,6	-	
	Umiditate	%	25	-	
	Presiunea în coș	kPa	99,0	-	
4.	Pulberi totale*	mg/Nm³	2,49	<2-5	SR EN 13284-1: 2018 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „ \* ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro).
3. Informațiile marcate cu „ \*\* ” sunt furnizate de client.
4. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
5. Prelevarea probelor este acreditată (anexa 1 actualizată la data de 18.04.2022, certificat acreditare nr LI 947) iar a celor marcate cu „ \* ” nu este acreditată și a fost efectuată conform standardelor declarate.
6. Rezultatul pentru pulberi totale reprezintă media a 3 măsurători consecutive.
7. Instalația a funcționat în condiții normale pe perioada prelevării.

Verificat  
Șef laborator  
chim. Angela Vălcan

Întocmit  
Responsabil prelevare  
ing. de mediu Tirla Darius



*(Handwritten signature)*