



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**

**SAM MILLS INTERNATIONAL SA**

**INSTALATIA  
MOARA DE CEREALE**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sectiunea A: Date generale**

---

Anul de referință	<b>2023</b>
Numele operatorului	<b>SAM MILLS INTERNATIONAL S.A.</b> sediul social: Botiz, str. Mioritei nr. 151 (excluzand biroul nr.1 de la etajul 2 al constructiei C1), jud.Satu Mare J30/746/2022, CUI 46440697 tel./fax: 0261 806031/0261 806032 office@sammills.ro www.sammills.ro
Numele Instalatiei	<b>MOARA DE CEREALE</b> Botiz, str.Mioritei nr.151, comuna Botiz,jud.Satu Mare cod postal: 447065 Coordonate (Stereo 70): x=345844; y=704307
Bazin hidrografic	raul Somes Corp de apa de suprafata: RORW2.1.77_B7 Somes confluenta Homorodu Nou granita cu Ungaria Corp de apa subteran: ROSO 01 Conul Somesului

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sectiunea B: Autorizatia Integrata de Mediu si Detalii de activitate**

---

**B1 Autorizatia Integrata de Mediu**

Autorizatia Integrata de Mediu (AIM)	SM 24 din 28.09.2020 Decizia de transfer nr.1196/01.09.2022
Autoritate emitenta	Agentia pentru Protectia Mediului Satu Mare

Autorizatie de Gospodarire a Apelor	Nr. SM 15 din 09.02.2023
Autoritate emitenta	Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa Sistemul de Gospodarire a Apelor Satu Mare

Persoana contact/reprezentant legal	Mihai Gavriș
Date contact	office@sammills.eu

**B2 Activitatea la care se refera RAM**

Categoria de activitate desfășurată în instalație,prevăzută în Anexa nr.1 la legea 278/2013 privind emisiile industriale	punctul 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 pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.
Codul CAEN	1061 – Fabricarea produselor de morărit 1073 – Fabricarea macaroanelor, cuș-cuș-ului și a altor produse făinoase similare 3511 – Producția de energie electrică

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**B3 Detalii de activitate**

Capacitate autorizata: Moara de cereale

700 tone/24 h (porumb: 500 tone/24h, respectiv grâu: 200 tone/24 h).

Alte instalații pe amplasament:

Hala de producție paste făinoase: capacitatea de 50 tone/24 h.

Centrala de cogenerare: puterea electrică de 1800 kW și consum de gaz de 428 Nmc/h.

**Date de productie 2023**

Cantitatea anuala de cereale (grau+porumb) receptionata si depozitata in silozuri	130 979	tone
Cantitatea anuala de cereale(grau+porumb) macinata	112 419	tone
Productia anuala totala de fainuri(grau, porumb, grisuri)	63 644	tone
Consumul anual de fainuri pentru productia de paste	6 738	tone
Productia anuala totala de paste fainoase	6 589	tone
Productia anuala de energie electrica	9590	MWh

Durata de functionare generala a instalatiei in anul 2023 (ore)

ian	febr	mart	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	nov	dec
600	480	672	432	624	528	576	576	720	744	720	528

**B4 Bilantul de materiale (inputuri)**

1. Consumul de apa: 52 023 mc
2. Consumul de gaz natural: 34 126 MWh
3. Consumul de energie electrica: 15 831 MWh
4. Consum de produse pentru igienizare/dezinfectie: 0,50 mc

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sectiunea C: Monitorizare**

Sisteme reducere emisii:

Denumire operație	Sistem/măsură de reducere a emisiilor		
	Descriere	Poluant	eficiență (%)
Macinare cereale porumb	filtre cu saci	pulberi	90
Macinare cereale grau	filtre cu saci	pulberi	90

Instalatii energetice- Inventar emisii

Denumire instalație	Capacitate termică nominală MWt	Tip ardere
Motor termic-cogenerare JENBACHER J612 GS F12	2 MWt	ardere in cilindri aprindere prin scanteie
Cazan ICI CALDAIE SIXEN 1350	1.35 MWt	ardere tangentiala
Cazan FEROLLI PREX ASL 800	0.928 MWt	ardere tangentiala
Cazan FEROLLI PREX ASL 600	0.698 MWt	ardere tangentiala

Date combustibil: Gaze naturale

Densitate	UM densitate	Putere calorifica superioara	UM	Conținut sulf(%)	Conținut cenușă(%)
0.7-1la 0grdC	kg/mc	10525	kWh/mc	0	0

Consum gaze naturale 2023

Denumire instalație	Consum
Motor termic-cogenerare Jenbacher J612 GS F12	2 396 572 mc
Cazan ICI Caldaie Sixen 1350	2 409 MWh
Cazan Ferolli Prex ASL 800	1 426 MWh
Cazan Ferolli Prex ASL 600	1 083 MWh

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sisteme de dispersie**

Denumire instalație	Denumire coș	coordonate coș		H	Ø	Viteză gaze	Debit gaze ardere	Temp gaze (°C)
		X(E)	Y(N)					
		(m)	(m)	(m/s)	Nmc/h			
Motor termic-cogenerare JENBACHER J612 GS F12	cos cogenerare	345844	704307	17	0.5	2.2	8896	390
Cazan ICI CALDAIE SIXEN 1350	cos cazan abur	345844	704307	10	0.35	1.6	1670	200
Cazan FEROLLI PREX ASL 800	cos cazan apa calda 1	345844	704307	7	0.35	1.4	992	120
Cazan FEROLLI PREX ASL 600	cos cazan apa calda 2	345844	704307	7	0.35	1.4	645	120

**Raportul de monitorizare pentru anul 2023 - Este prezentat in Anexa**

**Sectiunea D: Incidente si reclamatii**

---

**D1 Incidente semnificative**

Categoria incidentului	Numarul de incidente
Zgomot	0
Miros	0
Altele	0
Total	0

**D2 Reclamatii si sesizari din partea publicului**

Categoria Reclamatiiilor	Numarul de reclamatii
Zgomot	0
Miros	0
Altele	0
Total	0

### RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

#### Operator

Nume	<b>SAM MILLS INTERNATIONAL SA</b>
Sediul social	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

#### Instalatia

Nume	<b>MOARA DE CEREALE</b>
Amplasament	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

#### Autorizatia Integrata de Mediu

**SM 24 din 28.09.2020 cu Decizia de transfer nr.1196 din 01.09.2022**

#### Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Buletin de determinare	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidroobservatie nr.1	anual	SR ISO7150-1/2001	0,42	mg/l	urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice	1423a-1426a 11.12.2023	MedAna Laboratory
Nitriti				SR EN 26777/2002	0,01	mg/l			
Nitrati				SR ISO7890-3/2000	2,12	mg/l			
pH				SR ISO6878:2005	7,67	mg/l			

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Buletin de determinare	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidroobservatie nr.2	anual	SR ISO7150-1/2001	0,39	mg/l	urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice	1427a-1430a 11.12.2023	MedAna Laboratory
Nitriti				SR EN 26777/2002	0,01	mg/l			
Nitrati				SR ISO7890-3/2000	2,45	mg/l			
pH				SR ISO6878:2005	7,68	mg/l			

### RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

#### Operator

Nume	<b>SAM MILLS INTERNATIONAL SA</b>
Sediul social	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

#### Instalatia

Nume	<b>MOARA DE CEREALE</b>
Amplasament	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

#### Autorizatia Integrata de Mediu

**SM 24 din 28.09.2020 cu Decizia de transfer nr.1196 din 01.09.2022**

#### Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Buletin de determinare	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	bazin vidanjabil	semestrial S1-2023	SR ISO 7150-1/2001	3,85	mg/l	30	276a-281a din 27.04.2023	MedAna Laboratory
Materii in suspensie				SR EN 872-2005	234,40	mg/l	350		
CBO5				SR EN 1899-2/2002	115,00	mgO2/l	300		
CCO-Cr				SR ISO 6060/1996	67,30	mgO2/l	500		
Fosfor total				STAS 10064-75	0,30	mg/l	5		
pH				SR ISO 10523-1997	7,56		6,5-8,5		

Azot amoniacal	discontinua	bazin vidanjabil	semestrial S2-2023	SR ISO 7150-1/2001	5,12	mg/l	30	2111-2116 din 13.12.2023	MedAna Laboratory
Materii in suspensie				SR EN 872-2005	287,34	mg/l	350		
CBO5				SR EN 5815-1:2020	144,00	mgO2/l	300		
CCO-Cr				SR ISO 6060/1996	214,3	mgO2/l	500		
Fosfor total				LCK 348	0,40	mg/l	5		
pH				SR ISO 10523-2012	7,51		6,5-8,5		



**RAPORT DATE MONITORIZARE 2023**

**Operator**

Nume	<b>SAM MILLS INTERNATIONAL SA</b>
Sediu social	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

**Instalatia**

Nume	<b>MOARA DE CEREALE</b>
Amplasament	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

**Autorizatia Integrata de Mediu**

**SM 24 din 28.09.2020 cu Decizia de transfer nr.1196 din 01.09.2022**

**Monitorizare ape pluviale**

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Buletin de determinare	Laborator
Azot amoniacal	discontinue	canal de garda	anual	SR ISO 10523-1997	0,87	mg/l	2	1415a-1422a din 11.12.2023	MedAna Laboratory
Materii in suspensie				SR EN 26777/2002	23,20	mg/l	35		
CBO5				SR ISO7890-3/2000	15,5	mgO2/l	25		
CCO-Cr				SR ISO 7150-1/2001	72,3	mgO2/l	125		
Fosfor total				STAS 6953-81	0,36	mg/l	1		
Azotati				SR EN 1899-2/2002	7,14	mg/l	25		
Azotiti				SR ISO 6060/1996	0,23	mg/l	1		
pH				STAS 10064-75	7,55		6,5-8,5		

**Monitorizare Imisii**

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Buletin de determinare	Laborator
Pulberi in suspensie	discontinue	laturaN	anual	STAS 10813-76	sld	mg/mc	0,5	2623a-2626a din 08.12.2023	MedAna Laboratory
Pulberi in suspensie	discontinue	colt NV-zona poarta acces		STAS 10813-76	0,452	mg/mc	0,5		
Pulberi in suspensie	discontinue	laturaV silozuri spate		STAS 10813-76	0,325	mg/mc	0,5		
Pulberi in suspensie	discontinue	laturaS limita incinta		STAS 10813-76	0,428	mg/mc	0,5		
Pulberi sedimentabile	discontinue	incinta ferma coltNV-zona poarta acces	anual	STAS 10195-75	9,211	g/mp/luna	17	2622a din 08.12.2023	MedAna Laboratory

## RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

### Operator

Nume	<b>SAM MILLS INTERNATIONAL SA</b>
Sediu social	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

### Instalatia

Nume	<b>MOARA DE CEREALE</b>
Amplasament	Botiz, str.Mioritei, nr.151, jud.Satu Mare

### Autorizatia Integrata de Mediu

**SM 24 din 28.09.2020 cu Decizia de transfer nr.1196 din 01.09.2022**

### Monitorizare emisii

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Combustibil utilizat	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Tip instrument
Nox	discontinue	cos evacuare motor cogenerare	anual	gaze naturale	404,4	mg/mc	500 pana la 01.01.2030 190* incepand cu 01.01.2030	analizor gaze

\*incepand cu data de 01.01.2030 conform ar.19 alin(2) din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere