

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**2022**

**SAM MILLS INTERNATIONAL SA**

**INSTALATIA**  
**MOARA DE CEREALE**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**MOARA DE CEREALE**

***NOTA INTRODUCTIVA***

In anul 2022 a avut loc tranzactia afacerii (Business Transfer Agreement) intre persoanele juridice Sam Mills Europe SRL si Sam Mills International SA.

Incepand cu data de 01.09.2022, in urma Decizie de Transfer nr.1196/01.09.2022 a Autorizatiei Integrate de Mediu, emise de Agentia pentru Protectia Mediului Satu Mare, operatorul instalatiei Moara de cereale este Sam Mills International SA.

Pentru a avea o imagine completa a modului de functionare a instalatiei Moara de Cereale, prezentul Raport Anual de Mediu, chiar daca este depus de Sam Mills International SA, este intocmit pentru intreg anul 2022, acoperind si perioada cand instalatia a fost operata de fostul detinator Sam Mills Europe SRL.

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sectiunea A: Date generale**

---

Anul de referință                    **2022**

Numele operatorului                **SAM MILLS INTERNATIONAL S.A.**  
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

in perioada 01.01.2022 -01.09.2022 operatorul si  
detinatorul Autorizatiei Integrate de Mediu a fost societatea  
SAM MILLS EUROPE SRL

Numele Instalatiei                    **MOARA DE CEREALE**  
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 2022**  
**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 2022**  
**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 2022**

Cantitatea anuala de cereale (grau+porumb) receptionata si depozitata in silozuri	114 776,41	tone
Cantitatea anuala de cereale(grau+porumb) macinata	30 862,00	tone
Productia anuala totala de fainuri(grau, porumb, grisuri)	36 100,00	tone
Consumul anual de fainuri pentru productia de paste	9 620,60	tone
Productia anuala totala de paste fainoase	9 620,60	tone
Productia anuala de energie electrica	8 944,00	MWh

Durata de functionare generala a instalatiei in anul 2022 (ore)

ian	febr	mart	april	mai	iunie	iulie	aug	sept	oct	nov	dec
608	720	740	660	700	720	720	600	700	600	600	480

**B4 Bilantul de materiale (inputuri)**

1. Consumul de apa: 43 800 mc
2. Consumul de gaz natural: 37 599 MWh
3. Consumul de energie electrica: 17 617 MWh
4. Consum de produse pentru igienizare/dezinfectie: 0,50 mc

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022**  
**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 2022

Denumire instalație	Consum
Motor termic-cogenerare Jenbacher J612 GS F12	2 318 853 mc
Cazan ICI Caldaie Sixen 1350	3 691,54 MWh
Cazan Ferolli Prex ASL 800	2 187,58 MWh
Cazan Ferolli Prex ASL 600	1 640,68 MWh

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022**  
**SAM MILLS INTERNATIONAL SA – MOARA DE CEREALE**

**Sisteme de dispersie**

Denumire instalație	Denumire coș	coordonate coș		H	Diam etru	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	250	200
Cazan FEROLLI PREX ASL 800	cos cazan apa calda 1	345844	704307	7	0.35	1.4		120
Cazan FEROLLI PREX ASL 600	cos cazan apa calda 2	345844	704307	7	0.35	1.4		120

**Raportul de monitorizare pentru anul 2022 - 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 2022

### 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**

### 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	0,38	mg/l	urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice	256a-259a 02.06.2022	MedAna Laboratory
Nitriti				SR EN 26777/2002	0,01	mg/l			
Nitrati				SR ISO7890-3/2000	2,44	mg/l			
pH				SR ISO6878:2005	7,72	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	0,34	mg/l	urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice	260a - 263a 02.06.2022	MedAna Laboratory
Nitriti				SR EN 26777/2002	0,01	mg/l			
Nitrati				SR ISO7890-3/2000	2,37	mg/l			
pH				SR ISO6878:2005	7,74	mg/l			

\* Monitorizarile s-au realizat cand operator era Sam Mills Europe SRL



## RAPORT DATE MONITORIZARE 2022

### 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**

### 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 S1-2022	SR ISO 7150-1/2001	7,25	mg/l	30	242a-247a din 02.06.2022	MedAna Laboratory
Materii in suspensie				SR EN 872-2005	281,12	mg/l	350		
CBO5				SR EN 1899-2/2002	196,0	mgO2/l	300		
CCO-Cr				SR ISO 6060/1996	144,6	mgO2/l	500		
Fosfor total				STAS 10064-75	0,52	mg/l	5		
pH				SR ISO 10523-1997	7,50		6,5-8,5		

Azot amoniacal	discontinua	bazin vidanjabil	semestrial S2-2022	SR ISO 7150-1/2001	1,5	mg/l	30	634 din 15.12.2022	Apaserv Satu Mare SA
Materii in suspensie				SR EN 872-2005	200	mg/l	350		
CBO5				SR EN 5815-1:2020	11,8	mgO2/l	300		
CCO-Cr				SR ISO 6060/1996	25,08	mgO2/l	500		
Fosfor total				LCK 348	3,2	mg/l	5		
pH				SR ISO 10523-2012	7,2		6,5-8,5		

\* pentru semestrul 1 monitorizarile s-au realizat de operatorul din acea perioada Sam Mills Europe SRL

pentru semestrul 2 monitorizarile s-au realizat de actualul operator Sam Mills International SA

## RAPORT DATE MONITORIZARE 2022

### 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**

### Monitorizare ape pluviale \*

\* Monitorizarile s-au realizat cand operator era Sam Mills Europe SRL

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	0,81	mg/l	2	248a-255a 02.06.2022	MedAna Laboratory
Materii in suspensie				SR EN 26777/2002	19,20	mg/l	35		
CBO5				SR ISO7890-3/2000	18,5	mgO2/l	25		
CCO-Cr				SR ISO 7150-1/2001	81,6	mgO2/l	125		
Fosfor total				STAS 6953-81	0,30	mg/l	1		
Azotati				SR EN 1899-2/2002	5,90	mg/l	25		
Azotiti				SR ISO 6060/1996	0,15	mg/l	1		
pH				STAS 10064-75	7,52		6,5-8,5		

### Monitorizare Imisii \*

\* Monitorizarile s-au realizat cand operator era Sam Mills Europe SRL

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	277a-280a 02.06.2022	MedAna Laboratory
Pulberi in suspensie	discontinue	coltNV-zona poart		STAS 10813-76	0,482	mg/mc	0,5		
Pulberi in suspensie	discontinue	laturaV-silozuri sp		STAS 10813-76	0,375	mg/mc	0,5		
Pulberi in suspensie	discontinue	laturaS-limita incir		STAS 10813-76	0,488	mg/mc	0,5		
Pulberi sedimentabile	discontinue	incinta ferma coltNV-zona	anual	STAS 10195-75	11,224	g/mp/luna	17	276a 02.06.2022	MedAna Laboratory

## RAPORT DATE MONITORIZARE 2022

**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****Monitorizare emisii \***

\*Monitorizarea s-a realizat cand instalatia era operata de Sam Mills Europe SRL\_18.01.2022

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	366	mg/mc	500 pana la 01.01.2030 190* incepand cu 01.01.2030	analizor gaze Ecomax

\*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