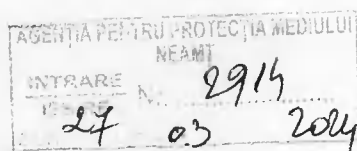


## RAPORT DE MEDIU 2023

AAA



27.03.2024

# RAPORT DE MEDIU 2023

ADMINISTRATOR,  
Herwig SCHWHLA



MANAGER MEDIU,  
Catalin SIMIONESCU

Signature of Catalin Simionescu

Small handwritten mark at the bottom right corner.

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
<b>Numele instalației</b>	<b>AGRANA ROMANIA SRL sucursala Roman</b>
<b>Adresa instalației</b>	Roman, str. Energiei, nr. 52, județul Neamt
<b>Cod poștal /Cod țară</b>	611047
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)</b>	46.93700 26.91226
<b>Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)</b>	1081 - Fabricarea zaharului
<b>Activitatea principală</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.”
<b>Volumul producției</b>	8000 t sfeclă/zi x 100 zile/an = 800.000 t sfeclă/an. 950 t zahar brut/zi x 120 zile/an = 114.000 t zahar brut/an.
<b>Autoritatea de reglementare</b>	AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMT
<b>Numărul instalațiilor</b>	1
<b>Numărul zilelor de funcționare pe an</b>	220
<b>Numărul angajaților</b>	171
<b>Numărul autorizației integrate de mediu</b>	1/09.03.2015
<b>Persoana de contact</b>	Catalin SIMIONESCU
<b>Telefon nr.</b>	0731 000 220
<b>Adresa E-mail</b>	<a href="mailto:catalin.simionescu@agrana.com">catalin.simionescu@agrana.com</a>

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere
1081 - Fabricarea zaharului	<i>Fabricarea zahărului, respectiv obținerea zahărului alb prin prelucrarea sfecele de zahar si rafinarea zahărului brut.</i>

#### Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum mediu realizat/zi	Total consum anual realizat
Sfecla de zahar	t	4482,627	493089
Zahar brut	t	906,812	14509
Zahar retopit	t	3,682	405

#### Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție medie realizată/zi	Producție anuală realizată
Zahar alb	t	1 000	631,838	79611,568
Melasa	t		251,659	31709

#### Consum de energie și combustibili

Energie electrică si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum mediu/zi	Consum anual
Energie electrica		MWh	160,235	20189,667
Gaze naturale		Nm <sup>3</sup>	108069	13616785,4
Cocs		t	16,03	2020,165

#### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0		
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0		
<b>Categorii de reclamații</b>			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apă**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum mediu lunar	Consum anual
Apă municipală	tert	m <sup>3</sup>	2036,083	24433
Apa industrială	proprie	m <sup>3</sup>	30296,833	363562

**Emisii în aer**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare
1	Cos evacuare CET 4000 22.11.2023	C1	Gaze naturale	NOx	100	<20	discontinua
				SOx	35	<20	discontinua
				CO	100	60	discontinua
				Pulberi	5	1,4	discontinua
2	Cos evacuare CET 4000 12.12.2023	C1	Gaze naturale	NOx	100	94	discontinua
				SOx	35	<20	discontinua
				CO	100	<4	discontinua
				Pulberi	5	1,085	discontinua

**Notă:**

- pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Emisii în apă**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l) campanie/remont	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Ape evacuate din statia de epurare 25.05.2023	Industrială	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,804
			Azot total	10	<1
			Azotati	25	<0,178
			Azotiti	1	0,099
			Cloruri	500	112,884
			Consum biochimic de oxigen	25	7,8
			Consum chimic de oxigen	125	73,9
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	<10
			pH	6,5-8,5	7,8
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	644
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 21.09.2023	Industrială	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,117
			Azot total	10	<1
			Azotati	25	1,492
			Azotiti	1	0,138
			Cloruri	500	52,561
			Consum biochimic de oxigen	25	14,8
			Consum chimic de oxigen	125	79,7
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in	60	<10

			suspensie		
			pH	6,5-8,5	7,2
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	455
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 04.10.2023	Industriala	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,121
			Azot total	10	2,17
			Azotati	25	1,191
			Azotiti	1	0,237
			Cloruri	500	71,747
			Consum biochimic de oxigen	25	14,6
			Consum chimic de oxigen	125	117,1
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	<10
			pH	6,5-8,5	7,4
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	644
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 08.11.2023	Industriala	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,591
			Azot total	10	1,37
			Azotati	25	1,173
			Azotiti	1	<0,05
			Cloruri	500	76,952
			Consum biochimic de oxigen	25	12,2
			Consum chimic de oxigen	125	73
			Detergenti	0,3	0,217

			anionici		
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	<10
			pH	6,5-8,5	7,1
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	575
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 21.11.2023	Industriala	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,41
			Azot total	10	1,38
			Azotati	25	0,81
			Azotiti	1	0,711
			Cloruri	500	54,109
			Consum biochimic de oxigen	25	7,34
			Consum chimic de oxigen	125	44,2
			Detergenti anionici	0,3	<0,15
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	12
			pH	6,5-8,5	6,8
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	490
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 18.12.2023	Industriala	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,247
			Azot total	10	1,94
			Azotati	25	2,165
			Azotiti	1	0,895
			Cloruri	500	57,65
			Consum biochimic de oxigen	25	13,7
			Consum	125	51,8

			chimic de oxigen		
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	15
			pH	6,5-8,5	7,7
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	388
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02

**Nota:**

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.
- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Calitatea solului**

Nr. crt.	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valori limită intervenție (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)
1	S1 Depozit carburanti	pH		7,2
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
2	S4 Zona halda deseuri solide Est	Cadmiu	10	<0,7
		Cloruri		<250
		Crom total	600	26,9
		Cupru	500	8,4
		Mangan	4000	494,9
		Nichel	500	24,1
		pH		7,4
		Plumb	1000	<15,8



		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
		Zinc	1500	34,4
3	S4a Zona halda deseuri solide Nord	Cadmiu	10	<0,7
		Cloruri		<250
		Crom total	600	20,3
		Cupru	500	6,9
		Mangan	4000	344,8
		Nichel	500	18,6
		pH		7,8
		Plumb	1000	<15,8
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
		Zinc	1500	29,1
		4	S4b Zona halda deseuri solide Vest	Cadmiu
Cloruri				<250
Crom total	600			22,6
Cupru	500			7,4
Mangan	4000			372,5
Nichel	500			19,6
pH				7,8
Plumb	1000			<15,8
Sulfati	50000			<800
THP	2000			<100
Zinc	1500			30,8
5	S5 Zona campuri namol (iaz Cordun)			Azot total
		Carbon total %		1,278
		Cloruri		<250
		Ct/Nt		53
		pH		7,8
		Saruri minerale CO3		43,602
		Sulfati	50000	<800
6	S6 Zona statie de epurare mecano - biologica	Azot total		98,184
		Carbon total %		1,945
		Cloruri		<250
		Ct/Nt		198
		pH		7,6

		Saruri minerale CO3		18,667
		Sulfati	50000	<800
7	S8 Zona gospodariei de pacura aferente centralei vechi	pH		7,7
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
8	S9 Latura de S-V a societatii, in exteriorul incintei – proba martor	Azot total		112,388
		Cadmiu	10	<0,7
		Carbon total %		2,64
		Cloruri		<250
		Crom total	600	37
		Ct/Nt		236
		Cupru	500	15,6
		Fenoli	40	<0,01
		Mangan	4000	645,9
		Nichel	500	30,5
		pH		7,7
		Plumb	1000	<15,8
		Saruri minerale CO3		37,225
		Sulfati	50000	<800
THP	2000	<100		
Zinc	1500	27,2		

### Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
F1 – Depozit pacura inchis	pH	7,1	Foraj secat
	Produse petroliere	<0,2	
F2 – Iaz Cordon	Azotati	50	0,518
	Azotiti	0,5	0,099
	CCOCr		30,7
F3 – fantana amplasata in satul Cordon - referinta	pH	6,5 – 9,5	7,1
	Azotati	50	100,059
	Azotiti	0,5	0,161
	CCOCr		<30
	pH	6,5 – 9,5	7,4
	Produse petroliere		<0,5

	Reziduu fix		681	
F4 – in zona depozitului de carburanti - motorina	pH	6,5 – 9,5	Foraj secat	
	Produse petroliere			
	Azotati	50		107,93
F5 – zona depozitului de deseuri solide, in aval	Azotiti	0,5	0,612	
	Cadmiu µg/l	5	<0,2	
	CCOCr		<30	
	Crom total µg/l	50	<1	
	Cupru	0,1	0,0048	
	Nichel µg/l	20	3,341	
	pH	6,5 – 9,5	7,1	
	Plumb µg/l	10	<1	
	Reziduu fix		698	
	F6 – zona depozitului de deseuri solide, in aval	Azotati	50	131,77
		Azotiti	0,5	1,257
Cadmiu µg/l		5	<0,2	
CCOCr			<30	
Crom total µg/l		50	<1	
Cupru		0,1	0,0109	
Nichel µg/l		20	10,82	
pH		6,5 – 9,5	7,2	
Plumb µg/l		10	1,48	
Reziduu fix			718	
F6' – zona depozitului de deseuri solide, in amonte		Azotati	50	140,885
	Azotiti	0,5	0,141	
	Cadmiu µg/l	5	<0,2	
	CCOCr		<30	
	Crom total µg/l	50	<1	
	Cupru	0,1	0,0032	
	Nichel µg/l	20	4,404	
	pH	6,5 – 9,5	7,2	
	Plumb µg/l	10	<1	
	Reziduu fix		709	
	F7 – zona statiei de epurare	Azotati	50	35,434
Azotiti		0,5	0,27	
Cadmiu µg/l		5	<0,2	
CCOCr			<30	
Crom total µg/l		50	<1	
Cupru		0,1	0,053	
Nichel µg/l		20	6,587	
pH		6,5 – 9,5	7,2	
Plumb µg/l		10	<1	
Reziduu fix			729	

**Zgomot**

<b>Locul prelevării probei</b>	<b>Metoda de incercare</b>	<b>Valoarea înregistrată la momentul autorizării (dB)</b>	<b>Valoarea măsurată (mg/l)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Latura Sud (Poarta 1)	Nivel de zgomot Leg, 15		59,4
	Nivel de zgomot Leg, 15 corectat	65	58,1
	Nivel de zgomot Leg, 15 rezidual		53,4

## Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu	Starea fizică	Codul	U.M.	Stoc initial 01.01.2023	TOTAL AN 2023			Stoc final 31.12.2023	Agentul Economic
						Mod de valorificare/eliminare/depozitare	Valorificate	Eliminate		
						Generate				
0	1	2	3	4	5	2932,69	2340,651	0,15	2004,35	
1	Deseuri de la fabricarea vanului - (dupa procesare)	Solid	10 13 04	t	1406,52	2306,7	1713,22		2000	HEIDELBERGEMENT ROMANIA
2	Ambalaje de hârtie cu PE	Solid	15 01 05	t	5,94		1,59		4,35	Eco Dem Collect
3	Ambalaje de hârtie și carton	Solid	15 01 01	t	0,00	42,69	42,69		0,00	RECYCLE INTERNATIONAL
4	Ambalaje de material plastic	Solid	15 01 02	t	0,00	36,72	36,72		0,00	ECOFRIEND RECYCLING; FLEX CONT; RECYCLE INTERNATIONAL; Eco Dem Collect
5	Deseu lemn	Solid	15 01 03	t	0,00	39,29	39,29		0,00	PALLET CENTRUM EXPRESS; RECYCLE INTERNATIONAL; Rom Grup Development
6	Deseu metalic din demolare	Solid	17 04 07	t	0,00	115,27	115,27		0,00	REMAT BRASOV
7	Deseuri DEEE nepericuloase	Solid	20 01 36	t	0,00	1,536	1,536		0,00	Eco Dem Collect
8	Deseu material cauciuc	Solid	19 12 04	t	0,00	5	5		0,00	Eco Dem Collect
9	Deseu material filtrant	Solid	15 02 03	t	0,00	8,75	8,75		0,00	Eco Dem Collect
10	Deseu amestec din demolari	Solid	17 09 04	t	0,00	352,01	352,01		0,00	Eco Dem Collect
11	Deseu plastic din demolari	Solid	17 02 03	t	0,00	8,01	8,01		0,00	Eco Dem Collect
12	Deseu vata minerala	Solid	17 06 04	t	0,00	2,97	2,97		0,00	Eco Dem Collect
13	Deseu agrochimic	Solid	02 01 09	t	0,00	0,15	0,00	0,15	0,00	Eco Dem Collect
14	Deseu ambalaj contaminat	Solid	15 01 10*	t	0,00	0,64	0,64		0,00	Eco Dem Collect
15	Deseuri din demolari	Solid	17 01 07	t	0,00	1,62	1,62		0,00	Eco Dem Collect
16	Deseuri ambalaje metalice	Solid	15 01 04	t	0,00	3,96	3,96		0,00	RECYCLE INTERNATIONAL
17	Deseu sticla	Solid	17 02 02	t	0,00	0,95	0,95		0,00	Eco Dem Collect

18	Deseu fier si otel	Solid	17 04 05	t	0.00	0,329	0,329	0.00	Eco Dem Collect
19	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	Solid/lichid	02 03 04	t	0.00	6,1	6,1	0.00	Eco Dem Collect

Intocmit,

Catalin SIMIONESCU

