

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2022 -

S.C. HELIOS S.A. cu sediul în comuna Aștileu, nr. 236 jud. Bihor, nr. de înmatriculare în R.C. J05/216/18.03.1991, Cod Unic de Înregistrare: RO 98716, cu desfășurarea activității specifice fabricării de produse refractare și materiale de construcții, pe amplasamentul din loc. Aștileu, nr. 236, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: 3.5 – Fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special tigle, caramizi, caramizi refractare, placi ceramice – gresie, faianta, obiecte din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie de peste 75 de tone pe zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m³ si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m³. (Autorizatie Integrata de Mediu nr. 118 – NV6/AIM din 17.02.2011, revizuita la 11.02.2021).

CODURI CAEN:

- 2320- fabricarea de produse refractare;
- 2332- fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă;
- 2341 - fabricarea articolelor ceramice pentru uz gospodăresc și ornamental;
- 2349 - fabricarea altor produse ceramice n.c.a.;
- 2364 - fabricarea mortarului;
- 2361 - fabricarea produselor din beton pentru constructii;
- 2362 - fabricarea produselor din ipsos pentru constructii;
- 2363 - fabricarea betonului;
- 2593 – fabricarea articolelor din fire metalice (plasa sudata)
- 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase; 5210 - depozități;
- 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 5210 - depozitari
- 4669 – comert cu ridicata al altor masini si echipamente
- 4673 - comert cu ridicata al materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare. Activitati proprii de birou pentru societate.
- 4941 – transporturi rutiere de marfuri

1. Activitatea de productie in anul 2022

În activitatea societății au functionat următoarele fluxuri de fabricație:

Sectia Productie: concasare, macinare argila, uscare argila, insilozare, dozare, amestec materii prime, fasonare produse, uscare si ardere produse in cuptoare si sectia MEI. Nu au functionat in anul 2022 instalatia de infoliere cu folie termocontractabila (ambalare) paleti cu caramida, cuptor cu o capacitate utila de 3 mc, liniile pentru fabricarea articolelor din fire metalice (impletit plasa rabitz), instalatia fabricare blocuri ceramice, uscator Mori-PSK, cuptor tunel nr. 1.

Producția realizată în cursul anului 2022:

- cărămizi refractare -19367 t
- cărămizi rosii – 14803 t
- prafuri - 2295 t

2. Modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare si a utilitatilor:

Consum principale materii prime:

Argila gri: 18115,472 t

Argila rosie: 6819,227 t

Deseu ceramic, produse ceramice neconforme: 9498,069 t

Nisip: 4.465,648 mc si 2173,547 tone

Silicat : 1,232 t

Pentru pregătirea materiilor prime (uscarea argilei) si arderea produselor s-au consumat 2673,65 t combustibil lichid (pacura) si 66,601 t GPL:

- uscarea argila (Macinare - uscator rotativ) 267,3 t pacura/24934,699 t argila

- arderea produselor ceramice 2406,35 t combustibil lichid (pacura) si 66,601 t GPL/ 34170 t produse arse

In anul 2022 consumul de energie electrica a fost de 2750037 kWh.

Management energetic:

In cadrul societatii se recupereza energia termica din gazele de ardere de la cuptoarele tunel pentru utilizarea acesteia la uscarea produselor in uscatoare.

Consumuri specifice:

Caramizi refractare:

- argila gri 0,4 t/t produs

- deseu 0,6 t/t produs

Caramizi de constructii:

- argila rosie 0,6 t/t produs

- nisip 0,2 t/t produs

- deseu 0,2 t/t produs

3. Sistemul de management de mediu, calitate si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase

Societatea a implementat sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14.001: 2015 si sistemul de management al calitatii SR EN ISO 9001: 2015.

Pentru implementarea sistemului de management de mediu s-au elaborat proceduri specifice activității.

Societatea are identificate toate aspectele de mediu care ar putea avea impact asupra mediului, la care în funcție de gravitate, frecvență și extindere s-au acordat un punctaj, iar în funcție de punctajul obținut s-au identificat aspectele semnificative de mediu.

A fost elaborat un program de management mediu (DD-207) în care sunt cuprinse măsuri cu un program etapizat și obiectivul de mediu de realizat.

Pentru monitorizări s-au elaborat Planul de monitorizare pentru toti factorii de mediu potential afectati.

A fost actualizat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (DP – 211), care cuprinde componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale, lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluari accidentale, fisa poluantilor potentiali, programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale pentru S.C. Helios S.A., componenta echipelor de interventie, lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarilor accidentale, programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice ale echipelor de interventie, responsabilitatile conducatorilor, lista unitatilo, care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale. Au fost stabilite si mentinute proceduri pentru instruirea lucratorilor a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.

4. Analiza impactului activitatii asupra mediului

Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

SOL

Spatiile de depozitare a produselor periculoase au fost inspectate periodic, s-a realizat verificarea tuturor separatoarelor de produse petroliere si a caminelor de scurgere a apelor pluviale si menajere, saptamanal au fost verificate toate rigolele din unitate, flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante si au fost facute inregistrari.

AER

Au fost utilizate și menținute în stare optimă de funcționare toate sistemele de depoluare și captare noxe cu care sunt dotate sursele de emisii dirijate identificate.

Raport privind masurarea emisiilor:

Emisii din surse dirijate

Au fost respectate valorile limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu. Monitorizarea emisiilor s-a realizat cu frecventa anuala, la cuptorul tunel nr. 2 Agemag, pentru cele doua tipuri de produse (refractare si materiale de constructii), la uscatorul de la cuptorul tunel Agemag, la cuptorul cu role, la concasare 1 si 2, macinare, fasonare, în conformitate cu standardele de masurare specifice si cu prevederile 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 masurare, în conditii normale de functionare a instalațiilor. S-a efectuat monitorizarea la pulberi totale si noxe rezultate din gazele de ardere. Masuratorile au fost efectuate de catre laboratorul acreditat RENAR, S.C. LAJEDO S.R.L. PLOIESTI, Raport de incercare 1283/27.06.2022.

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m ³	Valori masurate mg/m ³	Frecv. monit.
Măcinare argilă si deseuri (P1) -filtru cu saci FD 240/3000	pulberi totale	10	5,55 0,008 kg/h	anuala
uscarea argilă –uscator cilindric rotativ (S5) - baterie de cicloane (2x3 buc) - filtru cu saci FD 120/1350	pulberi totale	50	5,31 0,008 kg/h	
	CO	170	22,8 0,03 kg/h	
	NO _x exprim. Ca NO ₂	450	132 0,22 kg/h	
	SO _x exprim. Ca SO ₂	1700	20,9 0,03 kg/h	
măcinare grosieră deșeuri cărămidă refractară Concasare I (P2) -filtru cu saci tip 12/96	pulberi totale	10	5,15 0.007kg/h	
măcinare grosieră deșeuri cărămidă refractară (P2-1) - filtru cu saci tip 12/96 CONCASARE 2	pulberi totale	10	5,25 0.007 kg/h	
amestecare, fasonare cărămizi refractare P4 – filtru cu saci tip 12/96 P5 - filtru cu saci tip 12/96 P6 -1 – filtru Supero cu saci	(P4) - pulberi totale	10	4,75 0.005 kg/h	
	(P5) –pulberi totale	10	5,34 0.01 kg/h	

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m ³	Valori masurate mg/m ³		Frecv. monit.
P6-2 - filtru Supero cu saci	(P6-1)-pulberi totale	10	4,85 0.008 kg/h		
	(P6-2)-pulberi totale	10	5,53 0.02 kg/h		
Uscător cuptor tunel Agemag- S2-1	pulberi totale	20 mg/Nmc	5,63 0,009 kg/h	5,96 0,01 kg/h	
Cuptor tunel AGEMAG – S2	pulberi totale	20 mg/Nmc	5,49 0,007 kg/h	6,97 0,01 kg/h	
	CO	-	3,17 0,004 kg/h	4,46 0,009 kg/h	
	NO _x exprimați ca NO ₂	250 mg/Nmc	142 0,19 kg/h	24,8 0,05 kg/h	
	SO _x exprimați ca SO ₂	300 mg/Nmc	<2,86 0,003 kg/h	<2,86 0,006 kg/h	
Cuptor cu role – S3	pulberi totale	20 mg/Nmc	6,49 0,01 kg/h		
	CO	-	4,76 0,009 kg/h		
	NO _x exprimați ca NO ₂	250 mg/Nmc	25,9 0,05 kg/h		
	SO _x exprimați ca SO ₂	300 mg/Nmc	3,4 0,006 kg/h		
Cuptor 3 mc -S4	pulberi totale	<i>Nu functioneaza</i>			
	CO				
	NO _x exprimați ca NO ₂				
	SO _x exprimați ca SO ₂				
Ambalarea produselor-S6	pulberi totale	<i>Nu functioneaza</i>			
	CO				
	NO _x exprimați ca NO ₂				
	SO _x exprimați ca SO ₂				
Uscător cuptor tunel nr. 1-S1-2	pulberi totale	<i>Nu functioneaza</i>			
Cuptor tunel nr. 1-S1	pulberi totale	<i>Nu functioneaza</i>			
	CO				
	NO _x exprimați ca NO ₂				
	SO _x exprimați ca SO ₂				

1) La cuptoare, valorile au fost raportate la un conținut de 18% O₂ în efluentul gazos în condiții normale 273K și 1 atm, pentru temperaturi <1300°C.

2) La uscatorul de argila (S5) valorile au fost raportate la un conținut de 3% O₂ în efluentul gazos.

Nu au fost depasiri ale valorilor limită de emisie stabilite în A.I.M. nr. 118 din 17.02.2011, revizuita la 11.02.2021.

Starea instalatiilor de retinere a poluantilor in momentul efectuării masuratorilor: functionare normala.

Emisiile de CO₂ in anul 2022 au fost de 8944 tone.

S-au monitorizat parametrii tehnologici specifici fiecarui flux tehnologic si s-au mentinut inregistrari corespunzatoare.

APA

Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 54/04.03.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinala de Apa Crisuri Oradea, valabila pana la data de 01.04.2026.

Sursa: bransament la rețeaua de alimentare cu apa a localității Astileu in baza contractului nr. 18/28.01.2019 incheiat cu S.C. Local Prest Astileu.

Consumul de apa 2022

Consum apa S.C. Helios S.A: 4107 m³

Evacuare apa drenaj si pluviala: 176707 m³ (80% din volumul evacuat provine din canalul de fuga CHE Astileu, apa fiind dirijata din canal in canalizarea societatii).

Indicatorii de calitate ai apelor drenaj și pluviale evacuate si ai apelor subterane au respectat limitele impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 118/17.02.2011, revizuita la 11.02.2021 si Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 54/04.03.2022.

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate	Ape drenaj și pluviale					Frecvența monitorizare
	Valori determinate mg/dmc				Valori limită Admise	Trimestrial
	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
-pH	7,4	7,3	7,1	7,0	6,5-8,5	
-mater. în suspensie	25	15	9	<2	60 mg/dmc	
-reziduu filtrat la 105°C	236	290	324	156	2000 mg/dmc	
-CCOCr	41	31	21	48	125 mg/dmc	
-Produse petroliere	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	5,0 mg/dmc	
-Substanțe extractibile	<20	<20	<20	<20	20,0 mg/dmc	
-Zn	0,288				0,5 mg/dmc	
-Cd	<0,003				0,2 mg/dmc	
-Ni	<0,005				0,5 mg/dmc	
-Pb	<0,02				0,2 mg/dmc	
APA SUBTERANA						
Indicatori de calitate	Semestrul I			Semestrul II		

ai apelor subterane mg/dmc	Intrare fabrica	iesire fabrica	Intrare fabrica	iesire fabrica
Amoniu (1,7)	0,800	0,204	0,064	0,101
Azotiti (0,4)	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041
Fosfati (0,5)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cloruri (250)	30,5	25,5	35	38
Fenoli (0,011)	0,008	0,009	0,008	0,008
Sulfati (250)	22,5	19	24,5	27
Cadmiu (250)	0,0034	0,0034	<0,003	0,003
Arsen (0,03)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Crom total (0,05)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cupru (0,1)	0,015	<0,01	0,01	<0,01
Nichel (0,02)	0,01	0,01	<0,005	<0,005
Plumb (0,01)	<0,020 (0,006)	<0,020 (0,007)	<0,020 (0,001)	<0,020 (0,002)
Zinc (5)	0,06	0,061	0,044	0,063
Mercur	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,0001

Monitorizarea indicatorilor cu frecventa anuala si trimestriala s-a facut de catre laboratorul extern acreditat RENAR, S.C. LAJEDO S.R.L. PLOIESTI, Rapoarte de incercare nr. 267/22.02.2022, nr. 1131/06.06.2022, nr. 1677/10.08.2022, nr. 2668/17.11.2022, nr. 130/06.06.2022, nr. 1757/22.08.2022.

Nu au existat alte emisii în apă, semnificative pentru mediu. Nu au fost evacuate substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

Asigurarea cu apa a societatii si preluarea apelor menajere s-a realizat conform contractului de furnizare a serviciului de alimentare cu apa nr. 18/28.01.2019, incheiat cu S.C. LOCAL PREST SERV ASTILEU S.R.L.

Datele de monitorizare si rapoartele de incercari au fost transmise periodic la APM Bihor si ABA Crisuri Oradea.

Raportarea E-PRTR

Nu au fost depasiri ale valorilor prag a emisiilor specificate în Anexa II 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 (raport anexat).

5. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență s-a realizat prin elaborarea unui Plan de analiza si acoperire a riscurilor nr. 3556/06.09.2011 care cuprinde:

- riscuri generatoare de situatii de urgenta
- analiza riscurilor generatoare de situatii de urgenta
- acoperirea riscurilor
- resurse umane, materiale, financiare
- logistica actiunilor

A fost constituita Celula de urgenta cu Decizia nr. 193/15.02.2022 si elaborat Regulamentul privind organizarea, atributiile si functionarea celulei.

6. Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora

- in anul 2022 nu au fost sesizari sau reclamatii din partea publicului.

Program de comunicare prin care publicul poate obtine informatii asupra aspectelor de mediu ce vizeaza instalatia.

Aspectele semnificative de mediu identificate in cadrul societatii sunt puse la dispozitia publicului prin afisarea acestora la sediul societatii si pe site-ul www.heliossa.ro.

Investitii de mediu realizate:

Platforma betonata concasare - valoare investitie 105858 lei.
Achizitionare 2 motostivuitoare carburant GPL- valoare 205071 lei

7. Gestiunea deșeurilor

Deseurile generate in cadrul societatii au fost transportate si eliminate/valorificate de catre societati autorizate.

Deșeu/ activitatea producatoare	Cod deșeu	UM	Cantitatea produsă	Cantitatea valorificată/ eliminată	Colector/ transportator	Operatia de valorificare/eliminar e/Detalii privind amestecarea deșeurilor
Deseu fier/MEI	17 04 05	t	33,6	33,6	S.C. REMAT ALESD	R4/neamestecate
Deșeuri de hârtie /birouri	15 01 01	t	0	0	S.C. REMAT ALESD	R5/neamest.
Deșeuri materiale plastice /productie	15 01 02	t	3,62	3,62	-/-	R5/neamest.
Deșeuri materiale plastice /productie	15 01 02	t	1	1	S.C. SALUBRI ALESD	R5/neamest.
DEEE/MEI	16 02 14	t	0	0	-/-	R5/neamest.
Deșeu neferos/MEI	17 04 01	t	0	0		R5/neamest.
Deșeuri menajere/ toata societatea	20 03 01	m ³	24	24	S.C. SALUBRI ALESD	D1/neamest.
Deseuri manusi uzate	15 02 03	t	0,13	0,13	S.C. SALUBRI ALESD	R5/neamest.

Deseurile rezultate din procesul tehnologic (deseu semifabricat de caramida, praf, deseu caramida arsa) se introduc in flux ca si materii prime. Namolul de la separatoarele de hidrocarburi, deseuri baraje biodegradabile, se introduc in procesul tehnologic in argila. Deseul paleti de lemn deteriorati sunt utilizati ca si combustibil la centrala termica proprie pentru incalzirea birourilor.

Conform contractelor, deseurile generate de lucrarile efectuate in service la autovehiculele societatii (acumulatori, anvelope, uleiuri), sunt preluate de catre acestea.

S-a elaborat in cadrul societatii programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea industriala a societatii (DD-214 anexat).

Ambalaje

Cantitatea de ambalaje introduse pe piata nationala a fost: plastic- 14,907 t ; hartie-carton – 5,291 t. Prin contractul seria 1BH0132320 a fost transferata responsabilitatea de gestionare a ambalajelor devenite deseuri pe teritoriul national, in vederea realizarii obiectivelor de valorificare si reciclare catre S.C. ECOLOGIC 3R AMBALAJE S.A. Braila.

Fondul de mediu

Sumele datorate la fondul de mediu pentru emisii surse fixe, au fost, in total, de 392 lei.

8. Programul de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare

In cadrul societatii, reviziile si reparatiile pe intreg fluxul tehnologic sunt programate pe intregul anul – Program de revizii si reparatii anexat.

9. Programul de comunicare, prin care publicul poate obtine informatii asupra aspectelor de mediu ce vizeaza instalatia

Pentru informarea publica sunt disponibile la sediul societatii urmatoarele documente:

- Autorizatia integrata de mediu si documentele care au stat la baza eliberarii acesteia
- Raportul anual de mediu si alte raportari prezentate
- Registrul poluantilor emisi si transferati
- Registrul de evidenta a managementului deșeurilor
- Registru cu datele de monitorizare

10. Registrul intrarilor de substante si preparate chimice periculoase

Substanțe chimice periculoase	Caracteristici periculoase	Intrat	Iesit
Păcura	H350, H304, H315, H332, H373, H411	2828,26 t	2673,65 t
GPL	H220 H340 H350	60,174 t	66,601 t
GPL (butelii 10 kg)	H220 H340 H350	20,97 t.	21,12 t
Motorina	H226, H304, H315 H332, H351, H373 H411	121437,74 litri	120846,76 litri
Uleiuri ind.	H318 H411 H413 H315	Hidraulic 46 – 208 litri Ulei Agip 205 L - 820 litri Ulei Agip OSO 46 – 2460 Ulei amestec – 4 litri Ulei ruris 10w30- 33 Ulei sigma fluid – 65 litri Ulei T90 - 420	Hidraulic 46 – 208 litri Ulei Agip 205 L- 820 litri Ulei Agip OSO 46 - 2460 litri Ulei amestec – 4 litri Ulei ruris 10w30- 33 Ulei sigma fluid – 65 litri Ulei T90 - 420
Unsori (vaselina)	H318 H411 H413 H315	522	522

Stoc la 31.12.2022

Pacura: 925,21 t, GPL 5,955 t, butelii gaz 0,21 t, motorina 5946,84 litri, vaselina 0, ulei lactuca 20 litri..

Link-ul la care se pot accesa aspectele semnificative de mediu, programul de reducere generare deseuri, A.I.M. nr. 118 din 17.02.2011, revizuita la 11.02.202, viza anuala a AIM, raportul anual de mediu este http://www.heliossa.ro/sisteme_calitate.html

Inspectii:

Cu ocazia inspectiilor efectuate de catre Garda Nationala de Mediu – CJ Bihor, au fost stabilite masuri care au fost realizate si raportate la termene stabilite.

Întocmit,
Ing. Bogdan Rădica /

