RAPORT ANUAL DE MEDIU
- 2018-

S.C. HELIOS S.A. cu sediul în comuna Aştileu, nr. 236 jud. Bihor, nr. de înmatriculare in R.C. J05/216/18.03.1991, Cod Unic de Înregistrare: RO 98716, cu desfăşurarea activităţii specifice fabricării de produse refractare şi materiale de construcţii, pe amplasamentul din loc. Aştileu, nr. 236, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: 3.5 a) – Fabricarea produselor din 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 m^3 si cu o densitate pe cuptor de peste 300kg/m^3. (Autorizatie Integrata de Mediu nr. 118 – NV6/AIM din 17.02.2011, revizuita la 20.07.2015).

CODURI CAEN:

2320 – fabricarea de produse refractare;
2332 – fabricarea cărămizilor, ţiglelor şi a altor produse pentru construcţii, din argilă arsă;
2341 – fabricarea articolelor ceramice pentru uz gospodăresc şi ornamental;
2349 – fabricarea altor produse ceramice n.c.a.;
3821 – tratarea şi eliminarea deşeurilor nepericuloase; 5210-depozitari
2364 – fabricarea mortarului.
2361 - fabricarea produselor din beton pentru constructii;
2362 – fabricarea produselor din ipsos pentru constructii;
2363 – fabricarea betonului;
4941 – transporturi rutiere de marfuri.
2593 - fabricarea articolelor din fire metalice (plasa sudata)

COD EPRTR:

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati: 3. Industria mineralelor, punctul 3.g – Instalatii pentru fabricarea produselor din ceramica prin ardere, in special a tiglelor, caramizilor, caramizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie mai mare de 75 t/zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de 4 mc si o densitate stabilita pentru fiecare cuptor de 300 kg/mc.

1. Activitatea de productie in anul 2018

În activitatea societăţii au functionat următoarele ateliere de fabricaţie:

Sectia Productie: concasare deseuri, macinare argila, uscare argila, insilozare, dozare, amestec materii prime, fasonare produse; uscare si ardere produse in cuptorul tunel, cuptorul cu role si sectia MEI.

Producţia realizată în cursul anului 2018:

- cărămizi refractare -14070,61 t
- gresie antiacida – 0,82
- capace soclu - 59 buc
- prafuri - 2044,95 t
- chit ceramic 10,77 t
- caramizi ST – 4081,22 t
- cărămizi rosii – 9379,67 t
- caramizi PR 32 – 2007,76 t

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

Consum materii prime:

Argila gri: 10821,499 t

Argila rosie: 12896,72 t

Deseu ceramic, caramida recuperata, sparturi caramida: 13516,069 t

Nisip: 2587,212 mc

Pentru pregătirea materiilor prime (uscarea argilei) si arderea produselor s-au consumat 2240,85 t combustibil lichid (pacura), si 198,31 t GPL.

- uscare argila (atelier Macinare - uscator rotativ) 116,2 t pacura/23718,219 t argila
- arderea produselor ceramice 2124,65 t combustibil lichid (pacura) si 198,31 t GPL /29540,07 t produse arse

In anul 2018 consumul de energie electrica a fost de 2.328.657 kWh.

Management energetic:

S-au implementat in ultima perioada cateva masuri care au adus si aduc o reala eficienta:

Inlocuire sistem de iluminat incandescent cu sistem de iluminat de tip LED – 23 buc.

Achizitionare 2 injectoare tip Bernini la cuptorul tunel nr. 1

Recuperare energie - se recupereza energia termica din gazele de ardere de la cuptorul tunel pentru incalzirea aerului de combustie a acestuia.

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 activităţii.

Societatea are identificate toate aspectele de mediu care ar putea avea impact asupra mediului, la care în funcţie de gravitate, frecvenţă şi extindere s-au acordat un punctaj, iar în funcţie de punctajul obţinut 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 şi obiectivul de mediu de realizat.

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

A fost elaborat 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 unitatilor 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 rezervoarelor si conductelor subterane, saptamanal au fost verificate toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante si au fost facute inregistrari.

AER

Au fost utilizate şi menţinute în stare optimă de funcţionare toate sistemele de depoluare şi 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 instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu. Monitorizarea emisiilor s-a realizat cu frecventa anuala - la cuptorul tunel, pentru cele doua tipuri de produse (refractare si materiale de constructii), la uscatorul de la cuptorul tunel, cuptorul cu role, la concasare, macinare, fasonare, în conformitate cu prevederile EN - 15259/2007-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precum si la obiectivul, planul şi raportul de masurare, in conditii normale de functionare a instalatiilor. 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 4189/21.12.2018.

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m^3	Valori masurate mg/m^3	Frecv. monit.
Măcinare argilă si deseu (P1) -filtru cu saci FD 240/3000	pulberi totale	10	6,92 *0,14 kg/h*	anuala
uscare argilă –uscator cilindric rotativ (S4) - baterie de cicloane (2x3 buc) - filtru cu saci FD 120/1350	pulberi totale	50	18,2 *0,68 kg/h*	
	CO	170	1,91 *0,07 kg/h*	
	NO_X exprim. Ca NO_2	450	29,9 *1,13 kg/h*	
	SO_Xexprim. Ca SO_2	1700	2,16 *0,08 kg/h*	
măcinare grosieră deşeuri cărămidă refractară (P2) - filtru cu saci tip 12/96	pulberi totale	10	6,45 *0,09 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 P6-2 - filtru Supero cu saci	(P4) - pulberi totale	10	1,71 *0,11 kg/h*	
	(P5) –pulberi totale	10	1,79 *0,53 kg/h*	
	(P6-1)-pulberi totale	10	1,63 *0,01 kg/h*	
	(P6-2)-pulberi totale	10	1,55 *0,04 kg/h*	

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m^3	Valori masurate mg/m^3		Frecv. monit.
Uscător cuptor tunel (S2-1)	pulberi totale	20 mg/Nmc	8,38 *0,11 kg/h*		
Cuptor tunel (S2-3)	pulberi totale	20 mg/Nmc	1,92 *0,03 kg/h*	2,23 *0,06 kg/h*	
	CO	-	1,68 *0,03 kg/h*	2,01 *0,05 kg/h*	
	NO_X exprimaţi ca NO_2	250 mg/Nmc	26,9 *0,53 kg/h*	28,8 *0,82 kg/h*	
	SO_X exprimaţi ca SO_2	300 mg/Nmc	1,28 *0,02 kg/h*	0,94 *0,02 kg/h*	
Cuptor cu role	pulberi totale	20 mg/Nmc	2,61 *0,27 kg/h*		
	CO	-	6,94 *0,73 kg/h*		
	NO_X exprimaţi ca NO_2	250 mg/Nmc	170 *18 kg/h*		
	SO_X exprimaţi ca SO_2	300 mg/Nmc	15,8 *1,67 kg/h*		
Cuptor 3 mc	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
	CO				
	NO_X exprimaţi ca NO_2				
	SO_X exprimaţi ca SO_2				
Ambalarea produselor	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
	CO				
	NO_X exprimaţi ca NO_2				
	SO_X exprimaţi ca SO_2				

1) La cuptoare, valorile au fost raportate la un conţinut de 18% O_2 în efluentul gazos in conditii normale 273K si 1 atm, pentru temperaturi <1300^{0}C.

2) La uscatorul de argila (S4) valorile au fost raportate la un conţinut de 3% O_2 în efluentul gazos.

Nu au fost depasiri ale valoarilor limită de emisie stabilite în A.I.M. nr. 118 din 17.02.2011, revizuita la 20.07.2015.

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

Emisiile de CO_2 in anul 2018 au fost de 7814 tone.

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

APA

Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr. 242/10.10.2017, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române"- Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea.

Sursa: izvorul Aştileu, aflat în apropierea S.C. Helios S.A. Aştileu nr. 236, comuna Aştileu

Consumul de apa 2018

Consum apa S.C. Helios S.A: 10339 m^3

Evacuare apa drenaj si pluviala: 178061 m^3 (80% din volumul evacuat provine din canalul de fuga CHE Astileu, apa fiind dirijata din canal in canalizarea societatii).

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere şi ai apelor uzate tehnologice, provenite din drenaj şi pluviale evacuate au respectat limitele impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 118/17.02.2011, revizuita la 20.07.2015 si Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr. 242/10.10.2017.

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate	Ape menajere	Ape drenaj şi pluviale		Frecventa monitorizare
	Valori determinate la iesirea din unitate	Valori determinate	Valori limită admise	
-temperatura	3-16^{0}C	-	-	lunar
-pH	7-7,6	7,6	6,5-8,5	
-mater. în suspensie	19-56	21	60 mg/dmc	
-reziduu filtrat la 105^{0}C	250-460	284	2000 mg/dmc	
-CCOCr	5 -75,6	36	125 mg/dmc	
-CBO5	9,5-11,5	-	-	
-Cloruri	240-350			
-Sulfaţi	30-50			
-Detergenţi	0,50-0,80			
-Produse petroliere	-	< 0,06	5,0 mg/dmc	
-Substanţe extractibile	-	< 20	20,0 mg/dmc	
-N total	21,0-24,9	-	-	
-P total	1,20-1,65	-	-	
-Zn	- -	<0,02	0,5 mg/dmc	anual
-Cd	- -	<0,003	0,2 mg/dmc	
-Ni	- -	<0,003	0,5 mg/dmc	
-Pb	- -	<0,02	0,2 mg/dmc	

Monitorizarea indicatorilor cu frecventa lunara s-a facut de catre laboratorul propriu al S.C. HELIOS S.A., iar o data pe an s-au facut masuratori ai tuturor indicatorilor monitorizati de catre laboratorul extern acreditat RENAR, S.C. LAJEDO S.R.L. PLOIESTI, Raport de incercare nr. 807/16.04.2018.

Nu au existat alte emisii în apă, semnificative pentru mediu. Nu au fost evacuate substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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. 16/11.03.2011, 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/ 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 şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (raport anexat).

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

Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă 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. 59/13.06.2014 si elaborat Regulamentul privind organizarea, atributiile si functionarea celulei.

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

- in anul 2018 nu au fost sesizari sau reclamatii din partea publicului.

7.Gestiunea deseurilor

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

Deşeu	Cod deşeu	UM	Cantitatea produsă	Cantitatea valorificată/ eliminata	Achiziţionate din exterior
Deşeuri de hârtie	15 01 01	t	0,025	0,025	
Deşeuri materiale plastice	15 01 02	t	2,51	2,51	
DEEE	16 02 14	t	1,5	1,5	
Deşeu neferos	17 04 01	t	1,32	1,32	
Deşeu feros	17 04 05	t	58,52	58,52	
Deşeuri menajere	20 03 01	m^3	10	10	

Deseurile rezultate din procesul tehnologic (produse neconforme, praf, materiale de captusire si refractare) se introduc in flux ca si materii prime. Namolul de la separatoarele de hidrocarburi, pamant cu pacura, deseuri baraje biodegradabile, se introduc in procesul tehnologic in argila.

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

Ambalaje

Cantitatea de ambalaje introduse pe piata nationala a fost: plastic- 11,23 t ; hartie-carton – 7,214 t.

Prin contractul seria 105010105418 si contractul seria 1BH0132318 a fost transferata responsabilitatea de gestionare a ambalajelor devenite deseuri pe teritoriul national in vederea realizarii obiectivelor de valorificare si reciclare catre S.C. ECOLOGIC3R S.A. Braila.

Fondul de mediu

Sumele datorate la fondul de mediu pentru emisii surse fixe, au fost, in total, de 512 lei.

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

In cadrul societatii, reviziile si reparatiile pe intreg fluxul tehnologic au loc in perioada de iarna, decembrie-martie, perioada in care activitatea de productie este intrerupta – 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 deseurilor
- Registru cu datele de monitorizare

Datele de monitorizare sunt transmise anual la Primaria Comunei Astileu.

10. Registrul intrarilor de substante si preparate chimice periculoase

Substanţe chimice periculoase	Caracteristici periculoase	Intrat	Iesit
Păcura	H350 H304 H315 H332 H373 H411	2725,42	2240,85
GPL	H220 H340 H350	198,158 t	198,31 t
GPL (butelii 10 kg)	H220 H340 H350	1879 buc.	1880 buc
Motorina	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	145760,6 litri	151658,1 litri
Uleiuri ind.	H318 H411 H413 H315	883,4 litri	977,4 litri
Unsori (vaselina)	H318 H411 H413 H315	614,8	614,8

Pentru autovehicule schimburile de uleiuri se efectueaza in service; conform contracte, service-urile preiau piesele, anvelopele, bateriile si uleiurile uzate

Întocmit,
Ing. Bogdan Rodica

RAPORT ANUAL DE MEDIU
- 2019-

S.C. HELIOS S.A. cu sediul în comuna Aştileu, nr. 236 jud. Bihor, nr. de înmatriculare in R.C. J05/216/18.03.1991, Cod Unic de Înregistrare: RO 98716, cu desfăşurarea activităţii specifice fabricării de produse refractare şi materiale de construcţii, pe amplasamentul din loc. Aştileu, nr. 236, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: 3.5 a) – 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 m^3 si cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m^3. (Autorizatie Integrata de Mediu nr. 118 – NV6/AIM din 17.02.2011, revizuita la 30.09.2019).

CODURI CAEN:

2320- fabricarea de produse refractare;
2332- fabricarea cărămizilor, ţiglelor şi a altor produse pentru construcţii, din argilă arsă;
2341 - fabricarea articolelor ceramice pentru uz gospodăresc şi 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 şi eliminarea deşeurilor nepericuloase; 5210 - depozitări;
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

COD EPRTR:

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati: 3. Industria mineralelor, punctul 3.g – Instalatii pentru fabricarea produselor din ceramica prin ardere, in special a tiglelor, caramizilor, caramizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramica sau portelan, cu o capacitate de productie mai mare de 75 t/zi si/sau cu o capacitate a cuptorului de 4 mc si o densitate stabilita pentru fiecare cuptor de 300 kg/mc.

1. Activitatea de productie in anul 2019

În activitatea societăţii au functionat următoarele ateliere de fabricaţie:

Sectia Productie: concasare deseuri, macinare argila, uscare argila, insilozare, dozare, amestec materii prime, fasonare produse; uscare si ardere produse in cuptoare si sectia MEI.

Producţia realizată în cursul anului 2019:

- cărămizi refractare -15742,56 t
- gresie antiacida – 155,34 t
- capace - 62 buc
- prafuri - 2413,22 t
- chit ceramic 15,65 t
- caramizi ST – 4098,29 t
- cărămizi rosii – 9467,64 t

- caramizi PR 32 – 1647,77 t

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

Consum materii prime:

Argila gri: 18489,115 t
Argila rosie: 11721,378 t
Deseu ceramic: 8325,332 t
Nisip: 2430,17 mc

Pentru pregătirea materiilor prime (uscarea argilei) si arderea produselor s-au consumat 2119,6 t combustibil lichid (pacura), si 181,083 t GPL:

- uscare argila (a Macinare - uscator rotativ) 87,6 t pacura/30210,493 t argila
- arderea produselor ceramice 2032 t combustibil lichid (pacura) si 181,083 t GPL /31111,6 t produse arse

In anul 2019 consumul de energie electrica a fost de 2.656.266 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.

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 activităţii.

Societatea are identificate toate aspectele de mediu care ar putea avea impact asupra mediului, la care în funcţie de gravitate, frecvenţă şi extindere s-au acordat un punctaj, iar în funcţie de punctajul obţinut 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 şi 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 unitatilor 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 rezervoarelor si conductelor subterane, saptamanal au fost verificate toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante si au fost facute inregistrari.

AER

Au fost utilizate şi menţinute în stare optimă de funcţionare toate sistemele de depoluare şi 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 instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu. Monitorizarea emisiilor s-a realizat cu frecventa anuala, masuratori momentane, la 1/1 ora - la cuptorul tunel, pentru cele doua tipuri de produse (refractare si materiale de constructii), la uscatorul de la cuptorul tunel, cuptorul cu role, la concasare, macinare, fasonare, în conformitate cu prevederile EN -15259/2007-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precum si la obiectivul, planul şi raportul de masurare, in conditii normale de functionare a instalatiilor. 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 1647/28.06.2019.

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m^3	Valori masurate mg/m^3	Frecv. monit.
Măcinare argilă si deseu (P1) -filtru cu saci FD 240/3000	pulberi totale	10	6,23 0,014 kg/h	anuala
uscare argilă –uscator cilindric rotativ (S4) - baterie de cicloane (2x3 buc) - filtru cu saci FD 120/1350	pulberi totale	50	17,6 0,14 kg/h	
	CO	170	2,02 0,016 kg/h	
	NO_x exprim. Ca NO_2	450	16,8 0,13 kg/h	
	SO_xexprim. Ca SO_2	1700	1,15 0,009 kg/h	
măcinare grosieră deşeuri cărămidă refractară (P2) - filtru cu saci tip 12/96	pulberi totale	10	6,85 0.026 kg/h	
măcinare grosieră deşeuri cărămidă refractară (P2-1) - filtru cu saci tip 12/96 CONCASARE 2	pulberi totale	10	5,38 0.017 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	1,82 0.017 kg/h	
	(P5) –pulberi totale	10	1,67 0.03 kg/h	

Flux /proces tehnologic/instalatii retinere poluanti	Parametri	V.L.E mg/m³	Valori masurate mg/m³		Frecv. monit.
P6-2 - filtru Supero cu saci	(P6-1)-pulberi totale	10	1,72 0.004 kg/h		
	(P6-2)-pulberi totale	10	1,66 0.005 kg/h		
Uscător cuptor tunel Agemag	pulberi totale	20 mg/Nmc	8.32 0.06 kg/h	7.57 0.04 kg/h	
Cuptor tunel AGEMAG	pulberi totale	20 mg/Nmc	1,66 0,005 kg/h	1,83 0,008 kg/h	
	CO	-	2,43 0,008 kg/h	2,48 0,011 kg/h	
	NO_X exprimaţi ca NO_2	250 mg/Nmc	20,3 0,06 kg/h	25,5 0,12 kg/h	
	SO_X exprimaţi ca SO_2	300 mg/Nmc	0,83 0,002 kg/h	0,28 0,001 kg/h	
Cuptor cu role	pulberi totale	20 mg/Nmc	2,94 0,014 kg/h		
	CO	-	5,56 0,027 kg/h		
	NO_X exprimaţi ca NO_2	250 mg/Nmc	30,1 0,148 kg/h		
	SO_X exprimaţi ca SO_2	300 mg/Nmc	3,1 0,015 kg/h		
Cuptor 3 mc	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
	CO				
	NO_X exprimaţi ca NO_2				
	SO_X exprimaţi ca SO_2				
Ambalarea produselor	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
	CO				
	NO_X exprimaţi ca NO_2				
	SO_X exprimaţi ca SO_2				
Uscător cuptor tunel nr. 1	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
Cuptor tunel nr. 1	pulberi totale	*Nu functioneaza*			
	CO				
	NO_X exprimaţi ca NO_2				
	SO_X exprimaţi ca SO_2				

1) La cuptoare, valorile au fost raportate la un conţinut de 18% O_2 în efluentul gazos in conditii normale 273K si 1 atm, pentru temperaturi <1300°C.

2) La uscatorul de argila (S4) valorile au fost raportate la un conţinut de 3% O_2 în efluentul gazos.

Nu au fost depasiri ale valoarilor limită de emisie stabilite în A.I.M. nr. 118 din 17.02.2011, revizuita la 30.09.2019.

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

Emisiile de CO_2 in anul 2019 au fost de 7384 tone.

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

APA

Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr. 432/23.12.2019, emisă de Administraţia Naţională „Apele Române"- Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea.

Sursa: bransament la reteaua de alimentare cu apa a localitatii Astileu in baza contractului nr. 16/11.03.2011 si a actului aditional nr. 986/21.01.2012 incheiat cu S.C. Local Prest Astileu.

Consumul de apa 2019

Consum apa S.C. Helios S.A: 6052 m^3

Evacuare apa drenaj si pluviala: 178805 m^3 (80% din volumul evacuat provine din canalul de fuga CHE Astileu, apa fiind dirijata din canal in canalizarea societatii).

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere şi ai apelor uzate tehnologice, provenite din drenaj şi pluviale evacuate au respectat limitele impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 118/17.02.2011, revizuita la 30.09.2019 si Autorizaţia de Gospodărire a apelor nr. 432/23.12.2019.

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate	Ape menajere	Ape drenaj şi pluviale					Frecventa monitorizare
	Valori determinate la iesirea din unitate	Valori determinate				Valori limită admise	
		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
-temperatura	3-16^{0}C	-	-	-	-	-	
-pH	7-7,8	7	7,2	7,1	7,3	6,5-8,5	
-mater. în suspensie	17-58	9	23	23	15	60 mg/dmc	
-reziduu filtrat la 105^{0}C	240-450	280	270	276	314	2000 mg/dmc	
-CCOCr	4 -74	22	24	26	23	125 mg/dmc	Trimestrial
-CBO5	9,5-10,5	-	-	-	-	-	
-Cloruri	220-340						
-Sulfaţi	30-50						
-Detergenţi	0,60-0,80						
-Produse petroliere	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	5,0 mg/dmc	
-Substanţe extractibile	-	<20	<20	<20	<20	20,0 mg/dmc	
-N total	21,0-23	-				-	
-P total	1,1-1,6	-				-	
-Zn	- -	0,078				0,5 mg/dmc	anual
-Cd	- -	<0,003				0,2 mg/dmc	
-Ni	- -	<0,005				0,5 mg/dmc	

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate	Ape menajere	Ape drenaj şi pluviale					Frecventa monitorizare
	Valori determinate la iesirea din unitate	Valori determinate				Valori limită admise	Trimestrial
		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
-Pb	- -	<0,02				0,2 mg/dmc	

Monitorizarea indicatorilor cu frecventa lunara s-a facut de catre laboratorul propriu al S.C. HELIOS S.A., iar o data pe an s-au facut masuratori ai tuturor indicatorilor monitorizati de catre laboratorul extern acreditat RENAR, S.C. LAJEDO S.R.L. PLOIESTI, Rapoarte de incercare nr. 52/22.01.2019, 1582/27.06.2019, 2615/24.09.2019, 3253/15.11.2019.

Nu au existat alte emisii în apă, semnificative pentru mediu. Nu au fost evacuate substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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. 16/11.03.2011, 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/ 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 şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (raport anexat).

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

Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă 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. 8/14.02.2019 si elaborat Regulamentul privind organizarea, atributiile si functionarea celulei.

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

- in anul 2019 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 de mediu identificate in cadrul societatii sunt puse la dispozitia publicului prin afisarea acestora la sediul societatii.

Investitii de mediu realizate: inlocuire autoturism vechi din parcul auto al societatii, norma de poluare euro 4, cu autoturism nou, norma de poluare euro 6. Valoarea investitiei: 79319 lei.

7.Gestiunea deseurilor

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

Deşeu/ activitatea producatoare	Cod deşeu	UM	Cantitatea produsă	Cantitatea valorificată/ eliminata	Colector/ transportator	Operatia de valorificare/eliminare/Detalii privind amestecarea deseurilor
Deşeuri de hârtie /birouri	15 01 01	t	0,24	0,24	S.C. REMAT ALESD	R5/neamest.
Deşeuri materiale plastice /productie	15 01 02	t	0,35	0,35	-//-	R5/neamest.
DEEE/MEI	16 02 14	t	1,5	1,5	-//-	R5/neamest.
Deşeu neferos/MEI	17 04 01	t	0,014	0,014	-//-	R5/neamest.
Deşeu feros/MEI	17 04 05	t	69,651	69,651	-//-	R5/neamest.
DEEE/MEI	20 01 36	t	0,37	0,37	-//-	R5/neamest.
Deşeuri menajere/ toata societatea	20 03 01	m^3	18	18	S.C. SALUBRI ALESD	D1/neamest.
Deseu tuburi fluorescente/MEI	20 01 21*	t	0,15	0,15	S.C. RECOLAMP	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 (acumulatori, anvelope, uleiuri), sunt preluate de catre acestea.

Deseuri stocate: caramida arsa cod 101208 stoc la 31.12.2019 – 17,986 tone, deseu moloz cod 17 01 07 – 4 tone, tuburi fluorescente 200121* 0.005 t., ulei H cod 130110*- 115 litri.

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- 14,35 t ; hartie-carton – 6,025

Prin contractul seria 1BH0132318 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 445 lei.

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

In cadrul societatii, reviziile si reparatiile pe intreg fluxul tehnologic au loc in perioada de iarna, perioada in care activitatea de productie este intrerupta – 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 deseurilor
- Registru cu datele de monitorizare

10. Registrul intrarilor de substante si preparate chimice periculoase

Substanţe chimice periculoase	Caracteristici periculoase	Intrat	Iesit
Păcura	H350, H304, H315, H332, H373, H411	1978,3 t	2119,61 t
GPL	H220 H340 H350	178,9 t	181,08 t
GPL (butelii 10 kg)	H220 H340 H350	2003 buc.	1998 buc
Motorina	H226, H304, H315 H332, H351, H373 H411	113601,42 litri	109827,18 litri
Uleiuri ind.	H318 H411 H413 H315	Hidraulic OSO 46 2970 litri Sigma fluid 60 litri T90 240 litri	Hidraulic OSO 46 2970 litri Sigma fluid 60 litri T90 240 litri
Unsori (vaselina)	H318 H411 H413 H315	222	222

Stoc la 31.12.2019
Pacura: 564,93 t, GPL 4.44 t, butelii gaz 0.32 t, motorina 7810 litri.

Întocmit,
Ing. Bogdan Rodica