

# Raportul Anual de Mediu (RAM)

ANUL 2019

## DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. CERAMUS S.A.
Adresa/orașul instalației	Str. Fundatura Gruiului nr.2, Campulung-Arges
Cod poștal	115100
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	45°16'58.15"- 45°16'29.10"; 25°01'06.80"- 25°02'05.25"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	2332
Activitatea principală	Fabricarea caramizilor din argila arsa
Volumul producției (to/an.)	19915
Numarul instalațiilor	2(un cuptor si o uscatorie)
Numărul orelor de funcționare pe an-cuptor	6216
Numărul orelor de funcționare pe an-uscatorie	6120
Numărul angajaților(mediu)	47
Numărul autorizației de mediu	25 /13.12.2018
Persoana de contact	Oproiu Sonia Mihaela
Telefon nr.	0742927777
Adresa E-mail	ceramussa@yahoo.com

Prezentul raport anual contine 6 pagini

**Semnatura director**  
**Ing. Mirea Dorin**

**Intocmit**  
**Oproiu Sonia**

## CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Categoria 3.5.	Instalatie pentru fabricarea produselor din ceramica prin ardere, in special a tiglelor, caramizilor, caramizilor refractare, cu o capacitate de productie mai mare de 75t/zi	

## CONSUMURI MATERII PRIME, AUXILIARE SI UTILITATI

<b>Materii prime si auxiliare:</b>	<b>Unitatea de masura</b>	<b>Consum anul 2019</b>
- argila	to	17364
- nisip	mc	2102
- apa folosita in scop tehnologic (din reseaua oraseneasca)	mc	330
<b>Utilitati:</b>		
- gaz natural	mc	201110
- electricitate	Mw/ora	596,818
- consum de apa menajera (din reseaua oraseneasca)	mc/an	275

### FLUX DE DESEURI – ANUL 2019

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Stoc la 31.12.2018 (t)	Cantitatea gen.(t/an)	Cantitatea valorificata/eliminata (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Ramasa in stoc la 31.12.2019	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	160117	nu	0,280	0,100	-		0,380	-
2.	101208	nu	3,350	307,735	208,099	Refacere drumuri cariera	102,986	SC CERAMUS SA
3.	150102	nu	0	0	-	-	0	-
4.	150103	nu	0	0	-	-	0	-
5.	200301	nu	0	2,040	2,040	Depozit special amenajat	0	SC FINANCIAR URBAN SRL
6.	200101	nu	0,041	0,007	-		0,048	
7.	170405	nu	0	14,053	14,053	Depozit special amenajat	0	SC ADCOM PREST STAR SRL
<b>Fluxul total de deseuri/2019</b>			<b>3,670</b>	<b>323,93</b>	<b>224,19</b>		<b>103,41</b>	

### EMISII IN AER LA CUPTOR - ANUL 2019

Frecventa monitorizarii : anual							
Denumire sursa	Denumire poluant	U.M.	Data masurare	Tip masurare	Valoare masurata	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
Cos evacuare cuptor tunel S=0,8x0,8 m H= 9 m	Pulberi la cos	mg/Nmc	19.08.2019	Discontinua	8,26	20	Ord.MAPPM 462/1993, PSL 09
	SO <sub>2</sub>	mg/Nmc			26,5	500	SR ISO 10396/2008, PSL 12
	CO	mg/Nmc			29,7	200	
	NO <sub>2</sub>	mg/Nmc			90,5	250	
	COVNM	mgC/mc			10,2	20	SR EN 12619/2013, PSL 16
	HF	mg/Nmc			0,31	10	SR ISO 15713/2008
	HCl	mg/Nmc			5,90	30	SR EN 1911/2011

Metoda de prelevare: SR ISO 10396/2008,Ord. M.A.P.P.M. 462/1993

Perioada de mediere: 30 minute

In momentul efectuării măsurătorilor, instalația funcționează în regim normal.

Probele au fost prelevate de SC LAJEDO SRL- Ploiesti.

Echipamente folosite:MSI EM 200i seria KRJL-0005, , analizor portabil MiniFID 3010 Signal seria 18886,, pompa CF 20 Aquaria,sistem prelevare dilutie dinamica TECORA DDS seria P-748051, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 850070.

Conditii climatice: temperatura aer: 27,2°C, umiditate relativa54,2%.

Conditii prelevare: O<sub>2</sub>referinta=3%, T mediu gaze arse = 123°C; O<sub>2</sub>masurat=9,76% vol, CO<sub>2</sub>masurat=6,26% vol, v gaz=7,0m/s, Debit gaz=4,45m<sup>3</sup>/s

### EMISII IN AER LA USCATORIE - ANUL 2019

<b>Frecventa monitorizarii : anual</b>							
Denumire sursa	Denumire poluant	U.M.	Data masurare	Tip masurare	Valoare masurata	VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
Cos evacuare uscatorie artificiala S=0,9x1m H= 7 m	Pulberi la cos	mg/Nmc	19.08.2019	Discontinua	7,06	20	Ord.MAPPM 462/1993, PSL 09
	SO <sub>2</sub>	mg/Nmc			22,1	500	SR ISO 10396/2008, PSL 12
	CO	mg/Nmc			26,6	200	
	NO <sub>2</sub>	mg/Nmc			57,9	250	
Metoda de prelevare: SR ISO 10396/2008,Ord. M.A.P.P.M. 462/1993							
Perioada de mediere: 30 minute							
In momentul efectuării măsurătorilor, instalația funcționează în regim normal.							
Probele au fost prelevate de SC LAJEDO SRL- Ploiesti.							
Echipamente folosite:MSI EM 200i seria KRJL-0005, , analizor portabil MiniFID 3010 Signal seria 18886,, pompa CF 20 Aquaria,sistem prelevare dilutie dinamica TECORA DDS seria P-748051, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 850070.							
Conditii climatice: temperatura aer: 27,2°C, umiditate relativa54,2%.							
Conditii prelevare: O <sub>2</sub> referinta=3%, T mediu gaze arse = 122°C; O <sub>2</sub> masurat=10,8% vol, CO <sub>2</sub> masurat=5,70% vol, v gaz=6,2m/s, Debit gaz=3,94m <sup>3</sup> /s							

### EMISII IN APA- ANUL 2019

#### Frecventa monitorizarii : semestrial

Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l		VLE impusa prin AIM	Metoda de analiza	Matoda de prelevare
		28.06.2019	11.12.2019			
A1-Iesirea din decantor	Materii totale in suspensie (mg/l)	15	SLQ*	35	SR EN 872/2005	Conf. SR ISO 5667-10/1994

	Substante extractibile cu solventi organici (mg/l)	<20(SLD)	SLQ*	20	SR 7587 -1996	Conf. SR ISO 5667-10/1994
	pH	7,9	8,2	6,5-8,5	SR ISO 10523/97	
	Reziduu filtrat la 105°C (mg/l)	128	112	1000	STAS 9187-84	

SLQ\*- sub limita de cuantificare(limita de cuantificare val. informativa extractibile 9,47mg/l)

Prelevarea si masuratorile au fost efectuate de SC EDILUL CGA SA- Campulung pt. sem.I si de SC TIC MARCON SRL pt. sem.II.

Aparatura folosita de SC EDILUL CGA SA a fos: Incinta termostatata, Fotocolorimetru HANNA, Spectofotometru cu absorbtie,pH-metru.

Aparatura folosita de SC TIC MARCON SRL : pH-metru WTW, balanta analitica KERN, etuva BINDER, sistem de distilare dotat cu manta de incalzire BIOBASE.

### EMISII IN APA- la vidanjare - ANUL 2019

#### Frecventa monitorizarii : la vidanjare

Denumire sursa	Denumire poluant	Valoarea determinata	Val conc. maxim admise	Metoda de analiza	Matoda de prelevare
		23.09.2019			
A2-bazin vidanjabil	Materii totale in suspensie (mg/l)	102	350	SR EN 872/2005	Conf. SR ISO 5667-10/1994
	Extractibile (mg/l)	<20	30	SR 7587 -1996	
	pH(unit.pH)	7,4	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/97	
	Detergenti (mg/l)	0,90	10	SR EN 903/2003	
	CCOCr (mgO2/l)	294	500	SR ISO 6060-96	
	Azot amoniacal(mg/l)	4,3	5	SR ISO 7150-1/2001	
	Fosfor total (mg/l)	2,15	30	SR EN 6878/2005	

Aparatura folosita a fos: Incinta termostatata, Fotocolorimetru HANNA, Spectofotometru cu absorbtie,pH-metru.

## TAXA PENTRU EMISII STATIONARE DECLARATA SI ACHITATA LA AFM

2019	Cantitate combustibil consumat [m3]	Cantitate combustibil consumat [Nm3]	PCN (GJ/Nm3)	Date de activitate GJ	Cantitate pulberi kg	Cantitate Nox kg	Cantitate Sox kg	Taxa mediu pentru pulberi (lei)	Taxa mediu pentru Nox (lei)	Taxa mediu pentru Sox (lei)	Taxa de achitat mediu (lei)
TOTAL	<b>201110</b>	190640,97	0.036735	7003,196	5,462493	518,2365	4.692141	0,10925	20,72946	0,188	28

Factorii de emisie au fost luati din Tab.3-3 din Ghidul EMEP/EEA-2013, NFR1.A.2.

-  $F_eNO_x = 74 \text{ g/ GJ}$ ;  $F_eSO_x = 0,67 \text{ g/ GJ}$ ;  $F_eTSP = 0,78 \text{ g/ GJ}$

### Managementul de mediu

**In cadrul sistemului de management de mediu exista urmatoarele proceduri :**

- « Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns »;
- « Analiza de mediu »;
- « Monitorizare si masurare procese si aspecte de mediu » ;
- « Comunicare interna si externa » ;
- « Stabilirea programului de management de mediu » ;
- « Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale » .

### RECLAMATII DE MEDIU

**In cursul anului 2019 nu au fost primite reclamatii.**

**Anexam prezentului raport buletinele de analize pentru emisiile in aer si apa , « Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale » si tabelele cu cantitatetile de ambalaje generate, pentru care Ecologic 3R a preluat responsabilitatea in per.ian.-martie 2019 si Financiar Recycling SA, pentru perioada aprilie-dec.2019.**