



SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO 14001:2015
SR OHSAS 45001:2018


JUDEȚUL BIHOR
PRIMĂRIA COMUNEI BIHARIA
Nr. 577 din 26.02.2021

Nr. 45/22.02.2021

CATRE,

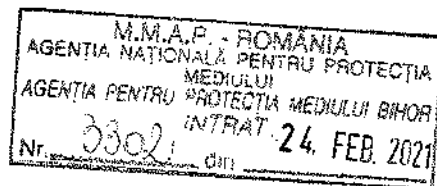
PRIMARIA BIHARIA

EURO CARAMIDA SA, cu sediul în loc. Biharia, str. Căramizii, nr.1, jud. Bihor, prin prezenta vă transmitem RAPORTUL DE MEDIU 2020, solicitat în Autorizația integrată de mediu nr.4-BH-02.10.2017, pe amplasamentul situat în loc. Biharia, str. Căramizii, nr.1, jud. Bihor.

Director general
Ing. PUSCĂȘAN




SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO 14001:2015
SR OHSAS 45001:2018



Nr. 44/22.02.2021

CATRE,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

EURO CARAMIDA SA, cu sediul în loc. Biharia, str. Cărămizii, nr.1, jud. Bihor, prin prezenta vă comunicăm RAPORTUL ANUAL DE MEDIU aferent anului 2020, solicitat în Autorizația integrată de mediu nr.4-BH -02.10.2017, pe amplasamentul situat în loc. Biharia, str. Cărămizii, nr.1, jud. Bihor.

Atasat aveți anexele cu datele specifice monitorizării efectuate conform Autorizației integrate de mediu nr.4-BH -02.10.2017

1. Bilant de materiale
2. Utilitati
3. Fluxuri de deșeuri
4. Gospodărire substanțe periculoase
5. Emisii în aer
6. Emisii în apă
7. Incidente de mediu
8. Reclamații de mediu
9. Investiții de mediu
10. Buletine analiza emisii în atmosferă
11. Planul reactualizat pentru situații de urgență

Director general
Ing. PUȘCAS Ioan



S.C. EURO CARAMIDA S.A.

CUI RO 16131690 J05/209/2004

Adresa: Str. Caramizii nr. 1, Sat Biharia, Comuna Biharia, Judetul Bihor Tel/ Fax: 0259 407 858 , 0259 407 862



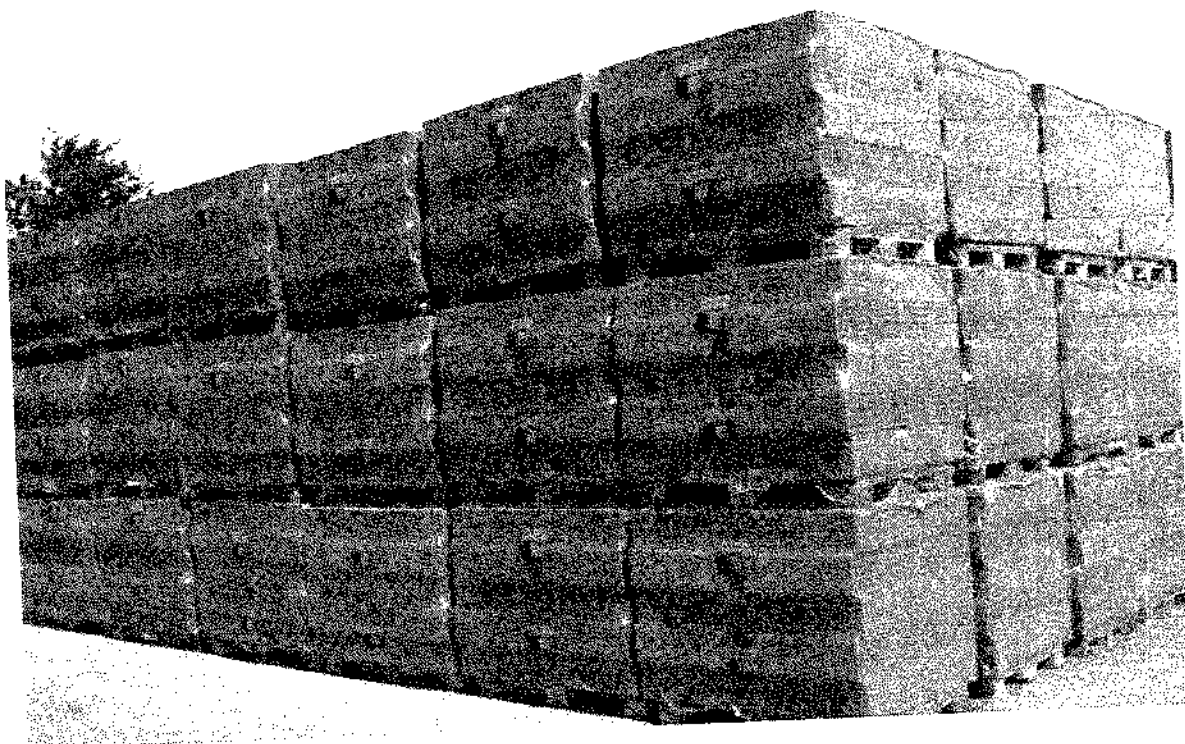
SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 45001:2018

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2020



Biharia

2021

S.C. EURO CARAMIDA S.A.

CUI RO 16131690 J05/209/2004

Adresa: Str. Caramizii nr. 1, Sat Biharia, Comuna Biharia, Judetul Bihor Tel/ Fax: 0259 407 858 , 0259 407 862

Cuprins

| | |
|---------------------------------------------------|---|
| 1. Date tehnice | 3 |
| 2. Autorizații și certificări | 4 |
| 3. Materii prime | 4 |
| 4. Fluxul Tehnologic | 5 |
| 5. Date privind activitatea specifică anului 2020 | 6 |
| 6. Sistemul de management de mediu | 6 |
| 7. Contribuția la Registrul Emisiilor de poluanți | 9 |
| 8. Sesizări și reclamații din partea publicului | 9 |
| 9. ANEXE | |

1. Date tehnice

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele complexului industrial | SC EURO CĂRĂMIDA SA |
| Strada | CĂRĂMIZII |
| Numarul | 1 |
| Codul postal | 417050 |
| Oras/sat | BIHARIA |
| CUI | RO 16131690 |
| Număr de înregistrare la ORC Bihor | J05/209/2004 |
| Codul CAEN ** | 2332 – fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții din argilă arsă |
| Producție (TONE.) | 199 397 tone |
| Autoritatea de reglementare | AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BIHOR |
| Numărul instalațiilor | 2-COS FUM CUPTOR TUNEL, SURSA STATIONARA DE EMISII |
| Numărul orelor de funcționare pe an | 13200 |
| Numărul angajaților | 45 |
| Numărul autorizației de mediu | 4-BH-02/10/2017 |
| Persoana de contact* | PANTEA EMILIA |
| Telefon nr. | 0259/407858 |
| Fax nr. | 0259407862 |
| Adresa e-mail | mediu@europoroton.com |

Operatorul EURO CĂRĂMIDA S.A își desfășoară activitatea pe un amplasament în suprafață de 149 100 mp din care 46 900 mp se află situați în intravilanul localității Biharia, conform CF 50356 și 56375 mp, pe care se desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN 2332 – fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții din argilă arsă, iar 102 200 mp se află în extravilanul localității Biharia.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului aparținând SC EUROCĂRĂMIDA SA sunt:

X(E): 267068.799; Y(N): 635226.331

Vecinătăți:

- Nord: Europlanșeu SRL
- Est: Teren extravilan nr. cad. 2632, 2844
- Vest: Drum național DN 19 (E671)
- Sud: Vizion Star SRL

Categoria de activitate, conform Anexei I a HG nr. 780/2006 cu modificarile si completarile ulterioare: Fabricarea prin ardere de produse ceramice, în special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 tone pe zi.

EURO CĂRĂMIDA S.A. are ca obiect de activitate fabricarea elementelor ceramice pentru zidărie din argilă arsă, cu goluri verticale și o densitate a produselor finite < 1000 kg/mc- tip P, în conformitate cu SR EN 771-1/2011 +A1/2015.

Producerea elementelor ceramice pentru zidărie din argilă arsă, cu goluri verticale, se realizează printr-o tehnologie complet automatizată, folosind echipamente moderne și cele mai bune tehnici de exploatare și monitorizare ale acestora. Regimul de funcționare al instalației este de 24 ore/zi, 330 zile/an.

Unitatea dispune de cariera proprie de exploatare a argilelor situată pe teritoriul comunei Biharia, la aproximativ 15 km de Oradea, și la cca 2 km de centrul comunei Biharia.

Accesul la perimetru se face din drumul national DN19, pe soseaua spre MARGHITA și drumul comunal al comunei Biharia.

Sub aspect patrimonial terenul afectat de activitatea de exploatare este proprietatea privată a SC Euro Caramida SA..

2. Autorizații și certificări

Euro Caramida SA deține următoarele acte de reglementare:

- ✓ **Autorizația Integrată de Mediu nr. 4-BH-02/10/2017**, pentru Fabricarea blocurilor ceramice- categoria de activitate conform Anexei I din OUG 152/2005- instalatie pentru producerea blocurilor ceramice prin ardere in special a tiglelor, a caramizilor, a caramizilor refractare, a dalelor, a placilor de gresie sau faianta, cu o capacitate de productie mai mare de de 75 to /zi .
- ✓ **Autorizație de emisii de gaze cu efect de sera, nr. 39/27/12/2012 revizuita la data de 19/12/2017.**
- ✓ **Autorizația de gospodărire a apelor nr.323 din 10.10. 2019**
- ✓ **Autorizația de mediu nr. 63 din 25.02.2020 revizuită la 31.07.2020**

3. Materii prime

Materiile prime folosite la fabricarea *blocurilor ceramice* sunt:

- 1) argilele comune exploatate din cariera proprie a unitatii, aflata la o distanta de cca 5 km de fabrica pe locatia denumita DEALUL VIILOR, sunt transportate in incinta cu ajutorul autocamioanelor de mare capacitate. Cu ajutorul unui buldozer se realizeaza haldarea argilelor pe tipuri de argile (plastice si neplastice) care sunt apoi amestecate intr-o anumita proportie si introduse in fluxul tehnologic. Exploatarea se face in trepte pe tipuri de argila, pana la o adincime de cca 25-30 m. La finalizarea procesului de explatara a perimetrului, unitatea se ingrijeste ca acesta să fie redat in circuitul agricol.
- 2) rumegusul de lemn si/sau cojile de floarea soarelui (macinate in prealabil) au rol de degresant si intra in compozitia masei argiloase in proportie de 5 %. Acestea sunt depozitate in boxe acoperite. Transportul acestora de la unitatile care produc acest tip de deșeu se realizează cu autobasculantele din dotare sau cu terti, acoperite cu prelata Unitatea are

încheiate contracte cu unitatile de la care transporta rumegus si coji de floarea soarelui acestea c mpleteaza formularele de transport deseuri nepericuloase

- 3) Apa industrială pentru obținerea masei plastice de argila este obținută din subteran prin intermediul unui put forat la 150 m adâncime, iar alimentarea cu apă tehnologică se face prin intermediul unei pompe sumersibile. Raportarea consumului de apă către Agenția de gospodărire a Apelor Direcția APE CRISURI Oradea se face lunar.
- 4) În procesul tehnologic se folosește cenusa de termocentrală în proporție de până la 10%. Depozitul de cenusa se afla în imediata vecinătate a haldei de argila. Cenusa este transportată cu ajutorul camioanelor de mare tonaj și depozitată în depozitul de cenusa special amenajat din cadrul amplasamentului Euro Caramida.

4. Fluxul Tehnologic

În instalația EURO CĂRĂMIDA SA, principalele faze ale procesului de fabricație sunt:

1. **Depozitarea materiilor prime de bază:** (i) argila – în depozite deschise, (ii) rumeguș, coji de semințe - în depozite închise.
2. **Dozarea materiei prime** - se realizează în buncăre dozatoare prin deschiderea șubărelor și reglarea vitezei de înaintare a benzii transportoare. Materiile prime ajung din halde în buncarele de alimentare tip cutie, cu ajutorul incarcatorului frontal. Reteta de fabricatie poate fi reglata regland viteza de evacuare din buncar si deschiderea subarelor. Colectarea materiilor prime se face pe o banda transportoare care alimenteaza rotofiltrul pentru curatarea materiilor prime de eventualele impuritati, iar apoi este transportata prin intermediul unei benzi transportoare la silozul tampon de materii prime. Stocarea amestecului de material (conform rețetelor de fabricație) - se realizează într-un siloz cu o capacitate de 20 000 mc.
3. **Presarea.** Un excavator cu cupe preia materia primă și o transportă la banda de alimentare a buncărului de dozare care alimentează valțurile netede, respectiv presa pentru fasonarea blocurilor ceramice. Capătul presei este prevăzut cu filiera (se schimbă în funcție de tipul de produs), care dă forma și dimensiunile produsului.
4. **Uscarea produselor** se realizează în cele două uscătoare tunel, cu ajutorul aerului cald recuperat din zona de răcire a cuptoarelor tunel (sistem „pereche”: uscător 1– cuptor 1; uscător 2 – cuptor 2). Uscarea blocurilor ceramice se realizează în uscătorul tunel pentru uscarea produselor ceramice de la umiditatea de 20 – 24% la 5-6%. Pentru uscare se folosește aerul cald de la cuptorul de ardere, având o temperatură de 110°C. Produsele fasonate sunt așezate automat pe rastelele vagonetilor de uscare, iar când vagonul are toate rastelele pline este dirijă automat spre una din cele șase linii al uscătorului. Simultan la capătul cald al uscătorului iese un vagonet cu produse uscate.
5. **Arderea** blocurilor ceramice se realizează în cele cuptoare cuptoare tunel, fiecare cu o capacitate de producție de 570 to/zi, respectiv un total de 1140 to/ zi. Gazele de ardere

circulă în contracurent cu produsele, realizând o încălzire a acestora în zona de preîncălzire. Aerul de răcire este captat din atmosferă și introdus prin intermediul unei tubulaturi pentru aer rece și a unui ventilator în zona de răcire a cuptoarelor. Aici se realizează încălzirea aerului rece de la 20°C la 300°C, și o răcire a încărcăturii cuptorului de la 600°C la 200°C. Aerul astfel încălzit este folosit, o parte la uscarea produselor în uscătoare și o altă parte la întreținerea arderii în cuptor și crearea presiunii interioare cuptoarelor. Pentru o răcire mai bună a încărcăturii există câte trei ventilatoare de răcire pe ușa de ieșire a produselor. Astfel produsele finite, la ieșire din cuptor, au o temperatură de 50-60 °C. Temperatura de evacuare a gazelor de ardere este de cca 100-120 °C. Evacuarea gazelor de ardere se realizează prin coșurile de fum aflate în zona de preîncălzire a fiecărui cuptor (H=12 m; Dn=1,0 m). Eficiența arderii, respectiv calitatea gazelor de ardere este monitorizată conform reglementărilor aplicabile (cerințe din AIM 4- BH - 02.10.2017).

6. **Infolierea și paletizarea.** Vagoneții cu produse arse sunt evacuați din cuptoare, ajung pe linia de paletizare - infoliere - etichetare. Fiecare vagonet conține 12 paleți. Fiecare linie este dotată cu o macara care preia cantitatea de cărămidă corespunzătoare unui palet, este așezată pe palet și, cu ajutorul unei benzi transportoare ajunge sub mașina de infoliat, este infoliat și transportat în depozitul de produs finit.
7. **Depozitarea - livrarea:** Paleții cu marfă sunt stivuiți pe tipuri de produse în stive pe 3-4 rânduri, de unde urmează să fie livrați către beneficiari.

5. Date privind activitatea specifică anului 2020

În anul 2020 au fost înregistrate următoarele consumuri de materii prime:

- ✓ Argila: 156177 mc
- ✓ Cenusa: 199 398 kg
- ✓ Coji de floarea soarelui: 565 kg
- ✓ Motorina: 131 584 litri
- ✓ Ambalaj material plastic: 198862 kg
- ✓ Consumul de apă: 6005 mc

Consumul de apă a scăzut față de anul anterior acest aspect fiind dependent atât de condițiile de funcționare ale instalației cât și de umiditatea materiilor prime. Conform **BAT** nu există recomandări privind consumul optim de apă specific acestui proces tehnologic.

Consumul specific de energie aferent anului 2020 a fost de 8,356,375 Kw/oră se observa o creștere a consumului de energie față de anul anterior, aflându-se totuși, - 0,15 GJ/tona, în limitele **BAT** (0,1- 0,2 GJ/tona).

Consumul de gaz natural, conform facturilor emise de furnizorul național de gaz, în anul 2020 a fost de 6,585,502 mc. Consumul specific de gaz/tona de produs se încadrează în limita inferioară a **BAT** 1-1,9 GJ/tona.

6. Sistemul de management de mediu

A. AER - Emisii din surse dirijate

Emisiile monitorizate conform Autorizatiei Integrate de Mediu sunt: CO, CO₂, NO₂, SO₂, HCl, HF, pulberi.

Unitatea monitorizează emisiile evacuate în atmosfera cu ajutorul unui analizor portabil de gaze tip Multilizer 24530 - a cărui verificare metrologică a fost efectuată de către AFRISO EURO INDEX cu nr. 24530/7.08.2020.

Măsurătorile se realizează cu o frecvență lunară de către unitate și o dată pe an de către un laborator autorizat pentru efectuarea de măsuratori de gaze evacuate și interpretare a rezultatelor. În anul 2020, unitatea a realizat determinările de emisii pe baza de comanda cu ECO IND București. Conform raportului de încercări nr.628/13.01.2021 se observă că în decursul anului 2020, nu au fost depășiri ale valorilor admise de emisie. În decursul anului 2020 s-au eliminat în atmosfera cantitatea de emisii specificată în anexele din prezentul raport.

Din rapoartele de încercare realizate pe probele prelevate de la cosul de fum al cuptorului tunel se observa ca nici unul din factorii determinati nu depasesc valorile de prag admise de BAT.

La valturile diferentiale concentratiile de pulberi masurate se situeaza sub PA/PI.

Pentru emisiile în atmosferă emise ca urmare a activității, unitatea calculează și plătește lunar taxa la fondul de mediu aferent factorilor de emisii.

Principalele surse EGES (combustibil și materii prime) care generează CO₂ sunt:

| Denumire materie primă/ combustibil | Mod de obtinere CO ₂ | Compusul chimic (generator de CO ₂) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gazul natural | Arderea gazului natural (C organic + O ₂ , generând CO ₂ , H ₂ O și energie termică) | Amestec de hidrocarburi, fracții ușoare, în principal de la C1 (CH ₄ - metan) la C ₆ (hexani); |
| Argila cu conținut de carbonați | Deșcompunere termică în oxizi metalici (CaO) și CO ₂ , în fazele de ardere masă ceramică (argila uscată) | Carbonat de calciu (CaCO ₃); % în masa de argilă, determinat prin analize de laborator |
| Rumeguș, coji de semințe de floarea soarelui (similare) | C organic + O ₂ , generand CO ₂ ; gazul produs ajută la creșterea controlată a fracției de goluri din masa ceramică | Biomasă solidă 100% (carbon organic), FE=0, emisia CO ₂ =0 |

Deoarece instalația se încadrează conform Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră, a fost realizat cu respectarea prevederilor *Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/2066 al comisiei din 19 decembrie 2018 privind monitorizarea și raportarea emisiei de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei, în conformitate cu Directiva 2003/87/CE și să-l transmită la autoritatea competentă, până cel târziu la data de 1 noiembrie 2020, în vederea verificării și aprobării;*

Raportul de monitorizare gaze cu efect de sera 2020 este verificat și validat de către SC AEROQ SRL BUCUREȘTI. Cantitatea de emisii de CO₂ pentru anul 2020, este 14,323 tone.

B. APA - 1. Ape uzate menajere evacuate

Apa pentru igiena sanitară cât și tehnologica se extrage dintr-un put de adâncime cu ajutorul unei pompe sumersibile.

Cantitatea de apă consumată este monitorizată cu ajutorul unui apometru verificat metrologic la data de 28/08/2015, cu valabilitate de 7 ani. Citirea contorului se face trimestrial și se raportează către Direcția Ape Crisuri consumul de apă. Unitatea are un abonament cadru cu Direcția Ape Crisuri. În anul 2020 s-au consumat 6005 mc apă.

Apa menajera este evacuată în bazinele vidanjabile a unității, cu capacitate de 30 mc, de unde este evacuată conform Contractului nr.12/12/02/2008 pentru evacuarea apelor uzate, a Avizului de preluare ape uzate și a Contractului nr. 47/08/06/2007 eliberat de către Compania de Apa Oradea. Pe parcursul anului 2020 s-a efectuat două vidanjări. Apele evacuate la Stația de epurare a orașului Oradea au caracteristicile prevăzute în tabelul următor.

2. Ape pluviale Apele pluviale sunt eliminate prin intermediul unor rigole de scurgere aflate sub platforma betonată

C. Gestionarea substanțelor periculoase

| Nr crt | Denumire preparat | Cantitate utilizată (mc) | Clasificare | Mod de stocare | Fraze de pericol | Fraze de precauție | Identitate substanțe | | |
|--------|-------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|----------------------------|
| | | | | | | | Nr CAS | Nr. EINECS | Limite de concentrație (%) |
| 1 | Motorina | 131,584 | H226 H315 H332 H304 H351 H373 H411 | Rezervor de stocare 60 mc | H226 H315 H332 H304 H351 H373 H411 | P202 P210 P240 P280 P243 P261 P271 P273 P301+P310 P331 P391 P403+P235 P405 P501 | 68334-30 | 369-822-7 | < 93 |
| | TOTAL | 131,584 | | | | | | | |

D. Gestionarea deșeurilor

Societatea deține un "Plan de gestionare a deșeurilor" care prezintă modul în care societatea SC EURO CĂRAMIDA SA va gestiona anumite fluxuri de deșeurii generate de activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul din loc. Loc. Bișaria, str. Cărmizii, nr.1, jud. Bihor, în conformitate cu reglementările aplicabile și o ierarhizare preferențială a gestiunii deșeurilor.

Planul de gestionare al deșeurilor este aplicabil activităților din cadrul societății și oferă îndrumări cu privire la întocmirea și întreținerea unui inventar detaliat al deșeurilor și a unui plan de minimizare a deșeurilor, fiind în concordanță cu Planul național de gestionare a deșeurilor. De asemenea, acest plan descrie procesele de colectare, sortare, depozitare și eliminare a deșeurilor.

✓ *Obiectivele activităților de gestionare a deșeurilor*

Așa cum este specificat în Directiva privind gestionarea deșeurilor se urmăresc principalele linii directoare:

- Minimizarea generării deșeurilor;

- Reutilizarea și reciclarea deșeurilor;
- Tratarea deșeurilor cât mai aproape de sursă;
- Minimizarea nocivității deșeurilor;
- Trebuie să reprezinte obiectivele strategiei de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile generate pe amplasament se clasifică în două mari categorii: deșeuri industriale generate de procesul tehnologic, activitatea de mentenanță etc. Deșeurile tehnologice sunt reutilizate în principal cadrul procesului tehnologic. Celelalte deșeuri sunt colectate în sistem separat, în conformitate cu normele legislative actuale, valorificate și/sau eliminate prin intermediul unor firme autorizate în acest sens.

Evidența deșeurilor specifică pentru anul 2020 este prezentată în ANEXE.

D1. Deșeuri periculoase

Uleiurile motor și uleiurile hidraulice uzate sunt colectate de către firmele care asigură mentenanța acestora și predate firmelor de colectare cu care acestea au contracte. Uleiul hidraulic se completează și rareori este înlocuit. Colectarea uleiului uzat se face în butoaie de 200 l până la preluarea acestuia de către Fatcom SRL, în baza contractului comercial de preluare uleiuri uzate nr. 98B/10/03/2011. În cursul anului 2020 a fost predat la Fatcom 210 litri ulei uzat, cod 13.02 05*.

7. Contribuția la Registrul Emisiilor de poluanți

Unitatea nu are poluanți care să depășească valorile de prag specificate în anexa 2 la Regulamentul 166/2010.

8. Sesizări și reclamații din partea publicului

Pe parcursul anului 2020, nu au fost sesizări sau reclamații din partea publicului.

Responsabil mediu
Ing. Emilia Pantea



Director
Ing Puscas Ioan





SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO 14001:2015
SR OHSAS 45001 :2018



EURO CARAMIDA SA

CIF RO 16131690

J05/209/2004

Tel:0259/407858

Fax: 0259/407862

e-mail mediu@europoroton.com

EMISII IN AER - GAZE EVACUATE IN 2020 - COS DE FUM 1

| Nr. Crt. | Gaz evac | Determinarea de lab g/h | Limita admisa cf.O462/1993 g/h | Limita admisa cf. AIM 4BH-02/10/2017 mg/Nmc | Cantitatea evacuata to/an | Metoda de determinare |
|----------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | CO | 7036 | - | - | 56,73 | SR EN 15259/2008 |
| 2 | CO2 | - | - | - | 14323/cele doua cosuri | Calcul cf. Plan de monitorizare |
| 3 | NOX | 1413 | >5000 | <250 | 11,34 | SR EN 15259/2008 |
| 4 | HCl | 214 | >300 | 30 | 1,72 | SR EN 115259/2008 |
| 5 | HF | 0 | >50 | 10 | 0 | SR EN 1911:2011 |
| 6 | SO2 | 219 | 500 | <500 | 1,766 | SREN 15259/2008 |
| 7 | COV | 138 | - | - | 1,11 | SR EN 12619/2013 |
| 8 | Pulberi cos | 61,3 | > 500 | 50 | 0,494 | Met . gravimetrica |
| 9 | Pulberi valturi | 4,27 | >500 | - | 0,0344 | Met . gravimetrica |

EMISII IN AER - GAZE EVACUATE IN 2020 - COS DE FUM 2

| Nr. Crt. | Gaz evac | Determinarea de lab g/h | Limita admisa cf.O462/1993 g/h | Limita admisa cf. AIM 4BH-02/10/2017 mg/Nmc | Cantitatea evacuata to/an | Metoda de determinare |
|----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | CO | 7417 | - | - | 38,09 | SR EN 15259/2008 |
| 2 | CO2 | - | - | - | 14323/cele doua cosuri | Calcul cf. Plan de monitorizare |
| 3 | NOX | 1550 | >5000 | <250 | 7,96 | SR EN 15259/2008 |
| 4 | HCl | 271 | >300 | 30 | 1,39 | SR EN 115259/2008 |
| 5 | HF | 0 | >50 | 10 | 0 | SR EN 1911:2011 |
| 6 | SO2 | 282 | 500 | <500 | 1,44 | SREN 15259/2008 |
| 7 | COV | 149 | - | - | 0,765 | SR EN 12619/2013 |
| 8 | Pulberi cos | 43,8 | > 500 | 50 | 0,224 | Met . gravimetrica |



SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO 14001:2015
SR OHSAS 45001 :2018



| | | | | | | |
|---|--------------------|------|------|--|--------|--------------------|
| 9 | Pulberi valturi | 5,16 | >500 | | 0,0265 | Met . gravimetrica |
|---|--------------------|------|------|--|--------|--------------------|

EMISII IN APA 2020

| Nr. Crt. | Indicator de calitate | Valoare determinata mg/l | CANTITATEA POLUANTI IN APA Kg/AN | UM | Limita admisa NTPA 002/2002 | Cantitatea evacuata kg/an | Metoda de determinare |
|----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | pH | 7.6 | - | Unit PH | 6.5-8.5 | - | SR ISO 10523/1997 |
| 2 | CCO-Cr | 394 | 47,28 | mgO2/l | 500 | 47,28 | SR ISO 6060/1996 |
| 3 | CBO la 5 zile si 20° C | 192 | 23,04 | mgO2/l | 300 | 23,04 | SR EN ISO 5815-1:2020 |
| 4 | Amoniu | 20.5 | 2,46 | mg/l | 30 | 2,46 | SREN ISO 7150-1/2001 |
| 5 | Subst extractibile | 3 | 0,36 | mg/l | 30 | 0,36 | SR 7587/1996 |
| 7 | Suspensii totale | 249 | 29,88 | mg/l | 350 | 29,88 | SR EN 872/2005 |
| 8 | Fosfor total | 2.10 | 25,2 | mg/l | 5 | 25,2 | HACH LKC 349 |

RECLAMATII DE MEDIU

| Reclamații de mediu | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Reclamații primite | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Reclamații care cer o acțiune corectivă | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Categorii de reclamații | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Miros | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Zgomot | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Apă | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Aer | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Procedurale | nu | nu | nu | nu | nu | nu |
| Diverse | nu | nu | nu | nu | nu | nu |



SR EN ISO 9001:2015
SR EN ISO 14001:2015
SR OHSAS 45001 :2018



RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA 2020

| Nr. crt. | Sarcina stabilita | Stadiul realizarii | Valoare |
|----------|--------------------------------------|--------------------|---------|
| 1. | Mentenananta evacuare emisii valturi | Realizat | - |

INCIDENTE DE MEDIU 2020

| Nr. Crt. | Data si ora | Descriere incident/accident de mediu | Cauza incidentului/accidentului de mediu | Masuri luate imediat | Concluzii |
|----------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| 1 | - | - | - | - | - |

INVESTIȚII DE MEDIU 2020

| Nr. Crt. | Luna calendaristica | Descriere investitie de mediu | Surse de investitii | Valoarea investitiei lunara (lei) | Valoarea investitiei cumulata (lei) |
|----------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Ianuarie | Etichetare deseuri | surse proprii | 200 | 200 |
| 2 | Februarie | | | | |
| 3 | Martie | | | | |
| 4 | Aprilie | | | | |
| 5 | Mai | | | | |
| 6 | Iunie | | | | |
| 7 | Iulie | | | | |
| 8 | August | | | | |
| 9 | Septembrie | | | | |
| 10 | Octombrie | | | | |
| 11 | Noiembrie | | | | |
| 12 | Decembrie | Taxa AFM obligatii producători ambalaje | surse proprii | 64392 | 64392 |

Intocmit
Ing. Emilia Pantea

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

ECOIND

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

BUCHUREȘTI: Drumul Pudu Dambovitel 71-73, Sect 6, C.F. 080652
tel: +4.021.410.03.77 - centrală; 021-410.67.16 - reprezent
Site: 04.021.410.05.75 - 412.00.42
email: ecoind@incoecolind.ro; web: www.ecoind.ro
ONRC 340/0851/1999; C.Z.F. RO 3268360
Cont IBAN: RO78NCR0078028416390001 - BCR Filiala Sect. 5

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE (Laborator Control Poluare Aer, Sol, Deșeur
Laborator Control Poluare Aer; Laborator Biocimă-Analize Biologice)
DEPARTAMENT EVALUARE MONITORIZARE POLUARE MEDIU (Laborator Analize Deșeur)
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA TIMISOARA
LABORATOR ANALIZE MEDIU - SUCURSALA RAMNICU VALCEA

ACREDITARE EN EN ISO/IEC 17025:2018 - RMAR

TIMISOARA: Str. Bojorilor 115, C.F. 300431
tel: +04.0256.22.03.60
fax: +04.0856.08.82.20
email: ecoind-tm@gmail.com
ONRC 335-96/2003

RM. VALCEA: Str. Ștefan
Voia nr 182, C.F. 240368
tel/fax: +04.0250.73.73.43
email: valcea@incoecolind.ro
ONRC 138/1038/2003



E+P

628 / 13.01.2021

CATRE,

Nume client: EURO CARAMIDA S.A.

Adresa: CARAMIZII NR. 1 SAT BIHARIA COM. BIHARIA JUDETUL

BIHOR

Cod Fiscal: RO16131690

Telefon: 0259407858

Email: maria@europoroton.com

In atentia Doamnei URS MARIOARA

Referitor: Comanda din 16.11.2020

Va transmitem alaturat Raportul de incercare nr. 429/PA-10.12.2020, cuprinzand rezultatele analizelor solicitate prin comanda din 16.11.2020, inregistrata sub nr. INCD-ECOIND 16808/16.11.2020 si factura ECO-06633 / 13 ianuarie 2021 in valoare de 4,142.39 lei.

Va multumim pentru colaborare.

DIRECTOR GENERAL,

Dr.chim. Luana Florentina PASCU



DIRECTOR TEHNIC ADMINISTRATIV,

Ion GRAMADA

ȘEF COMP. PLAN TEHNIC,

Simona Mariana CALINESCU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

ECOIND

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
LABORATOR CONTROL POLUARE APA,SOL,DESEURI
LABORATOR CONTROL POLUARE AER
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE
Adresa: Drumul Podu Dambovitei 71-73, Sect 6, C.P. 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro
ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2018 – RENAR
Certificat de Acreditare nr. LI 941
Data reînnoirii: 15.12.2019 Data expirării: 14.12.2023

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina: 1 / 2
Exemplar: |

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 429 / PA din 10.12.2020

Denumire și adresă client: SC EURO CARAMIDA SA, localitatea Biharia, str. Caramizii nr. 1, jud. Bihor

Comanda nr. inregistrata la INCD ECOIND cu nr. 16808/16.11.2020

Data executării prelevărilor/încercărilor: 18.11.2020

Data analizei: 23-26.11.2020

Date de identificare a probelor: 429.1(09.30-12.50); 429.2(11.40-14.50); 429.3(15.00-16.00); 429.4(16.10-17.10);

Încercări executate: emisii: pulberi totale, SO₂, NO_x, CO, HCl, HF, COV exprimați sub forma de TOC;

Metode aplicate: emisii: prelevare: SR EN 15259:2008; pulberi - SR EN 13284-1:2018; SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NO_x) - SR ISO 10396:2008; HF - SR ISO 15713:2008; HCl - SR EN 1911:2011; compusi organici volatili exprimați sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619:2013

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi și soluții absorbante specifice pentru HCl și HF; pentru gaze de ardere și compusi organici volatili exprimați sub forma de carbon organic total (TOC) prelevarea este simultană cu măsurarea – măsurare automată. Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 429.1-429.4 din 18.11.2020

Echipe utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, prelevator izocinetic Paul Gothe, Balanță analitică tip Mettler Toledo, Analizor COV.

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1; 1.2

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Observatii: Opiniile prezentate la punctul 2 „Interpretarea Rezultatelor” nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASEU



Șef Laborator PA,
Dr. ing. Elena BUCUR

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

| Sursa/cod | Diametru L x l (m) | Aria, (m ²) | Viteza, (m/s) | Inaltime (m) | Temp (°C) | Debit volumetric* | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| | PM/GE* | PM/GE | PM/GE | | | me/s | Nmc/s | Nmc/s cu 18% O ₂ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Cuptor tunel nr. 1/ 429.1 | 1.0x1.0 | 1.0 | 13.4 | 12 | 121 | 13.620 | 9.27 | 12.14 |
| Cuptor tunel nr. 2/ 429.2 | 1.0x1.0 | 1.0 | 14.2 | 12 | 129 | 14.160 | 9.61 | 13.22 |
| Evacuare valt nr. 1/ 429.3 | 0.5 | 0.196 | 5.6 | 4 | 26 | 1.089 | 0.994 | - |
| Evacuare valt nr. 2/ 429.4 | 0.5 | 0.196 | 6.0 | 4 | 25 | 1.168 | 1.069 | - |

PM* -punct de masura; GE*-gura de evacuare; Debit volumetric*-calculate

Tabel 1.2 Concentratia poluantilor in emisiile surselor fixe

| Sursa/cod | Poluant | UM | Concentratie | | | | | Debit masic, (g/h) | VLE conf. AIM nr. 4 BH 02.10.2017 |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------------------|
| | | | Det.1 | Det.2 | Det.3 | Det.4 | Media | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Cuptor tunel nr. 1 / 429.1 | pulberi | mg/Nmc | 1.69 | 1.98 | - | - | 1.83 | 61.3 | 20 |
| | | ppm | 163 | 170 | 166 | 172 | - | - | - |
| | CO | mg/Nmc 18%O ₂ | 145.5 | 155.5 | 163.8 | 179.2 | 161.0 | 7036 | - |
| | | ppm | 19 | 20 | 22 | 21 | - | - | - |
| | NO _x | mg/Nmc 18%O ₂ | 27.8 | 30.0 | 35.6 | 35.9 | 32.3 | 1413 | <250 |
| | | ppm | 3 | 2 | 2 | 2 | - | - | - |
| | SO ₂ | mg/Nmc 18%O ₂ | 6.28 | 4.29 | 4.63 | 4.88 | 5.02 | 219 | <500 |
| | | mg/Nmc 18%O ₂ | 4.9 | - | - | - | 4.9 | 214 | 30 |
| | HF | mg/Nmc 18%O ₂ | <0.027 | - | - | - | - | - | 10 |
| | COV | mg/C/Nmc18%O ₂ | 2.66 | 2.50 | - | - | 3.15 | 138 | - |
| O ₂ | % | 17.8 | 17.6 | 17.7 | 17.9 | 17.75 | - | - | |
| Cuptor tunel nr. 2 / 429.2 | pulberi | mg/Nmc | 1.38 | 1.15 | - | - | 1.27 | 43.8 | 20 |
| | | ppm | 172 | 170 | 171 | 168 | - | - | - |
| | CO | mg/Nmc 18%O ₂ | 179.2 | 151.8 | 149.1 | 143.2 | 155.8 | 7417 | - |
| | | ppm | 21 | 22 | 21 | 23 | - | - | - |
| | NO _x | mg/Nmc 18%O ₂ | 35.9 | 32.2 | 30.0 | 32.2 | 32.6 | 1550 | <250 |
| | | ppm | 3 | 3 | 3 | 2 | - | - | - |
| | SO ₂ | mg/Nmc 18%O ₂ | 7.33 | 6.28 | 6.13 | 4.00 | 5.93 | 282 | <500 |
| | | mg/Nmc 18%O ₂ | 5.7 | - | - | - | 5.7 | 271 | 30 |
| | HF | mg/Nmc 18%O ₂ | <0.027 | - | - | - | - | - | 10 |
| | COV | mg/CNmc18%O ₂ | 2.58 | 2.26 | - | 2.13 | 3.96 | 149 | - |
| O ₂ | % | 17.4 | 16.8 | 16.7 | 16.6 | 16.9 | - | - | |
| Evacuare valt 1/429.3 | Pulberi | mg/Nmc | 1.17 | 1.22 | - | - | 1.19 | 4.27 | 50 |
| Evacuare valt 2/429.4 | Pulberi | mg/Nmc | 1.27 | 1.41 | - | - | 1.34 | 5.16 | 50 |

2. Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 8, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 10, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub valoarea limita impusa de AIM nr. 4 BH 02.10.2017.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șei Laborator PA,
Dr. ing. Elena BUCUR

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R0

SC. EURO CARAMIDA SA
 Sediul Social: Sat Biharia, comuna Biharia, nr.1, jud.Bihor
 Punct de lucru: Sat Biharia, comuna Biharia, nr.1, jud.Bihor
 CUI: 16131690
 Nr. Ord. Reg. Com: J05/209/12.02.2014
 Te/Fax 0756152346
 e-mail: mediu@europoroton.com
 Autorizația integrată de Mediu nr. 4-BH -02.10.2017

MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

| Nr crt | Denumire preparat | Cantitate utilizată (mc) | Stoc la finele anului (mc) | Clasificare | Mod de stocare | Fraze de pericol | Fraze de precauție | Identitate substanțe | | | |
|--------|-------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|----------------------------|--|
| | | | | | | | | Nr CAS | Nr. EINECS | Limite de concentrație (%) | |
| 1 | Motorina | 131,584 | 0,124 | H226 H315 H332 H304 H351 H373 H411 | Rezervor de stocare de 20 mc | H226 H315 H332 H304 H351 H373 H411 | P202 P210 P240 P280 P243 P261 P271 P273 P301+P310 P331 P391 P403+P235 P405 P501 | 68334-30-5 | 269-822-7 | < 93 | |
| | TOTAL | 131,584 | 0,124 | | | | | | | | |

Intocmit
 Pantea Emilia

BILANT DE MATERIALE 2020

| INTRARI | | | | | | | IESIRI | | | |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|-----|----------------|-----------------|
| Materii prime/ materiale | UM | Cantitate | Natura chimica | Impactul asupra mediului | Modul de stocare | Produs finit | Deseuri | | Apa | |
| | | | | | | | Cantitate t/an | % | Cantitate t/an | Cantitate mc/an |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| ARGILA | tone/an | 238119 | ANORGANIC | nesemnificativ | Depozit deschis | 199 397 | 100 | 724 | 120 | |
| COJI DE FLOAREA SOARELUI | tone/an | 565 | ORGANIC | nesemnificativ | Boxe inchise | | | | | |
| APA | tone/an | 6005 | ORGANIC | - | Put forat | | | | | |
| Ambalaj material plastic | tone/an | 198, 862 | Polimer organic | Unitatea are incheiate contracte de preluare deseuri de material plastic. Ambalajele de plastic sunt depozitate in spatii special amenajate | Magazia materii prime | | | | | |
| Motorina | tone/an | 131584 | ORGANIC | Depozitata in spatii special amenajate cu tava te retentie Unitatea dispune de material absorbant | Rezervor 6000 litri | | | | | |

Intocmit
Pantea EMILIA



FLUX DE DESEURI 2020

| Cod deșeu | Stoc la începutul anului (tone) | Cantitate generată în unitate (tone) | Cantitate preluată | | Stoc la sfârșitul anului (tone) | A sau B |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|---------|
| | | | din România (tone) | din alte țări (tone) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | B |
| 10 12 03 | 0 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 12 08 | 0 | 126 | 0 | 0 | 0 | B |
| 17 04 05 | 4.6 | 0.7 | 0 | 0 | 5.3 | B |
| 15 01 01 | 0 | 0.008 | 0 | 0 | 0.008 | |
| 15 01 03 | 0 | 401 | 0 | 0 | 0 | B |
| 20 01 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 12 01 | 0 | 167 | 0 | 0 | 0 | B |
| 16 01 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 02 05* | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | A |
| 16 06 01* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 03 01 | 0 | 26.02 | 0 | 0 | 0 | B |
| 15 01 02 | 0 | 5.56 | 0 | 0 | 0 | A |
| Total: | 4.6 | 727,688 | | 0 | 5.3008 | |

Tabel 2 - Valorificarea deșeurilor

| Denumire deșeu | Cod deșeu | Cantitate valorificată (tone) | Cod valorificare | A sau B |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|---------|
| A | 1 | 2 | 3 | B |
| deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de construcție (după procesarea termică) | 10 12 08 | 157 | R 10 | B |
| ambalaje de lemn | 15 01 03 | 401 | R 1 | B |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|---|
| deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesarii termice | 10 12 01 | 165 | R 5 | B |
| ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | 5,56 | R 12 | A |
| Total: | | 728,56 | | |

Tabel 3 - Eliminarea deșeurilor

| Denumire deșeu | Cod deșeu | Cantitate eliminată (tone) | Cod eliminare | A sau B |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|
| A | 1 | 2 | 3 | B |
| particule și praf | 10 12 03 | 1,2 | D5 | B |
| deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | 26,02 | D 5 | B |
| Total: | | 27,22 | | |

Tabel 2a - Operatorii economici (contractanți) care preiau deșeurile spre valori

| Numele unității | Cod FISCAL | Denumire țara | Cod țara | Denumire localitate | Denumire județ |
|----------------------|-----------------|---------------|----------|---------------------------------|----------------|
| A | 1 | B | 2 | C | D |
| EURO CARAMIDA SA | 16131690-264234 | ROMANIA | RO | Biharia (Comuna Biharia / BH) | Bihor |
| EURO CARAMIDA SA | 16131690-264234 | ROMANIA | RO | Biharia (Comuna Biharia / BH) | Bihor |
| SC PRO RECICLARE SRL | 26547819-324992 | ROMANIA | RO | Oradea (Municipiul Oradea / BH) | Bihor |
| SC AVEFARM SRL | 26823540-392157 | ROMANIA | RO | Căpâlna (Comuna Căpâlna / BH) | Bihor |
| Total: | | | | | |

Tabel 3a - Operatorii economici (contractanți) care preiau deșeurile spre elimina

| Numele unității | Cod FISCAL | Denumire țara | Cod țara | Denumire localitate | Denumire ju |
|-----------------|------------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | | | |

| A | 1 | B | 2 | C | D |
|--------------------------------|-----------------|---------|----|-------------------------|-------|
| S.C. COMPANIA REOSAL BORS S.A. | 24200278-306023 | ROMANIA | RO | Borş (Comuna Borş / BH) | Bihor |
| S.C. COMPANIA REOSAL BORS S.A. | 24200278-306023 | ROMANIA | RO | Borş (Comuna Borş / BH) | Bihor |
| Total: | | | | | |

PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale constituie cadrul organizat în contextul căruia societatea acționează eficient în scopul prevenirii, limitării și neutralizării efectelor unor evenimente nedorite produse în urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijenței. Starea de calitate a resurselor de apă este condiționată atât de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apa a populației, industriei și altor folosințe, cât și de utilizarea resurselor ca receptori ai apelor uzate evacuate după utilizare. Una din măsurile importante pentru menținerea calității resurselor de apă o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale și în urma căreia factorul de mediu respectiv devine impropriu folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

Scopul planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este de a preveni poluările accidentale și de a asigura managementul optim al situațiilor de criză ce se ivesc în cazul producerii acestora.

Prezentul "Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale" s-a elaborat în conformitate cu prevederile metodologiei cadru din Ordinul MAPPM nr.278/1997 și are ca obiectiv global prevenirea și intervenția rapidă pentru combaterea poluărilor accidentale respectiv:

- Asigurarea unui cadru de prevenire a poluărilor accidentale și a pagubelor cauzate folosințelor de apă;
- Asigurarea unui sistem operativ de avertizare a autorităților și folosințelor din aval asupra producerii poluării accidentale;
- Asigurarea unor măsuri operative de intervenție în caz de poluare accidentală pentru localizarea și limitarea ariei de răspândire a efectelor.

În cadrul societății s-au inventariat și s-au stabilit punctele critice de la care pot proveni poluări accidentale și s-au luat măsuri pentru:

- Stabilirea sistemului de alertă în caz de poluare accidentală;
- Stabilirea programului de măsuri și lucrări necesare pentru prevenirea poluării, precum și a dotărilor necesare pentru prevenirea producerii unei poluări accidentale sau pentru înlăturarea efectelor acesteia;
- Stabilirea prin decizia conducătorului unității, a componenței colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale și a echipelor de intervenție; precizarea sarcinilor și răspunderilor cu privire la anunțarea imediată a cazurilor de poluare accidentală;
- Instruirea lucrătorilor cărora le revine sarcina aducerii la îndeplinire a prevederilor planului,

MEMORIUL PLANULUI DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

1.1. Datele de identificare operator economic

Utilizatorul (unitatea): **SC. EURO CĂRĂMIDA SA**

Loc. **Biharia, comuna Biharia, str. Căramizii, nr.1, jud. Bihor**

CUI: 1613690

J05/209/12.02.2004

Folosinta de apa: Sursa de apă: subterană, foraj de adâncime $H=150$ m, $D = 12^{3/4}$

Telefonul de la serviciul de permanență al unității: 0259 369 371/0756077824

1.2. Prezentarea amplasamentului

Activitatea desfășurată pe amplasament constă în fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă în două instalații identice de producer a blocurilor ceramice: 2×580 t/zi, cu funcționare pe gaze natural;

Capacitatea unității este 1160 t/zi (1450 mc/zi)

Amplasamentul dispune de o suprafață de $149\ 100$ mp, din care: $S = 46\ 900$ mp, se află amplasați în intravilanul satului Biharia, conform CF 50256 și 56373, iar $S = 102\ 200$ mp se află în extravilanul localității Biharia conform CF NDF 491, 524, 530, 512.

În incinta unității se află următoarele obiective:

- Hală industrială 1, $S = 7727$ mp; hala este o construcție tip parter, cu structură din stâlpi și grinzi metalice, fundații izolate sub stâlpi, închideri cu panouri metalice tip sandwich.
- Hală industrială 2, $S = 7593$ mp; hala este o construcție tip parter, cu structură din stâlpi și grinzi metalice, fundații izolate sub stâlpi, închideri cu panouri metalice tip sandwich.
- Depozit deschis de argilă, amplasat în partea de est a incintei, în suprafață de $S = 5000$ mp;
- Depozit deschis de nisip, amplasat în partea de est a incintei, alăturat depozitului de argilă, în suprafață de $S = 2000$ mp;
- Depozit deschis de cenusă, amplasat în partea de est a incintei, alăturat depozitului de argilă, în suprafață de $S = 3000$ mp;

- Depozit închis de materii prime, compartimentat în 4 boxe de câte 400 mp fiecare (două boxe pentru rumeguș/coji, 1 boxă pentru deșeurile de uscare și 1 boxă închisă pentru diverse materiale);
- Rezervor suprateran pentru motorină cu capacitatea de 6000 litri;
- Birouri, grup sanitar, spații tehnice, central termică(S= 245 mp);
- Sistem de benzi transportatoare între depozitul de materii prime și cele două instalații;
- Platforme și căi de acces, betonate/balastate S= 20355 mp;
- Spații verzi, S= 9380 mp;
- Teren viran, S= 98261 mp;

1.3. Modul de asigurare al apei

- **Alimentarea cu apă potabilă**

Apa potabilă pentru personalul care își desfășoară activitatea pe amplasament se asigură prin achiziționare apă plată sau carbogazoasă de la firme specializate.

- **Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar**

Sursa de apă: subterană, foraj de adâncime H=150 m, D = 12 3/4

- **Alimentarea cu apă tehnologică**

Sursa de apă: subterană, foraj de adâncime H=150 m, D = 12 3/4, comună cu apa pentru scop igienico-sanitar.

Apele pluviale, colectate de pe clădiri prin intermediul jgheburilor și burlanelor și de pe platforma betonată prin sistemul de rigole sunt evacuate în rețeaua hidrografică locală.

1.4. Puncte critice de unde se pot produce ape uzate care să producă poluări accidentale:

Principalele surse de poluare care pot provoca poluări accidentale:

- Zone depozitare a substanțelor periculoase;
- Zone depozitare a deșeurilor care conțin substanțe periculoase;
- Platforma betonată de acces a mijloacelor de transport auto în incinta societății, prin scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri de la mijloace de transport.

1.5. Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă

Modul de acțiune va fi prezentat adaptând la condițiile specifice următoarele:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției și a unității.
2. Conducerea secției sau a unității dispune:

- ✓ anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- ✓ anunțarea imediată a sistemului de gospodărire a apelor și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.
- ✓ persoanele sau colectivele din unitate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

- ✓ modul de solicitare a sprijinului acordat de unitățile cu care s-au stabilit, în prealabil, relații de colaborare în acest scop;
- ✓ după eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante în unități sau zone adiacente, conducerea unității sau a secției va informa sistemul de gospodărire a apelor asupra sistării fenomenului.

1.6. Modul de solicitare a sprijinului și acțiuni ulterioare

În cazul în care mijloacele și forțele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru stoparea poluării și eliminarea efectelor acesteia, se va solicita sprijinul următoarelor unități:

- Agenția pentru protecția mediului BIHOR, tel: 0259444590
- ABA Crișuri, Sistemul de gospodărire al apelor Bihor, tel: 0259 444237; 0259/443 892
- Garda Națională de Mediu, Comisariatul jud. Bihor, tel.: 0259/442 500
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Crișana al jud. Bihor, tel.: 0259411212
- Instituția Prefectului, județul Bihor, Comitetul județean pentru situații de urgență, tel.: 0259418028

Prezentul "*Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*" s-a elaborat în conformitate cu prevederile metodologiei cadru din Ordinul MAPPM nr.278/1997 și are ca obiectiv global prevenirea și intervenția rapidă pentru combaterea poluărilor accidentale, având atașate tabelele 1-10.

Întocmit

dr. ing. Emilia Pantea

