

# RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

## 2021

### (RAM)

## DONALAM SRL

Director :

Deganello Enrico



intocmit:

Toma Elena

## Cuprins

1. DATE GENERALE .....	3
2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL ÎNCHEIAT: .....	3
2.1. Producția obținută .....	3
2.2. Modul de utilizare a materiilor prime.....	3
2.3. Combustibili, carburanți, lubrifianți.....	3
2.4. Utilități .....	4
2.5. Procese tehnologice de producție .....	5
2.6. Acte de reglementare deținute.....	5
3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE; .....	5
4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI: POLUAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, SUBSOLULUI, PÂNZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI (DATE DE MONITORIZARE SAU ESTIMATE);.....	8
4.1. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu .....	8
4.2. Raportarea PRTR .....	31
5. PLAN DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	34
6. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA.....	36
7. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR.....	36
7.1. Gestiunea deșeurilor .....	36
7.2. Gestiunea ambalajelor.....	38
8. STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN A MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI” CE FACE PARTE INTEGRANTĂ DIN AIM.....	38
9. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	38

## Anexe

Rapoarte de incercare emise de Lajedo SRL, laborator acreditat Renar, in anul 2021

## 1. DATE GENERALE

- **titular activitate:** DONALAM SRL
- **compania parinte:** AFV ACCIAIERIE BELTRAME SPA
- **amplasament (localizare)** – mun. Calarasi, str. Prelungirea Bucuresti nr. 162, judetul Calarasi
- **coordonate geografice:**

	WGS84	STEREO 70
Longitudine	27.30065	683971,5
Latitudine	44.21898	306137,8

- **date de contact** pentru sediul social, **Telefon:** 0242/307400; **Fax:** 0242/306913; **e-mail:** [administrator@beltrame-group.com](mailto:administrator@beltrame-group.com) Director: Deganello Enrico,
- persoana de contact (responsabil protecția mediului) Toma Elena Aurelia [e.colceag@beltrame-group.com](mailto:e.colceag@beltrame-group.com) telefon 0242/307472
- **vecinătățile** DONALAM SRL Calarasi:
  - La nord - SC SIDERCA SA și teren agricol proprietate privată;
  - La est - SC SIDERCA SA ;
  - La vest - teren agricol proprietate privata;
  - La sud - SC SIDERCA SA si depozitul de zgura si praf epurare al SC SILCOTUB - TENARIS, punct de lucru Calarasi exploatat de catre firma terta.
- **suprafață totală** 307293 mp, din care:
  - Suprafata totala construita = 146568,04 mp
  - Suprafata totala aferenta cai de transport = 55451,11 mp
  - Suprafata aferenta retele = 5877,6 mp
  - Suprafata libera = 99396,25 mp

## 2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL ÎNCHEIAT:

### 2.1. Producția obținută

produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); 162026,26 t laminate pe an, produs finit laminate - bare rotunde, profile grele

### 2.2. Modul de utilizare a materiilor prime

combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale);  
**Materii prime : blumuri din otel 166917,12 t / an furnizori TMK,GMH, Voest Alpine.**

### 2.3. Combustibili, carburanti, lubrifianți

**Gaz natural** 11809141 m3 in conditii standard = 11187980.18 Nm3 furnizor Conef

**Motorina** – consumata in total = 88360.70 litri furnizor ICOM OIL -0.800 litri pentru grup electrogen si 49285 litri pentru utilaje mobile si camioane trafic intern. Pentru masini in leasing au fost consumate aproximativ 16003.479 litri motorina achizitionata direct din statiile PECO prin firma de leasing si pentru utilaje inchiriate 39075 litri

**Lubrifianti utilizati :**

Total uleiuri utilizate:

- Uleiuri minerale hidraulice - 4369 litri
- Uleiuri minerale de motor, transmisie si ungere – 8907 litri
- Uleiuri transformator – 308 litri (doar pentru completare)
- Ulei Aquatex (pentru emulsie) - 4579 litri
- ulei emulsionabil Q8BERLIOZXVP=2080 litri
- Ulei utilizat pentru protectie anticorrosiva bare- 19 litri
- Vaselina 5040 kg

**2.4. Utilități**

(apă potabilă, apă industrială, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale);

**Apa potabila retea oras – 7631 m<sup>3</sup>****Apa industrială –foraje proprii- 87285 m<sup>3</sup>****Gaze naturale - 11809141 m<sup>3</sup> in conditii standard****Energie electrica – 33756.997 MWh/an**

**Energie termica** – nu se cumpara si nu se vinde energie termica pentru incalzire. Energie termica este produsa prin arderea gazului natural si este utilizata in procesul tehnologic sau pentru obtinerea de apa calda si caldura pentru incalzirea spatiilor de lucru . Energia termica este produsa in urma arderii gazului natural in cele doua centrale termice. Consumul de gaz anual pentru obtinere energie termica a fost de 34922 mc.

**Eficiența energetică** – Consumul specific de energie electrica total pe societate a inregistrat o scadere fata de anul anterior, datorita implementarii masurilor stabilite in cadrul auditului energetic (de la 212.45 kWh/t in 2020 la 207.57 kWh/t in 2021):

- modernizarea cajelor de laminare 3 si 4, s-au schimbat dulapurile electrice, s-au diminuat stationarile din timpul campaniilor de laminare ducand la un flux cat mai continuu si scaderea implicit a energiei electice.

Pentru cresterea eficientei energetice au inceput sa fie puse in aplicare o serie de masuri printre care:

- continuarea utilizarii bateriei de 12 acumulatori caja 1 pentru reducerea functionarii motoarelor ce actioneaza pompele, obtinandu-se astfel economii de energie electrica (si suplimentar compensarea locala a energiei reactive).

- Utilizarea preseii de 1000 tf alaturi de noua instalatie de tratament termic Gadda pentru optimizarea fluxului de productie si cresterea productivitatii. S-au obtinut astfel si economii in ceea ce priveste consumul de energie electrica (nu se mai folosesc podurile rulante) si motorina (nu mai este necesar transportul barelor intre instalatia de tratament termic si presa de indreptat).

## 2.5. Procese tehnologice de producție

Procesele tehnologice adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.) sunt cele menționate în autorizația integrată de mediu nr. 1/2018, revizuită în 26 octombrie 2020.

Pentru tratamente termice: în cuptor cu inducție și cuptor ELTI alimentat cu gaz natural tratarea termică a profilelor în cuptorul de tratament termic pentru recoacere, normalizare, detensionare și recoacere izoterma a barelor laminare rotunde; tratamentul termic prin inducție - calire - în vederea îmbunătățirii calitatii barelor din oțel cu o capacitate mică de producție, instalația de tratament termic bare laminare cu un cuptor calire și un cuptor revenire (furnizor cuptoare Gadda) cu capacitate de 50 t/zi fiecare

Recuperare rigle lemn: În vederea reducerii cantității de lemn utilizate pentru a fi puse pe piață ca și ambalaje de transport la vânzarea laminatelor, Donalam a implementat acest proces de recuperare a ambalajelor de lemn de la materiile prime. După sortarea ambalajelor de lemn provenite de la furnizorii Donalam, riglele de lemn sosite cu materia primă, cca 100 tone ambalaj lemn/an sunt folosite pentru a obține panouri, rigle, pene pentru ambalarea produselor la export (în afara României). Rumegusul rezultat se folosește intern ca absorbant natural în caz pierderi accidentale uleiuri sau la întreținerea spațiilor verzi. Dotari: ferastrău circular 2 buc și pistol pneumatic de bătut cui 1 buc

Procesele tehnologice sunt specifice pentru laminare la cald profile grele, activitate menționată BAT.

Orele de funcționare pentru instalație de laminare la cald în 2021 - 3050.41 ore pe an

## 2.6. Acte de reglementare deținute

Pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate)

Societatea deține **Autorizația Integrată de Mediu nr.1/04.01.2018**, data eliberării, cu viza anuală (decizie nr 14296/24.11.2021).

**Autorizație nr. 53/11.02.2021, privind emisiile de gaze cu efect de seră** pentru perioada 2021-2030, conform Ordinului nr 1256/ 12.06.2020 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

**Autorizație de gospodărire ape** – nr.140/ din data 02.09.2020 emisă de Apele Române Administrația Bazinală de Apă Buzău- Ialomița, termen de valabilitate 15.06.2025.

În 2021 Donalam a depus documentație pentru acord de mediu pentru proiectul Montare cuptor cu grinzi pasitoare pe fundație existentă, procedura încă în desfășurare. Pentru acest proiect s-a obținut aviz de apă nr 186 din 15.12.2021.

## 3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE;

Pe amplasamentul Donalam se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Donalam deține un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, proceduri și instrucțiuni privind pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

#### INTRĂRILE DE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

Nr. crt	Denumire	Fraza de risc	Intrare	Starea fizică	Mod de stocare Condiții de stocare
1.	Oxigen	H270, H280 P220, P244, P403 P370+P376 Poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant. Gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire	103693 m <sup>3</sup>	Gaz comprimat	rezervor de 10 mc și butelii de 50 litri
2.	Acetilena	H220, H280 Caldura excesivă poate cauza explozia recipientului, se depozitează la locul de utilizare, pe linia de laminare, în incinta închisă	0	Gaz comprimat	Butelii de 50 litri
3.	GPL	H220, H280 Gaz extrem de inflamabil	2731 litri	Gaz comprimat	butelii
4.	Peroxodisulfat de amoniu	H272, H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare Poate intensifica focul	0.8 kg	pulbere	recipientul din plastic de 1 kg al furnizorului
5.	Hipoclorit de sodiu	H314, H290, H318, H335, H400 P260, P273, P280, P303+361+353 P403+233 EUH031 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate fi coroziv cu metalele, foarte toxic pentru mediul acvatic	0 kg	Lichid	Cubitainer de plastic de 1 m <sup>3</sup>
6.	Irgatreat AS121	H314, H318 H 302, H315 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă leziuni oculare grave Nociv în caz de înghițire Provoacă iritarea pielii	2860 kg	lichid	butoi din plastic ambalaj original de 200 litri
7.	Irgatreat BC 14 (Hipoclorit de sodiu 14-15%)	H314, H290, H318, H335, H400 P260, P273, P280, P303+361+353 P403+233 EUH031 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate fi coroziv cu metalele, foarte toxic pentru mediul acvatic	2700 kg	Lichid	butoi din plastic ambalaj original de 200 litri

**DONALAM****AFV BELTRAME GROUP**

8.	Motorina	H226,H 304 H 315,H 351 H411 Lichid si vapori inflamabili Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii Provoaca iritarea pielii susceptibil de a provoca, cancer	49285 litri, fara motorina facturata de firma de leasing (16003 litri)si fara utilaje inchiriate (39075 litri)	lichid	rezervor portabil de 1000 litri si Butoi metalic de 200 l
9	Pasta de var	H318 ,H315 ,H335 Provoaca leziuni oculare grave Provoaca iritarea pielii Poate provoca iritarea cailor respiratorii	0 kg	pasta	depozitare in saci plastic in incinta inchisa platforma impermeabilizata
10	Acid picric (CRIDA GRÜN QT)	EXPL.1.1: acute TOX.3 H 201, H301, H331, H311 exploziv in stare uscata. Poate fi corosiv pentru metale cauzeza arsuri grave ale pielii si leziuni ale ochilor	50ml	lichid	In laborator, incinta inchisa , paviment betonat, departe de surse de caldura in spatii bine ventilate

#### 4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI: POLUAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, SUBSOLULUI, PÂNZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI (DATE DE MONITORIZARE SAU ESTIMATE);

##### 4.1. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

Au fost monitorizati factorii de mediu conform prevederilor AIM sursae:cuptor cu propulsie, instalatie tratament termic GADDA : cuptor calare si cuptor revenire GADDA, cuptor tratament termic ELTI – tip monitorizare: discontinua, trimestriala, sau la fiecare campanie; combustibil: gaze naturale.

REGISTRU MONITORIZARE EMISII CONFORM AIM 2021								
Punctele de prelevare probe	analizele	masuratorile data prelevarii/ data si numar raport	metodele de determinare	conditiile de prelevare	conditiile atmosferice in care se face prelevarea	rezultatul masuratorilor	date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor	limitele autorizate
1 cos cuptor cu propulsie	SO2	prelevare 16.02.2021 / raport nr. 400/12.03.2021	SR ISO 10396:08	conditii de prelevare : T mediu gaze arse= 13,0°C; CO2 masurat =2,10% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,0%; viteza gaze =6,7 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz3=37102 m3/h; int: metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008; aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isotack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umiditate relative 51%;	2.86	± 10,68% din valoarea masurata	100 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 20.04.2021 / raport nr. 1308/11.05.2021		conditii de prelevare : T mediu gaze arse= 19,0°C; CO2 masurat =2,28% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,8%; viteza gaze =7,15 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gaz4=39624 m3 / ; metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008- aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	condiții meteorologice – temperatura aer 10 °C, umiditate relative 60% - presiunea atmosferica 1014 hPa;	2.86		
		prelevare 05.07.2021 / raport nr. 3641/30.07.2021		conditii de prelevare:T mediu gaze arse= 18,0°C; CO2 masurat =1,92% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,7%; viteza gaze =6,40 m/s, presiune =99,94 kPa; debit gaz4)=221671 m3/hr S ura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 52,3 seria 18031700 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52,3 seria 18031700	condiții meteorologice – temperatura aer 28,5 °C, umiditate relative 56% - presiunea atmosferica 1018 hPa;	2.86		
		prelevare 22.09.2021 / raport nr. 4489/30.09.2021		conditii de prelevare:T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 masurat =1,94% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,9%; viteza gaze =6,48 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=224442 m3/h S umitate de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isotack Basic seria 1115912 PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	condiții meteorologice – temperatura aer 19,0 °C, umiditate relative 48,7% - presiunea atmosferica 1016 hPa;	2.86		
		prelevare 09.12.2021 / raport nr. 5419/28.12.2021		conditii de prelevare:T mediu gaze arse= 20,0°C; CO2 masurat =2,04% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,1%; viteza gaze =5,54 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=191884 m3/hr S ura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isotack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	condiții meteorologice – temperatura aer 6,0 °C, umiditate relative 54,0% - presiunea atmosferica 1017 hPa;	2.86	± 10,68% din valoarea masurata	





1	cos cupror cu propul- siv sie	Nox	prelevare 16.02.2021 / raport nr. 400/12.03.2021	SR ISO 10396:08	condiții de prelevare : T mediu gaze arse=13,0°C; CO2 măsurat =2,10% vol; O2 referința 3%; O2 măsurat 18,0%; viteza gaze =6,7 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz3)=37102 m3/h, int; metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008- aparatula de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	2.056	condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umidi- tate relative 51%;	2.056	400 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 20.04.2021 / raport nr. 1308/2021						
1	cos cupror cu propul- siv sie	CO	prelevare 05.07.2021 / raport nr. 3641/130.07.2021	SR ISO 10396:08	condiții de prelevare:T mediu gaze arse= 18,0°C; CO2 măsurat =1,92% vol; O2 referința 3%; O2 măsurat 17,7%; viteza gaze =6,40 m/s, presiune =99,94 kPa; debit gaz4)=22167 m3/hr S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b.GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700	2.056	condiții meteorologice – temperatura aer 28.5 °C, umiditate relative 56% - presiunea atmosferica 1018 hPa;	2.056	400 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 22.09.2021 / raport nr. 4489/30.09.2021						
1	cos cupror cu propul- siv sie	CO	prelevare 09.12.2021 / raport nr. 5419/28.12.2021	SR ISO 10396:08	condiții de prelevare:T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 măsurat =1,94% vol; O2 referința 3%; O2 măsurat 18,9%; viteza gaze =6,48 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=24442 m3/h S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA isostack Basic seria 1115912 PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	2.056	condiții meteorologice – temperatura aer 19,0 °C, umiditate relative 48,7% - presiunea atmosferica 1016 hPa;	2.056	400 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 16.02.2021 / raport nr. 400/12.03.2021						
1	cos cupror cu propul- siv sie	CO	prelevare 20.04.2021 / raport nr. 1308/2021	SR ISO 10396:08	condiții de prelevare : T mediu gaze arse= 19,0°C; CO2 măsurat =2,28% vol; O2 referința 3%; O2 măsurat 17,8%; viteza gaze =7,15 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gaz4)=39624 m3 / metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008- aparatula de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	1.96	condiții meteorologice – temperatura aer 10 °C, umiditate relative 60% - presiunea atmosferica 1014 hPa;	3.76	100 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 05.07.2021 / raport nr. 3641/130.07.2021						

**DONALAM****AFV BELFRAME GROUP**

cos cuprto cu propul- sie	Pulberi	prelevare 22.09.2021 / raport nr. 4489/30.09.2021	condiții de prelevare: T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 masurat =1,94% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,9%; viteza gaze =6,48 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=22442 m3/h S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 19,0 °C, umiditate relative 48,7% -	39.7	± 10,87 din valoarea masurata	20 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 09.12.2021 / raport nr. 5419/28.12.2021	condiții de prelevare: T mediu gaze arse= 20,0°C; CO2 masurat =2,04% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,1%; viteza gaze =5,54 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=191884 m3/hr S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 6,0 °C, umiditate relative 54,0% - presiunea atmosferica 1017 hPa;	3.12	± 9,03% din valoarea masurata	
1	Pulberi	prelevare 16.02.2021 / raport nr. 400/12.03.2021	condiții de prelevare : T mediu gaze arse=13,0°C; CO2 masurat =2,10% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,0%; viteza gaze =6,7 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz3)=37102 m3/h, int: metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008; aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umidi- tate relative 51%;	2.59	± 24,8% din valoarea masurata	20 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 20.04.2021 / raport nr. 1308/2021	condiții de prelevare : T mediu gaze arse= 19,0°C; CO2 masurat =2,28% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,8%; viteza gaze =7,15 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gaz4)=39624 m3 / ; metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 10 °C, umiditate relative 60% - presiunea atmosferica 1014 hPa;	2.49	± 18,4% din valoarea masurata	
1	Pulberi	prelevare 05.07.2021 / raport nr. 3641/130.07.2021	condiții de prelevare: T mediu gaze arse= 18,0°C; CO2 masurat =1,92% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,7%; viteza gaze =6,40 m/s, presiune =99,94 kPa; debit gaz4)=22167 m3/hr S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b, GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700	condiții meteorologice – temperatura aer 28,5 °C, umiditate relative 56% - presiunea atmosferica 1018 hPa;	3.02	± 24,80% din valoarea masurata	20 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 22.09.2021 / raport nr. 4489/30.09.2021	condiții de prelevare: T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 masurat =1,94% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,9%; viteza gaze =6,48 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=22442 m3/h S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 19,0 °C, umiditate relative 48,7% -	2.21	± 24,80% din valoarea masurata	
1	Pulberi	prelevare 09.12.2021 / raport nr. 5419/28.12.2021	condiții de prelevare: T mediu gaze arse= 20,0°C; CO2 masurat =2,04% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,1%; viteza gaze =5,54 m/s, presiune =99,86 kPa; debit gaz4)=191884 m3/hr S ura de măsurare utilizată (cu referire la avi- zarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1	condiții meteorologice – temperatura aer 6,0 °C, umiditate relative 54,0% - presiunea atmosferica 1017 hPa;	2.69	± 18,10% din valoarea masurata	20 mg/Nm3 3%O2

**DONALAM****AFV BELFRAME GROUP**

2	cosuri cup- toare tratament termic GADDA	prelevare 16.02.2021 raport 405/12.03.2021- COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	SR ISO 10396:08	condiții de masurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA : T mediu gaze arse=25°C; CO2 masurat =0.60% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 19.5%; viteza gaze =8.9 m/s, presiune =10.2kPa; debit gaz3)=9054 m3/h, locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 Aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostatck Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86	condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umidi- tate relative 51,0%	2.86	± 10,68 % din valoarea masurata	35 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 16.02.2021 raport 404/12.03.2021 - COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2							
	SO2	prelevare 20.04.2021 raport 1313/11.05.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	SR ISO 10396:08	condiții de masurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA: cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 27,6°C; CO2 masurat =1,04% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 19,0%; viteza gaze =9,60 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gaz4)=9772 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 ; - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 2000 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 1255SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86	condiții meteorologice – temperatura aer 10°C, umid- itate relative 60,0%	2.86	± 10,68 % din valoarea masurata	35 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 05.07.2021 raport 3642/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1							
		prelevare 05.07.2021 raport 3643/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	SR ISO 10396:08	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 25,4°C; CO2 masurat =2,08% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,2%; viteza gaze =4,60 m/s, presiune =9,8 kPa; debit gaz4)=13532 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 2000 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 1255SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b, GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700	2.86	condiții meteorologice – temperatura aer 28,5°C, umiditate relative 56,0%, presiunea atmosferica 1018hPa	2.86	± 10,68 % din valoarea masurata	35 mg/Nm3 3%O2
		prelevare 05.07.2021 raport 3643/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2							

**DONALAM****AFV BELTRAME GROUP**

2	cosuri cup-toare tratament termic GADDA	SO2	prelevare 22.09.2021 raport 4490/30.09.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC REVENIRE GADDA 1	SR ISO 10396:08	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 32,0°C; CO2 măsurat =3,58% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,3%; viteză gaze =8,74 m/s, presiune =98,587 kPa; debit gază) =25710 m <sup>3</sup> /h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86	± 16.43 % din valoarea masurata	35 mg/Nm <sup>3</sup> 3% O2
			prelevare 22.09.2021 raport 4491/30.09.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC CALIRE GADDA 2		locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor calire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 măsurat =3,62% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 13,2%; viteză gaze =9,04 m/s, presiune =99,568 kPa; debit gază) =26593 m <sup>3</sup> /h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI			
2	cosuri cup-toare tratament termic GADDA	NOX	prelevare 09.12.2021 raport 5420/28.12.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC REVENIRE GADDA 1	SR ISO 10396:08	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m <sup>3</sup> /h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86	± 10.68 % din valoarea masurata	350 mg/Nm <sup>3</sup> 3% O2
			prelevare 09.12.2021 raport 5421/28.12.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC CALIRE GADDA 2		locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor revenire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m <sup>3</sup> /h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI			
2	cosuri cup-toare tratament termic GADDA	NOX	prelevare 16.02.2021 raport 405/12.03.2021- COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC REVENIRE GADDA 1	SR ISO 10396:08	condiții de măsurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA : T mediu gaze arse=25°C; CO2 măsurat =0,60% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 19,5%; viteză gaze =8,9 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)=9054 m <sup>3</sup> /h, locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 Aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200; seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI	14.4	± 10.88 % din valoarea masurata	350 mg/Nm <sup>3</sup> 3% O2
			prelevare 16.02.2021 raport 404/12.03.2021 - COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC CALIRE GADDA 2		condiții de măsurare : cos cuptor calire nr 2 GADDA : T mediu gaze arse=22,4°C; CO2 măsurat =2,24% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 18,0%; viteză gaze =4,71 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)=4794 m <sup>3</sup> /h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 2 , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200; seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zeimale seria S-34474, statie meteo MI			
			70.7		condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umiditate relative 51,0%			



**DONALAM**  
AFV BELTRAME GROUP

2	cosuri cup-toare tratament termic GADDA	NOX	prelevare 20.04.2021 raport 1313/11.05.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	conditii de masurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA: cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 27,6°C; CO2 masurat =1,04% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 19,0%, viteza gaze =9,60 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gază) =9772 m3/h; locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 ; - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	25.4	conditii meteorologice – temperatura aer 10°C, umiditate relative 60,0%	350 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 20.04.2021 raport 1312/11.05.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	conditii de masurare : cos cuptor calire nr 2 GADDA, diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 25,4°C; CO2 masurat =2,06% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 17,6%, viteza gaze =5,56 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gază)=5659 m3/h; locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calireGadda nr 2; aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	45		
			prelevare 05.07.2021 raport 3642/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 25,4°C; CO2 masurat =2,08% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,2%, viteza gaze =4,60 m/s, presiune =9,8,645 kPa; debit gază) =13532 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b-GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700	54.4	conditii meteorologice – temperatura aer 28,5°C, umiditate relative 56,0%, presiunea atmosferica 1018hPa	
			prelevare 05.07.2021 raport 3643/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor calire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 30,0°C; CO2 masurat =1,14% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat arse= 30,0°C; CO2 masurat =1,14% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 18,7%, viteza gaze =9,80 m/s, presiune =99,785 kPa; debit gază)=28828 m3/h aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b-GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700	56.7		
2	cosuri cup-toare tratament termic GADDA	NOX	prelevare 22.09.2021 raport 4490/30.09.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 32,0°C; CO2 masurat =3,58% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,3%, viteza gaze =8,74 m/s, presiune =98,587 kPa; debit gază) =25710 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	40.4	conditii meteorologice – temperatura aer 19,0°C, umiditate relative 48,7%, presiunea atmosferica 1016hPa	
			prelevare 22.09.2021 raport 4491/30.09.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	locul prelevării tubulaturii evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor calire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 masurat =3,62% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 13,2%, viteza gaze =9,04 m/s, presiune =99,568 kPa; debit gază) =26593 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	28.9		

13  
de  
pe

Donalram SRL – Capital Social 153.214.900 RON – Strada Prelungirea Bucuresti nr. 162 – 910125 Calarasi(Romania) – Numar din Registrul Comertului J51/575/17.07.2008, Cod de indentificare fiscala RO 18277250 – Tel +40242307400, Fax +40242306913 – sales@donalram.ro – www.gruppobeltrame.com

**DONALAM**

AFV BELFRAME GROUP

2	cosuri cup- toare tratament termic GADDA	CO	prelevare 09.12.2021 raport 5420/28.12.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	118	± 10,88 % din valoarea măsurată	100 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 09.12.2021 raport 5421/28.12.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 2	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor revenire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	129		
			prelevare 16.02.2021 raport 405/12.03.2021- COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	condiții de măsurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA : T mediu gaze arse=25°C; CO2 măsurat =0,60% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 19,5%; viteză gaze =8,9 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)=9054 m3/h, locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic revenire Gadda nr 1 Aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200i seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	4.37		
			prelevare 16.02.2021 raport 404/12.03.2021 - COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	condiții de măsurare : cos cuptor calire nr 2 GADDA : T mediu gaze arse=22,4°C; CO2 măsurat =2,24% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 18,0%; viteză gaze =4,71 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)=4794 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic revenire Gadda nr 2 , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200i seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	12.3		
			prelevare 20.04.2021 raport 1313/11.05.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	condiții de măsurare : cos cuptor revenire nr 1 GADDA: cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 27,6°C; CO2 măsurat =1,04% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 19,0%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gază) =9772 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic revenire Gadda nr 1 ; - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria , balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	6.04	± 9,03 % din valoarea măsurată	100 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 20.04.2021 raport 1312/11.05.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC CALIRE GADDA 2	condiții de măsurare : cos cuptor calire nr 2 GADDA, diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02, T mediu gaze arse= 25,4°C; CO2 măsurat =2,06% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 17,6%; viteză gaze =5,56 m/s, presiune =10,21 kPa; debit gază)=5659 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic calire Gadda nr 2, aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, stație meteo M1	12.8		
			prelevare 05.07.2021 raport 3642/30.07.2021 COS CUPTOR TRATA- MENT TERMIC REVE- NIRE GADDA 1	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor. tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 25,4°C; CO2 măsurat =2,08% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 18,2%; viteză gaze =4,60 m/s, presiune =98,645 kPa; debit gază) =13532 m3/h , aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică): analizor portabil MSI EM 200	19.8		







**DONALAM**

AFV BELTRAME GROUP

3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	SO2	prelevare 22.09.2021 raport 4491/30.09.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC CALIRE GADDA 2	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor calire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 30,2°C; CO2 măsurat =3,62% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 13,2%; viteză gaze =9,04 m/s, presiune =99,568 kPa; debit gază) =26593 m3/h, aparatul de măsurare utilizată analizor portabil MADUR GA-21 seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.56	± 18.10 % din valoarea măsurată	35 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 09.12.2021 raport 5420/28.12.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC REVENIRE GADDA 1	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic revenire Gadda nr 1 -cos cuptor revenire nr 1 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m3/h, aparatul de măsurare utilizată; analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	3.4		
			prelevare 09.12.2021 raport 5421/28.12.2021 COS CUPTOR TRATAMENT TERMIC REVENIRE GADDA 2	locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic calire Gadda nr 2 -cos cuptor revenire nr 2 GADDA : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 1,02; T mediu gaze arse= 145,0°C; CO2 măsurat =7,52% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,3%; viteză gaze =9,60 m/s, presiune =99,87 kPa; debit gază) =8211 m3/h, aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	3.3		
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	SO2	prelevare 16.02.2021 raport 401/12.03.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 1 ELTI : T mediu gaze arse= 138°C; CO2 măsurat =7,78% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,9%; viteză gaze =7,88 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)= 2008 m3/h; locul prelevării : diametrul tubulaturii în planul de prelevare 0,55m, pentru cos 1 ; metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86	± 10.68 % din valoarea măsurată	35 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 16.02.2021 raport 402/12.03.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 2 ELTI: T mediu gaze arse= 128°C; CO2 măsurat =6,78% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,9%; viteză gaze =12,5 m/s, presiune =10,2kPa; debit gază)=3171 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200; seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86		
			prelevare 16.02.2021 raport 403/12.03.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 3 ELTI: T mediu gaze arse= 127°C; CO2 măsurat =5,46% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 11,2%; viteză gaze =3,50 m/s, presiune =99,98kPa; debit gază)=891 m3/h locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa CF 20 Aquana, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86		
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	SO2	prelevare 20.04.2021 raport 1309/11.05.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 1 ELTI : T mediu gaze arse= 141°C; CO2 măsurat =7,96% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,3%; viteză gaze =8,22 m/s, presiune =10,22 kPa; debit gază)= 2092m3/hmetoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria	2.86	± 10.68 % din valoarea măsurată	35 mg/Nm3 3%O2
			prelevare 20.04.2021 raport 1309/11.05.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 1 ELTI : T mediu gaze arse= 141°C; CO2 măsurat =7,96% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,3%; viteză gaze =8,22 m/s, presiune =10,22 kPa; debit gază)= 2092m3/hmetoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria	2.86		
			prelevare 20.04.2021 raport 1309/11.05.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 1 ELTI : T mediu gaze arse= 141°C; CO2 măsurat =7,96% vol; O2 referință 3%; O2 măsurat 12,3%; viteză gaze =8,22 m/s, presiune =10,22 kPa; debit gază)= 2092m3/hmetoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria	2.86		



**DONALAM**

AFV BELTRAME GROUP

3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	S02	prelevare 09.12.2021 raport 5422/28.12.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI	SR ISO 10396:08	cos tratament termic nr 2 ELTI: T mediu gaze arse= 449°C; CO2 masurat =4.48% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12.9%; viteza gaze =11.2 m/s, presiune =99.846kPa; debit gaz3)=9579 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare SR ISO 10396/2008,Ord MAPPM 462/1993, aparatul de masurare utilizat (cu referire la avizarea metrologica); analizor portabil MADUR GA-21 plus seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SSM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI	2.86			
			prelevare 22.09.2021 raport 4493/30.09.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI						
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	NOX	prelevare 09.12.2021 raport 5434/28.12.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI	SR ISO 10396:08	condiții meteorologice - temperatura aer 6,0°C, umiditate relativă 54,0%, presiunea atmosferică 1017 hPa	2.86	± 10.68 % din valoarea masurata	5 mg/Nm3 3%/O2	
			prelevare 16.02.2021 raport 401/12.03.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI						
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	NOX	prelevare 09.12.2021 raport 5434/28.12.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI	SR ISO 10396:08	condiții meteorologice - temperatura aer 0°C, umiditate relativă 51,0%	133	± 10.88 % din valoarea masurata	350 mg/Nm3 3%/O2	
			prelevare 16.02.2021 raport 401/12.03.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI						



3	cosuri cup- toare tratament termic ELTI	NOX	<p>prelevare 16.02.2021 raport 402/12.03.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 2 ELTI: T mediu gaze arse=128°C; CO2 masurat =6,78% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,9%; viteza gaze =12.5 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz2=3171 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostatek Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	103		
			<p>prelevare 16.02.2021 raport 403/12.03.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 3 ELTI: T mediu gaze arse= 127°C; CO2 masurat =5,46% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 11,2%; viteza gaze =3,50 m/s, presiune =99,98hPa; debit gaz2=891 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostatek Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	70.6		
			<p>prelevare 20.04.2021 raport 1309/11.05.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 1 ELTI: T mediu gaze arse= 141°C; CO2 tubulaturii in planul de prelevare 0,55m, T mediu gaze arse= 141°C; CO2 masurat =7,96% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,3%; viteza gaze =8,22 m/s, presiune =10,22 kPa; debit gaz4= 2092m3/h metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	146		
3	cosuri cup- toare tratament termic ELTI	NOX	<p>prelevare 20.04.2021 raport 1310/11.05.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 2 ELTI:cos tratament termic nr 3 ELTI: diametrul tubulaturii in planul de prelevare 0,55m, T mediu gaze arse= 109°C; CO2 masurat =6,94% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 9,56%; viteza gaze =6,99 m/s, presiune =10,22kPa; debit gaz 4)=1779 m3/h ; metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	110	condiții meteorologice – temperatura aer 10°C, umiditate relative 60,0%	
			<p>prelevare 20.04.2021 raport 1311/11.05.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 3 ELTI: T mediu gaze arse= 127°C; CO2 masurat =5,46% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 11,2%; viteza gaze =3,50 m/s, presiune =99,98hPa; debit gaz2=891 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	79.1		± 10.88 % din valoarea masurata
			<p>Prelevare 05.07.2021 raport 3644/30.07.2021 COS CUPTOR NR1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 1 ELTI : diametrul tubulaturii in planul de prelevare 0,55m , T mediu gaze arse= 141°C; CO2 masurat =7,32% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 11,9%; viteza gaze =8,4 m/s, presiune =99,875 kPa; debit gaz4)= 7185m3/h, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 2001 seria KRJL-0005, pompa prelevare CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b.GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700</p>	138	condiții meteorologice – temperatura aer 28.5°C, umiditate relative 56,0%,presiunea atmosferica 1018 hPa	





3	cosuri cup- toare tratament termic ELTI	CO	<p>prelevare 09.12.2021 raport 5423/28.12.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 2 ELTI: T mediu gaze arse= 257°C; CO2 masurat =6,38% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 8,92%; viteza gaze =7,82 m/s, presiune =99,59kPa; debit gaz3)=23004 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare SR ISO 10396/2008,Ord MAPPM 462/1993, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	89		
			<p>prelevare 09.12.2021 raport 5423/28.12.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 3 ELTI: T mediu gaze arse= 262°C; CO2 masurat =6,52% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 9,28%; viteza gaze =8,48 m/s, presiune =99,57 hPa; debit gaz3)=24945 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005 , pompa TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	94.1		
3	cosuri cup- toare tratament termic ELTI	CO	<p>prelevare 16.02.2021 raport 401/12.03.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 1 ELTI :T mediu gaze arse= 138°C; CO2 masurat =7,78% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,9%; viteza gaze =7,88 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz3)= 2008 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	12.5		
			<p>prelevare 16.02.2021 raport 402/12.03.2021- COS CUPTOR NR 2 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 2 ELTI: T mediu gaze arse= 128°C; CO2 masurat =6,78% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,9%; viteza gaze =12,5 m/s, presiune =10,2kPa; debit gaz3)=3171 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200i seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	24.3	condiții meteorologice – temperatura aer 0°C, umiditate relative 51,0%	± 9,03 % din valoarea masurata
3	cosuri cup- toare tratament termic ELTI	CO	<p>prelevare 16.02.2021 raport 403/12.03.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 3 ELTI: T mediu gaze arse= 127°C; CO2 masurat =5,46% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 11,2%; viteza gaze =3,50 m/s, presiune =99,98hPa; debit gaz3)=891 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200i seria KRJL -0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	16.9		
			<p>prelevare 20.04.2021 raport 1309/11.05.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	<p>cos tratament termic nr 1 ELTI Diametrul tubulaturii in planul de prelevare 0,55m , T mediu gaze arse= 141°C; CO2 masurat =7,96% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,3%; viteza gaze =8,22 m/s, presiune =10,22 kPa; debit gaz4)=2092m3/h metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM 200 seria KRJL-0005, pompa CF 20 Aquaria, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	36.1	condiții meteorologice – temperatura aer 10°C, umiditate relative 60,0%	





					<p>cos tratament termic nr 2 ELTI; T mediu gaze arse= 449°C; CO2 masurat =4,48% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 12,9%; viteza gaze =11,2 m/s, pre-siune =99,846kPa; debit gaz3)=9579 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare SR ISO 10396/2008,Ord MAPPM 462/1993, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 plus seria 21320040, pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255M cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	51.6		
				<p>cos tratament termic nr 3 ELTI; T mediu gaze arse= 420°C; CO2 masurat =3,80% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 14,1%; viteza gaze =10,8 m/s, pre-siune =99,842 hPa; debit gaz3)=9254 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MADUR GA-21 plus seria 21320040, pompa TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255M cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	53.2			
				<p>cos tratament termic nr 1 ELTI; T mediu gaze arse= 247,0°C; CO2 masurat =6,28% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 9,02%; viteza gaze =9,88 m/s, pre-siune =99,84 kPa; debit gaz3)= 8450 m3/h; locul prelevarii :diametrul tubulaturii in planul de prelevare 0,55m, pentru cos 1 ; metoda de prelevare SR ISO 10396/2008, Ord MAPPM 462/1993, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005 , pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255M cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	41.4			
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	CO	<p>prelevare 09.12.2021 raport 5423/28.12.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	SR ISO 10396:08	<p>cos tratament termic nr 2 ELTI; T mediu gaze arse= 257°C; CO2 masurat =6,38% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 8,92%; viteza gaze =7,82 m/s, pre-siune =99,59kPa; debit gaz3)=23004 m3/h; locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare SR ISO 10396/2008,Ord MAPPM 462/1993, aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005 , pompa prelevare TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255M cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	51.4	± 9,03 % din valoarea masurata	100 mg/Nm3 3%O2
			<p>prelevare 09.12.2021 raport 5434/28.12.2021- COS CUPTOR NR 3 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>		<p>condiții meteorologice – temperatura aer 6,0°C, umiditate relativă 54,0%, presiunea atmosferică 1017 hPa</p>	45.9		
3	cosuri cup-toare tratament termic ELTI	PULBERI	<p>prelevare 16.02.2021 raport 401/12.03.2021- COS CUPTOR NR 1 TRATAMENT TERMIC ELTI</p>	SR ISO 13284/2018	<p>cos tratament termic nr 3 ELTI; T mediu gaze arse= 262°C; CO2 masurat =6,52% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 9,28%; viteza gaze =8,48 m/s, pre-siune =99,57 hPa; debit gaz3)=24945 m3/h locul prelevarii tubulatura evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatura de masurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică); analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005 , pompa TCR TECORA Isostack Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 1255M cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo M1</p>	3.15	± 24,8 % din valoarea masurata	5 mg/Nm3 3%O2









	COS CUPTOR NR.2 TRATAMENT TERMIC ELTI	presiune =99,59kPa; debit gaz2=23004 m3/h; locul prelevării tubulatură evacuare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor trata- ment termic ELTI metoda de prelevare SR ISO 10396/2008,Ord MAPPM 462/1993, aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metro- logică): analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa prelevare TCR TECORA Isostatek Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI			
	prelevare 09.12.2021 raport 5434/28.12.2021- COS CUPTOR NR.3 TRATAMENT TERMIC ELTI	cos tratament termic nr 3 ELTI; T mediu gaze arse= 262°C; CO2 masurat =6,52% vol; O2 referinta 3%; O2 masurat 9,28%; viteza gaze =8,48 m/s, pre- siune =99,57 hPa; debit gaz3=24945 m3/h locul prelevării tubulatură evac- uare gaze reziduale de la cuptor tratament termic 3 cosuri cuptor tratament termic ELTI metoda de prelevare ord. MAPPM 462/1993, SR ISO 10396/2008, - aparatul de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metro- logică): analizor portabil MSI EM200seria KRJL-0005, pompa TCR TEC- ORA Isostatek Basic seria 1115912PT, balanta analitica Precisa XR 125SM cu 5 zecimale seria S-34474, statie meteo MI			3.89

### Concentratia poluantilor in apa uzata

In data de 20.04.2021 au fost prelevate doua probe de apa uzata:

- apa uzata din canalizarea menajera, pentru care a fost obtinut raportul nr. 1236/29.04.2021, rezultatele au fost inregistrate in registrul monitorizare la punctul 8

Nr. Crt.	Punctele de prelevare probe	analizele	masuratorile data prelevării/ data si numar raport	metodele de determinare	conditiile de prelevare	conditiile atmosferice in care se face prelevarea	rezultatul masuratorilor	date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor	limitele autorizate
8	apa uzata canalizare menajera	pH		SR EN ISO 10523/2012	tip de monitorizare – Discontinua metoda de prelevare : SR ISO 5667-10:1994 echipamente folosite : prelevator cu dispozitiv unghitar/balant cu pahar, termohigrometru digital SPER SCIENTIFIC seria 800041, statie meteo MI, termometru de sticla 1342/1980, ; Conditii de trans- port /conservare esantionare : transport la intineric si temperatura controlata 5± 3 oC, fara agentii de conser- vare	conditii meteo- logice – tempera- tura aer 10°C, umiditate relative 60%;;	6,9	± 0,93%	6,5-8,5 unit.
		materii in suspensie		SR EN 872:2005			19	± 11,29%	350 mg/l
		Consum biologic de oxigen la 5 zile (CBO5)	prelevare 20.04.2021 / raport nr 1236 din 29.04.2021	EPA 5210D, PSL-04,ed. 5 rev 1, punct : 6.5.5			10	± 20,2%	300 mg O2/l
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cp)		Merck 14895 PSL-04 ed 5 rev 1 punct 6.5.4			38	± 6,73%	500 mg O2/l
		Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001			1,44	± 14,65%	30 mg/l
Fosfor total		Merck 14543 PSL-04 ed 5 rev 1 punct 6.5.13	0,07	± 16,07%	5 mg/l				
Detergenti simetici biodegradabili		Merck 02552 PSL-04 ed.5 rev 1, punct 6.5.2	<0,07*	± 23,10%	25 mg/l				

- Concentratiile de poluanti in apa subterana – prelevare din cele 3 foraje in data de 20.04.2029 pentru care au fost obtinute raportul 1233,1234,1235/ 29.04.2021 inregistrate in registrul de monitorizare la pozitiile 5, 6 si 7

Nr.	Punctele de prelevare probe	analizele	masuratorile data prelevării/ data si numar raport	metodele de determinare	conditiile de prelevare	conditiile atmosferice in care se face prelevarea	rezultatul masuratorilor in mg/l	date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor	limitele autorizate
27		pH		SR EN ISO 10523/2012			7.1	± 0,88%	6,5-9,5 unit.



6	apa sub-terana forajul 1	Conductivitate	SR EN27888/1997	Tip de monitorizare : discontinua	1610	± 3.29%	2500 µS/cm
		Sulfati	Merck 14548	Metoda de prelevare: ISO 5667-11:2009	<0.041*	± 7.5 %	250 mg/l
		Azotati	SR EN 26777:2002 /C91:2006		12.7	± 10.54%	0.5 mg/l
		Azotati	Merck 09713		<0.064*	± 5.91%	50 mg/l
		Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	conditii meteorologice – temperatura aer 10°C,	<0.003*	± 13.69%	0.5 mg/l
		Cadmium – Cd	SR EN ISO 11885:2009	umiditate relative 60%;	<0.005*	± 49.12%	5 µg/l (0,005 mg/l)
		Crom - Cr	SR EN ISO 11885:2009		<0.005*	± 33.79 %	50 µg/l (0,05 mg/l)
		Cupru – Cu	SR EN ISO 11885:2009		<0.010*	± 27.27%	100 µg/l (0,1 mg/l)
		Zinc – Zn	SR EN ISO 11885:2009		<0.005*	± 42.11%	5000 µg/l (5 mg/l)
		Fier – Fe	SR EN ISO 11885:2009	transport /conservare esantionare : transport la intineric si temperatura controlata 5± 3 °C, fara agenti de conservare	0.0155	± 18.54%	200 µg/l (0,2 mg/l)
		Nichel – Ni	SR EN ISO 11885:2009		<0.005*	± 38.32%	20 µg/l (0,02 mg/l)
		Piomb - Pb	SR EN ISO 11885:2009		<0.02*	± 35.16%	10 µg/l (0,01 mg/l)
		6	apa sub-terana forajul 2	pH	SR EN ISO 10523/2012	Tip de monitorizare : discontinua	7.2
Conductivitate	SR EN27888/1997			Metoda de prelevare: ISO 5667-11:2009	1890	± 3.29%	2500 µS/cm
Sulfati	Merck 14548				161	± 7.5 %	250 mg/l
Azotati	SR EN 26777:2002 /C91:2006				<0.041*	± 10.54%	0.5 mg/l
Azotati	Merck 09713			conditii meteorologice – temperatura aer 10°C,	11.6	± 5.91%	50 mg/l
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001			umiditate relative 60%;	<0.064%	± 13.69%	0.5 mg/l
Cadmium – Cd	SR EN ISO 11885:2009				<0.003*	± 49.12%	5 µg/l (0,005 mg/l)
Crom - Cr	SR EN ISO 11885:2009				<0.005*	± 33.79 %	50 µg/l (0,05 mg/l)
Cupru – Cu	SR EN ISO 11885:2009				<0.010*	± 27.27%	100 µg/l (0,1 mg/l)
Zinc – Zn	SR EN ISO 11885:2009			transport /conservare esantionare : transport la intineric si temperatura controlata 5± 3 °C, fara agenti de conservare	<0.005*	± 42.11%	5000 µg/l (5 mg/l)
Fier – Fe	SR EN ISO 11885:2009				0.0108	± 18.54%	200 µg/l (0,2 mg/l)
Nichel – Ni	SR EN ISO 11885:2009				<0.005*	± 38.32%	20 µg/l (0,02 mg/l)
Piomb - Pb	SR EN ISO 11885:2009				<0.02*	± 35.16%	10 µg/l (0,01 mg/l)
7	apa sub-terana forajul 3	pH	SR EN ISO 10523/2012	Tip de monitorizare : discontinua	7.1	± 0.88%	6.5÷9.5 unit.
		Conductivitate	SR EN27888/1997	Metoda de prelevare: ISO 5667-11:2009	1540	± 3.29%	2500 µS/cm
		Sulfati	Merck 14548		104	± 7.5 %	250 mg/l
		Azotati	SR EN 26777:2002 /C91:2006		<0.041*	± 10.54%	0.5 mg/l
		Azotati	Merck 09713	conditii meteorologice – temperatura aer 10°C,	12.1	± 5.91%	50 mg/l
		Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	umiditate relative 60%;	<0.064*	± 13.69%	0.5 mg/l
		Cadmium – Cd	SR EN ISO 11885:2009		<0.003*	± 49.12%	5 µg/l (0,005 mg/l)
		Crom - Cr	SR EN ISO 11885:2009		<0.005*	± 33.79 %	50 µg/l (0,05 mg/l)
		Cupru – Cu	SR EN ISO 11885:2009		<0.010*	± 27.27%	100 µg/l (0,1 mg/l)
		Zinc – Zn	SR EN ISO 11885:2009	transport /conservare esantionare : transport la intineric si temperatura controlata 5± 3 °C, fara agenti de conservare	<0.005*	± 42.11%	5000 µg/l (5 mg/l)
		Fier – Fe	SR EN ISO 11885:2009		0.0384	± 18.54%	200 µg/l (0,2 mg/l)
		Nichel – Ni	SR EN ISO 11885:2009		<0.005*	± 38.32%	20 µg/l (0,02 mg/l)
		Piomb - Pb	SR EN ISO 11885:2009		<0.02*	± 35.16%	10 µg/l (0,01 mg/l)

\*= limita de cuantificare a metodei (cea mai joasa valoare care se poate citi pe curba de etalonare)

### Monitorizare anuala zgomot

A fost masurat nivelul de zgomot la limita incintei, langa poarta de acces auto. Conform raport nr. 3647/30.07.2021 atasat in copie, nivelul de zgomot masurat la limita incintei, langa poarta de acces auto se incadreaza in limita admisa de AIM 1/2018 rev 2020.



Nr. Crt.	Punctele de prelevare probe	analizele	masuratorile data prelevării/ data si numar raport	conditiile de prelevare	conditiile atmosferice in care se face prelevarea	rezultatul masuratorilor	date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor	limitele autorizate
8	nivel de zgomot	data prelevare 0.07.2021 raport de incercare nr. 3647/30.07.2021	SR ISO 1996-2/2008SR ISO1996-1/2016 SR ISO1996 - 2/2008 Trasabilitatea masuratorilor este realizata si mentinuta prin etalonari periodice in laboratoare acreditate pentru etalonare in conformitate cu cerintele SR EN ISO/CEI 17025:2005 (INIM-CE 01.03-023/2016, 01.03.-242/2017).	Taer = 35,5 °C, u rej= 56% Palm = 1018hPa, vant = 3,8 m/s, directia vantului ENE Aoperire cer cu nori 2/10 Precipitatii 0 mm	54.5	Incertitudinea extinsa a intregii proceduri de masurare pentru factorul de acoperire, k=2 si un interval de incedere de 95% de ± 5.4 Db	65.0 dB (A)	nivel de zgomot

Metode de determinare : Determinarea nivelului de zgomot s-a efectuat la limita incintei in zona portii de acces data prelevare 05.07.2021, raport de incercare 3647/30.07.2021  
Echipamente folosite: sonometru Delta OHM HD2010L, seria17021434643, calibrator Delta OHM HD 2020, seria 17000972, statie meteo Delta OHM HD 33LMT4b.GSM seria 18030590, anemometru ultrasonic Delta OHM HD 52.3 seria 18031700, Descrierea surselor de zgomot : parcaj TIR amplasat in zona monitorizata , la 30 m de poarta de acces , autovehicule >3,5 t  
- trafic de persoane specific activitatii  
Functionare discontinua in functie de fazele procesului tehnologic si comenzi clienti program 08:00 - 16:00  
Amplasarea microfonului : Sonometrul s-a amplasat pe un trepid la inaltimea de 1.3 m fata de sol pe platforma betonata

### Monitorizare anuala sol

- Au fost prelevate probele de sol de la 5 si 30 cm, in zona depozitului de tunder in data de 05.07.2021. Rezultatele primite in raport de analize nr. 3380/21.07.2021 inregistrat in registrul de monitorizare la pozitia 9, arata ca indicatorii masurati sunt sub pragul de alerta pentru folosirea mai putin sensibile.

Nr. Crt.	Punctele de prelevare probe	analizele	masuratorile data prelevării/ data si numar raport	metodele de determinare	conditiile de prelevare	conditiile atmosferice in care se face prelevarea	rezultatul masuratorilor	date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor	limitele autorizate
9	sol in zona depozitului de tunder	hidrocarburi totale din petrol	prelevare la 5 cm Prelevare in data de 05.07.2021 raport nr 3380/21.07.2021	metoda ASTM D 7066-04	Metoda de esantionare /Echipamente folosite : PO -7.3.2/ Burghiu Auger Edelman manual, analizor microclimat SPER SCIENTIFIC seria 850070.	Condiții meteorologice – temperatura aer 28,5°C, umiditate relativa 56 %;	<59,4	± 16,2% din valoarea masurata	1000 prag alerta / 2000 prag interventie
		Crom total		SR EN ISO 16174:2013			42,7	± 34,19% din valoarea masurata	300 prag alerta / 600 prag interventie
		Cupru		SR EN ISO 16174:2013			21,7	± 39,93 % din valoarea masurata	250 prag alerta / 500 prag interventie
		Nichel		SR EN ISO 16174:2013			32,5	± 27,52% din valoarea masurata	200 prag alerta / 500 prag interventie
		Plumb		SR EN ISO 16174:2013			17,5	± 40,88% din valoarea masurata	250 prag alerta / 1000 prag interventie
9	sol in zona depozitului de tunder	Mangan	SR EN ISO 16174:2013	518	± 34,73% din valoarea masurata	2000 prag alerta / 4000 prag interventie	700 prag alerta / 1500 prag interventie	1000 prag alerta / 2000 prag interventie	
		Zinc	SR EN ISO 16174:2013	278	± 34,70% din valoarea masurata	700 prag alerta / 1500 prag interventie	1000 prag alerta / 2000 prag interventie	300 prag alerta / 600 prag interventie	
		hidrocarburi totale din petrol	prelevare la 30 cm Prelevare in data de 05.07.2021 raport nr 3380/21.07.2021	metoda ASTM D 7066-04	Metoda de esantionare /Echipamente folosite : PO -7.3.2/ Burghiu Auger Edelman manual, analizor	Condiții meteorologice – temperatura aer 28,5°C, umiditate relativa 56 %;	<59.4	± 16,2% din valoarea masurata	1000 prag alerta / 2000 prag interventie
		Crom total	SR EN ISO 16174:2013	45.9			± 34,19% din valoarea masurata	300 prag alerta / 600 prag interventie	
		Cupru	SR EN ISO 16174:2013	22,1			± 39,93 % din valoarea masurata	250 prag alerta / 500 prag interventie	



	microclimat SPER SCIENTIFIC seria 850070.	36,3	± 27,52% din valoarea masurata	200 prag alerta / 500 prag interventie
				250 prag alerta / 1000 prag interventie
				2000 prag alerta / 4000 prag interventie
				700 prag alerta / 1500 prag interventie
nichel	SR EN ISO 16174:2013		± 40,88% din valoarea masurata	
plumb	SR EN ISO 16174:2013			
mangan	SR EN ISO 16174:2013			
zinc	SR EN ISO 16174:2013			



## 4.2. Raportarea PRTR

Factorii de emisie utilizati pentru calcularea emisiilor pe factori de mediu pentru anul 2021:

<b>Laminare + tratamente termice</b>				
SNAP 040208 3.22.tier 2 emission factors for source category 2.C.1 Iron and steel production , rolling mills, hot rolling mills				
	Factor emisie	Cuptor propulsie	ELTI	Gadda in kg/an
NMVOC	7 g/t	1138.38382	52.40375	95.2028
TSP	9 g/t	1463.63634	67.37625	122.4036
<b>3-10 tier 2 emission factors for source category 1.A.2.a, Reheating furnaces</b>				
NOx	170 g/t	27646.4642	1272.6625	2312.068
CO	65 g/t	10570.7069	486.60625	884.026
SOx	13 g/t	2114.14138	97.32125	176.8052
<b>Centrale</b>				
3-32/26nou Tier 2 emission factors for NFR source category 1.A.4.a.i using gaseous fuels SNAP 020103 b				
NOx	73 g/GJ	84.86152368		
CO	24 g/GJ	27.89967902		
NMVOC	0.36 g/GJ	0.418495185		
SOx	1.4 g/GJ	1.627481276		
TSP	0.45 g/GJ	0.523118982		
Pb	0.0015 mg/GJ	1.74373E-06		
Cd	0.00025 mg/GJ	2.90622E-07		
Hg	0.1 mg/GJ	0.000116249		
As	0.12 mg/GJ	0.000139498		
Cr	0.00076 mg/GJ	8.8349E-07		
Cu	0.000076 mg/GJ	8.8349E-08		
Ni	0.00051 mg/GJ	5.92868E-07		
Se	0.011 mg/GJ	1.27874E-05		
Zn	0.0015 mg/GJ	1.74373E-06		
PCDD/F	0.5 ng I-TEQ/GJ	5.81243E-07		
benzo(a) pyrene	0.56 microg/GJ	6.50993E-07		
benzo (b) fluorantene	0.84 microg/GJ	9.76489E-07		
benzo (k) fluorantene	0.84 microg/GJ	9.76489E-07		
indeno (1,2,3,-cd) pyrene	0.84 microg/GJ	9.76489E-06		
<b>grup electrogen</b>				
3-4 tier 1emission factors for NFR source category 1.A.2.a, SNAP 030105 combustion in industry using liquid fuels				
Nox	513 g/GJ	14.99095166		
SOx	47 g/GJ	1.373440016		
TSP	20 g/GJ	0.58444256		
CO	66 g/GJ	1.928660448		
NMVOC	25 g/GJ	0.7305532		
Pb	0.08 mg/GJ	2.33777E-06		
Cd	0.006 mg/GJ	1.75333E-07		
Hg	0.12 mg/GJ	3.50666E-06		
As	0.03 mg/GJ	8.76664E-07		
Cr	0.2 mg/GJ	5.84443E-06		
Cu	0.22 mg/GJ	6.42887E-06		

Ni	0.008 mg/GJ	2.33777E-07		
Se	0.11 mg/GJ	3.21443E-06		
Zn	29 mg/GJ	0.000847442		
PCDD/F	1.4 ng I-TEQ/GJ	4.0911E-08		
benzo(a) pyrene	1.9 microg/GJ	5.5522E-08		
benzo (b) fluorantene	15 microg/GJ	4.38332E-07		
benzo (k) fluorantene	1.7 microg/GJ	4.96776E-08		
indeno (1,2,3,-cd) pyrene	1.5 microg/GJ	4.38332E-08		
<b>Debitare</b>				
<b>table 3-3 tier 1 emission factors for NFR 1.A.2.a SNAP 030106 other stationary equipments</b>				
NOx	74 g/GJ	427.9800997		
CO	29 g/GJ	167.721931		
NMVOC	23 g/GJ	133.0208418		
SOx	0.67 g/GJ	3.874954957		
TSP	0.78 g/GJ	4.511141591		
Pb	0.011 mg/GJ	6.36187E-05		
Cd	0.0009 mg/GJ	<b>5.20516E-06</b>		
Hg	0.54 mg/GJ	0.003123098		
As	0.1 mg/GJ	0.000578351		
Cr	0.013 mg/GJ	7.51857E-05		
Cu	0.0026 mg/GJ	1.50371E-05		
Ni	0.013 mg/GJ	7.51857E-05		
Se	0.058 mg/GJ	0.000335444		
Zn	0.73 mg/GJ	<b>0.004221966</b>		
PCDD/F	0.52 ng I-TEQ/GJ	3.00743E-06		
benzo(a) pyrene	0.72 microg/GJ	4.16413E-06		
benzo (b) fluorantene	2.9 microg/GJ	1.67722E-05		
benzo (k) fluorantene	1.1 microg/GJ	6.36187E-06		
indeno (1,2,3,-cd) pyrene	1.08 microg/GJ	6.2462E-06		

Date folosite pentru calcule E-PRTR:

Productie laminor	162626.26	tone
Productie tratament termic cumulat	21087	tone
consum gaz centrale	1162.486626	GJ
consum mot. grup	29.222128	GJ
consum gaz debitare	5783.514861	GJ

Surse inventar emisii poluanti in aer:

sursa	tip combustibil	total
cuptor prop	Gaz natural	9798999.514
	ore functionare	3540.411
sursa	tip combustibil	total
cuptor tt ELTI	gaz natural	505262.132
	ore functionare	4876.00





sursa	tip combustibil	total
cupatoare calire si revenire tt Gadda	Gaz natural	483720.953+ 288771.100
50 t/zi fiecare	Ore functionare	6182+5104
sursa	tip combustibil	total
generator	motorina kg	676
	ore functionare	24
sursa	tip combustibil	total
centrala mare	gaz natural	29068.3014
	ore functionare	5952
sursa	tip combustibil	total
centrala logistica	gaz natural	2710.99
	ore functionare	4008
sursa	tip combustibil	total
debitare	gaz natural	158106
	ore functionare	3050
<b>UTILAJE</b>		
sursa	tip combustibil	total
motostiv 32 t	Motorina kg	20836.22
11 kg/h; 194 kW	ore functionare	2242
sursa	tip combustibil	total
motostiv 3.5 t hyster	motorina	1874.21
58 kW; 6.6 kg/h	ore funct	336
sursa	tip combustibil	total
Camioneta Mercedes Benz UNIMOG 405/10	motorina	998.79
24 t / 265 kW; 8kg/h	ore functionare	146
<b>TRAFIC INTERN</b>		
sursa	tip combustibil	total
IVECO 36.4 t	Motorina kg	169.00
12 kg/h; puterea motorului 278 kW	ore funct	17
sursa	tip combustibil	total
MAN	Motorina kg	3211.00
24 t / 265 kW; 11kg/h	ore funct	345
sursa	tip combustibil	total
Autocamion Terberg	Motorina kg	13827.36
24 t / 265 kW; 11kg/h	ore functionare	1488
sursa	tip combustibil	total
Dacia Logan	Motorina kg	729.47
6 kg/h	ore functionare	144

Cantitatile de deseuri raportate ca transferate sunt toate deseurile care se regasesc in gestiunea deseurilor in afara de deseurile de tip menajer.



## 5. PLAN DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

În anul 2021 au fost prevăzute măsuri pentru prevenirea situațiilor de urgență și au fost realizate integral, în plus fiind prevăzute măsuri pentru prevenirea răspândirii COVID 19 și asigurarea continuității afacerii cu restricțiile și condițiile speciale din situația de urgență la nivel național și Donalam detine mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și efectuează anual exerciții conform planificării cu personalul din subordine pentru a ști cum să acționeze la declanșarea unei situații de urgență.

Nr. crt.	Locul unde poate apărea situația de urgență	Măsura sau lucrarea necesară
1	Infrastructura, rețele electrice, acoperisuri de mare suprafață - căderi de zapadă, polei,.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Încheiere contract prestări servicii cu firma specializată în dezapeziri, pentru degajarea căilor rutiere către DONALAM SRL și în interiorul acestuia;</li> <li>- împrăștierea de material antiderapant, spargerea crustei de polei;</li> <li>- inspectarea anuală a grinzilor din structura de rezistență a acoperisurilor; sistemului de colectare a apei și completarea geamurilor lipsa de la luminatoare;</li> <li>- utilizarea personalului propriu pentru degajarea căilor de acces inaccesibile până la: stații electrice, puncte trafo, gospodăria de apă, cabina distribuție gaze, cai ferate interne, cantare bascula, stive de produse din departamentul logistica - magaziile de expediții, etc.</li> </ul>
2	Spații exterioare, Stații electrice – transformatoare (temperaturi foarte ridicate)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-restricții privind utilizarea focului deschis între orele 10.00 și 18.00</li> <li>-verificarea nivelului de ulei în cuvele transformatoarelor pentru a evita supraîncălzirea</li> <li>-verificarea integrității și a sistemului de închidere al usilor antifoc din subsolurile, parterele de cabluri.</li> <li>-reconditionarea sistemului de iluminat din subsolurile de ungere, parterele de cabluri</li> <li>-reconditionarea sistemului de iluminat de siguranță din subsolurile de ungere</li> </ul>
3	Spații exterioare, transformatoare, rețea de hidranți exteriori, spații neîncalzite, magazii expediții, linia de laminare (temperaturi foarte scăzute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-revizia sistemelor de încălzire înainte de începerea sezonului rece</li> <li>-revizia sistemelor de autogolire a hidranților exteriori</li> <li>-golirea temporară a segmentelor de coloană de alimentare interioară cu apă a hidranților și alimentare cu apă de proces.</li> <li>-revizie periodică a rețelei de hidranți interiori /exteriori .</li> <li>- eliminarea tuturor disfuncționalităților constatate</li> </ul>
4	Spațiul de depozitare, sistemul de canalizare, apele uzate (poluare cu produse petroliere, hipoclorit).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manevrarea stivitorului numai de personal autorizat;</li> <li>- supravegherea/dirijarea manevrelor de ridicare, transport, depozitare;</li> <li>- inspectia aspectului și integrității cuvelor de retenție înainte de așezarea recipientelor;</li> <li>- utilizarea padurilor absorbante pentru blocare canalizare în cazul deversării;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>- utilizarea kiturilor de depoluare dupa izolarea sursei poluante si limitarea imprastierii;</li><li>- monitorizarea permanenta a nivelului apei in bazine si rezervoare;</li></ul>
5	Reteaua IT, camera server	<ul style="list-style-type: none"><li>- incheiere contract prestari servicii cu firma specializata in intretinerea si repararea hardware a serverelor si imprimantelor;</li><li>- inspectia periodica a echipamentelor active de retea;</li><li>- achizitionarea de echipamente si piese de schimb de rezerva;</li><li>- Verificare periodica a instalatilor sanitare aferente grupurilor sanitare .</li></ul>
6	Spatiile de productie si depozitare (acte de vandalism, furturi).	<ul style="list-style-type: none"><li>- contract cu firma specializata in prestarea activitatii de paza si ordine;</li><li>- asigurarea iluminatului pe timpul noptii atat in spatiile interioare cat si in cele exterioare;</li><li>- reinstruirea personalului si controlul aplicarii corecte a procedurilor:</li><li>- P-MSSO – 17 „ Controlul societatilor exterioare ”</li><li>- P-MSSO-18 „ Accesul controlat in Donalam SRL” .</li></ul>
7	Personalul angajat care efectueaza lucrari in exteriorul cladirilor sau sunt expusi unui microclimat cu temperaturi extreme	<ul style="list-style-type: none"><li>- asigurarea apei minerale in perioada caniculara</li><li>- asigurarea ceaiurilor fierbinti in perioada geroasa</li><li>- asigurarea pauzelor de termoreglare a organismului in perioadele cu temperaturi extreme.</li><li>- dotare cu pantaloni vatuti pentru personalul care lucreaza in exterior.</li></ul>
8	Zona de exploatare a podurilor rulante	<ul style="list-style-type: none"><li>- notificarea scrisa a ISCIR privind executarea VTP;</li><li>- efectuarea reviziilor curente intre VTP;</li></ul>
9	Echipamentele de productie generatoare de zgomot peste limita admisa	<ul style="list-style-type: none"><li>- determinarea nivelului acustic echivalent in incinta laminorului la locurile de munca evaluate cu expunere la zgomot</li><li>- stabilirea masurilor de protectie in functie de rezultatele determinarilor,</li><li>dotarea in prima faza cu antifoane</li></ul>
10	Centrala termica	<ul style="list-style-type: none"><li>- verificarea periodica a centralei termice (sisteme de alimentare, boiler, fitinguri, supape de presiune, etc) .</li><li>- verificare periodica a centralei de semnalizare incendiu;</li></ul>
11	Spatii exterioare	<ul style="list-style-type: none"><li>- Curatarea spatiilor exterioare de materiale combustibile (vegetatiei uscata, arbusti uscati, materiale lemnoase, etc)</li><li>- Eliminarea periodica a vegetatiei de pe spatiile exterioare.</li><li>- Informare in scris a societatiilor exterioare care executa lucrari in spatiile exterioare privind traseele de gaz, electric, apa, canalizare.</li><li>- obtinerea accept de efectuare a lucrarilor in zone exterioare de la serviciul tehnic si mentenanta electrica.</li><li>- Verificare circuitului exterior retele de alimentare cu apa</li></ul>
12	Rețele interne gaz natural	<ul style="list-style-type: none"><li>- Operatorul de la Cuptorul cu propulsie anunta in cazul aparitiei unor probleme in alimentarea cu gaz pe RSVTI - RSVTI apeleaza telefonic operatorul responsabil din cadrul TRANSGAZ cu SRM (Statia Reglare Masurare) Donalam , caruia ii transmite problemele aparute si tine legatura cu acesta pentru remedierea problemelor in cel mai scurt timp.</li><li>- RSVTI anunta operatorului de la Cuptorul cu propulsie remedierea si revenirea la normal a alimentarii cu gaz natural</li></ul>

13	Situatii de urgenta determinate de vecinatati sau contractori	- Obtinere permis de lucru cu foc deschis la efectuarea lucrarilor cu recipiente sub presiune. - Verificarea sudurilor la podurile rulante si pastrarea inregistrarilor.
14	Zone cu poliuretan	- Solicitare punct de vedere tehnic din partea Responsabilului SU la orice lucrare care implica montare de panouri cu poliuretan.
15	Masuri de prevenire raspandire COVID 19	- Restrictionare acces, masurare temperatura la intrare pe amplasament, telemunca, acolo unde a fost posibil, somaj tehnic, reorganizare diferite birouri pentru asigurare distantare, asigurare echipament specific masti de protectie, manusi si dezinfectanti pentru maini si spatii de lucru, nebulizari.

## 6. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

Nu au fost inregistrate sesizari si reclamatii din partea publicului. Nu au fost inregistrate sesizari sau reclamatii nici in timpul procedurii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu, cand au fost date anunturi in presa locala.

## 7. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR

### 7.1. Gestiunea deșeurilor

#### Gestiunea deșeurilor 2021

Nr.crt.	Denumire deseu	Cod deseu	STOC 2020	Cantitati				Societatea autorizata
				Generate	Valorificate	Eliminate	Stoc 2021	
1	Deșeuri din fibre de sticla	10 11 03	0.00	0.28	0.00	0.28	0.00	SC INDECO GRUP SRL
2	Deșeuri ceramice, de caramizi, tigle si materiale de constructie (dupa procesare termica)	10 12 08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	deșeu alte materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 03	16 11 04	0.00	268.74	0.00	268.74	0.00	
4	deșeuri cruste tunder	10 02 10	200.00	2157.14	2357.14	0.00	0.00	TEHNOINVEST /ECOSER CITY
5	deșeu pilitura si span feros	12 01 01	0.00	539.06	539.06	0.00	0.00	REMAT INVEST
6	Deșeuri amestecuri metalice (capete, sutaje)	17 04 07	0.00	3629.86	3629.86	0.00	0.00	REMATINVEST/ ECOSER CITY
7	Deșeuri amestecuri de beton, caramiz, tigle si produse ceramice altele decat cele specificate la 17 01 06	17 01 07	0.00	208.58	0.00	208.58	0.00	IRIDEX GRUP SALUBRIZA
8	deșeuri municipale amestecate (mc)	20 03 01	0.00	146.15	0.00	146.15	0.00	RER ECOLOGIC SERVIC BUCURESTI - REBU SA
9	deșeuri de material de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16	12 01 17	20.94	0.00	0.00	8.08	12.86	VIVANI SALUBRITATE S
10	Deșeuri de ambalaje din hartie carton	15 01 01	0.00	2.72	2.72	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
11	Deșeuri de ambalaje din materiale plastice	15 01 02	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	
12	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	0.00	54.68	54.68	0.00	0.00	REMATINVEST
13	Deșeuri de ambalaje din metal	15 01 04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REMATINVEST
14	Deșeuri fier si otel	17 04 05	0.00	333.04	333.04	0.00	0.00	REMATINVEST
15	Deșeuri materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
16	Deșeuri envelope scoase din uz	16 01 03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
17	deșeuri de la curatarea canalizari	20 03 06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

**DONALAM****AFV BELTRAME GROUP**

18	Deseuri de sticla, altele decat cele specificate la 10 11 11	10 11 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
19	Deseuri absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
20	Deseuri din lemn altul decat cel specificat la 20 01 37	20 01 38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
21	Deseuri hartie, maculatura	20 01 01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RER ECOLOGIC SERVIC BUCURESTI - REBU SA
22	Deseuri mase plastice	20 01 39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	SC INDECO GRUP SRL
24	Deseuri alte baterii si acumulatori	16 06 05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
25	Deseuri echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	20 01 36	0.00	5.22	5.22	0.00	0.00	ROMPROTERA CALARASI numele ROREC
26	Deseuri piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20	12 01 21	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
27	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	17 04 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
28	rumegus, talas, aschii	03 01 05	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	RECUPERARE INTERNA
29	Deseuri rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	19 09 05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
deseuri nepericuloase total			220.94	7348.33	6923.52	632.89	12.86	
30	substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase, inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	16 05 06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
31	deseuri ulei de la separatoare apa-ulei	13 05 06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
32	deseuri de alte emulsii (deseuri combinate)	13 08 02*	0.00	1.32	0.00	1.32	0.00	SC INDECO GRUP SRL
33	deseuri ceruri si grasimi uzate	12 01 12*	0.00	2.22	0.00	2.22	0.00	SC INDECO GRUP SRL
34	Deseuri ambalaje care contin reziduuri de substante sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0.00	0.78	0.78	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
35	deseuri de baterii cu plumb	16 06 01*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REMAT INVEST
36	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	13 01 10*	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	SC INDECO GRUP SRL
37	Ulei sintetic uzat, de motor de transmisie si de ungere	13 02 06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
38	Uleiuri minerale neclorurate, de motor de transmisie si de ungere	13 02 05*	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
39	namoluri de la separare apa-ulei	13 05 02*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
40	Uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	SC INDECO GRUP SRL
41	Deseuri echipament de protectie contaminat, materiale filtrante, materiale de lustruire	15 02 02*	0.00	2.46	2.00	0.46	0.00	SC INDECO GRUP SRL
42	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	Recolamp prin CONCEPT S tion SYSTEM
43	detergenti ce contin ingrediente periculoase	20 01 29*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
44	electroliti colectati separat din baterii si acumulatori	16 06 06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
45	deseuri de la epurarea apei de racire cu continut de ulei	10 02 11*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
46	deseu fractii de span usor si praf cu continut de substante periculoase	19 10 03*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
47	vopseluri si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante	08 01 11*	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	VIVANI SALUBRITATE S
deseuri periculoase total			0.00	7.72	2.82	4.90	0.00	
			220.940	7356.046	6926.340	637.786	12.860	



## 7.2. Gestiunea ambalajelor

Responsabilitatea gestiunii ambalajelor a fost transferata integral catre OIREP – ECOX. Au fost inregistrate toate ambalajele puse pe piata din Romania impreuna cu produsul finit, ambalaje care au intrat pe piata din Romania cu materia prima (de transport) sau cu alte materiale auxiliare si ambalaje unele deseuri.

Situatia pentru anul 2021:

Material	Total ambalaje puse pe piata nationala de catre Donalam in kg	Ambalaje preluate de catre OIREP in kg
Sticla	0	0
PET	11	11
Alte plastice	3674	3674
<b>Total plastic</b>	<b>3685</b>	<b>3685</b>
Hartie carton	548	548
Aluminiu	0	0
Otel	10197	10197
<b>Total metal</b>	<b>7879</b>	<b>7879</b>
Lemn	254437	254437
Altele	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>268867</b>	<b>268867</b>

## 8. STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN A MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI” CE FACE PARTE INTEGRANTĂ DIN AIM

sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.)

AIM 1 /2018 revizuita in 26.10.2020 nu a fost prevazuta cu plan de actiuni.

## 9. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### SMM

Politica managerială a DONALAM SRL este una de protecție a mediului, ceea ce se transpune, în cazul laminorului de la Călărași, printr-o bună gospodărire a tuturor incintelor și atență supraveghere a tuturor sistemelor de reducere a poluării. Societatea a implementat și mentinut un sistem de management integrat mediu – sanatate si securitate ocupationala conform SR EN ISO 14001:2015, respectiv SR ISO 45001:2018, certificate de către TUV NORD.

Societatea realizează planul de monitorizare impus de autorizația integrată de mediu si inregistreaza datele solicitate in sistemul integrat de mediu (SIM) implementat la nivelul Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului.

### Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, emisii GES, E-PRTR etc.);

Procesele tehnologice ce se desfășoară în cadrul DONALAM S.R.L. Calarasi sunt procese din domeniul industriei de laminare, unitatea fiind dotată cu utilaje și echipamente specifice fluxurilor tehnologice.

Din analiza obiectivului privind produsele finite realizate, instalația de laminare a profilelor grele și tablei groase intră în categoria instalațiilor IPPC „Laminare la cald profile grele categoria 2.3. Prelucrarea metalelor feroase: a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră”.

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 2. Producția și prelucrarea metalelor, (c) i – laminoare la cald cu o capacitate de 20 t oțel brut/ora. Activitatea respectă pragurile stabilite pentru emisii și nu necesită raportarea eprtr. Din activitatea desfășurată se generează cantități de deseuri periculoase și nepericuloase care însumate trec de pragul stabilit și necesită raportare EPRTR.

### Emisii GES

Se monitorizează separat emisiile de CO<sub>2</sub> care sunt autorizate sub legislația gazelor cu efect de seră (sursele de emisie sunt arderea combustibililor fosili gaze naturale și motorină). Emisiile de gaze cu efect de seră în anul 2021 totalizează 22773 t CO<sub>2</sub>, mai mult față de emisia totală din 2020 de 17116 t CO<sub>2</sub>. Acestea se situează peste alocarea gratuită pentru anul 2021 (12796 t CO<sub>2</sub>), dar care nu necesită modificări ale nivelului de activitate. Emisia de CO<sub>2</sub> pe tona de produs s-a situat la un nivel de 140,03 kg, înregistrând o creștere importantă față de 144,87 kg/tona în anul 2020. Calculul și datele de activitate sunt verificate anual de organism recunoscut Renar.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
emisii CO <sub>2</sub> în tone pe an	15959	19076	20017	12001	17361	15223	14459	17116	22773
producții anuale în tone	76238,92	115918,243	138519,76	87820,342	140719,77	120284,16	102731,55	118148,3	162626,26
emisia specifică (kg CO <sub>2</sub> /t laminat)	209,33	164,56	144,51	136,65	123,37	126,56	140,75	144,87	140,03
tipul de produse	rotund și tablă	rotund și tablă	rotund și tablă	rotund și tablă	rotund	rotund	rotund	rotund	rotund

### Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor,

Din analiza consumurilor lunare de apă rezultă că în timp ce consumul de apă din rețeaua orașului a scăzut datorită fluctuației de personal, consumul de apă tehnologică a scăzut de la 0,63 m<sup>3</sup>/t la 0,58 m<sup>3</sup>/t în special datorită creșterii cantităților de bare laminate la fiecare campanie. Un consumator de apă important este instalația de tratament termic prin inducție, unde apa este agentul de răcire al echipamentelor instalației și unde consumul specific poate ajunge la 1,5 - 2 m<sup>3</sup> pe tona. Consumurile pe tip de apă utilizată se prezintă astfel:

Consum apă oras - 7631 m<sup>3</sup>

Consum apă foraje - 87285 m<sup>3</sup>

Volumul de apa mediu necesar de apa tehnologica autorizat (pentru recirculare) este de 22006.48 m<sup>3</sup>/zi (916,963 m<sup>3</sup>/h). Cerinta de apa pentru compensare pierdere in anul 2020 a fost de 89028 mc/an ceea ce reprezinta 2,086 % din necesarul autorizat, fiind realizata cerinta BAT de recirculare a minim 95% din volumul de apa necesar (realizat 98,14%).

Consum total apa 2021 a fost de 94916 m<sup>3</sup> si respecta prevederile autorizatiei de gospodarie ape si ale autorizatiei integrate de mediu.

#### **Protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.**

Pentru activitatea din laminor se aplica cele mai bune tehnici disponibile identificate pentru reducerea emisiilor de poluanti in toti factorii de mediu si anume:

**in aer :**

- ✓ **emisiile de la cuptoare de reincalzire si tratament la cald**
- ✓ **Pentru pulberi** nu sunt prevazute masuri speciale de reducere. In general emisiile de pulberi sunt in intervalul 4-20 mg/Nm<sup>3</sup> mediile anuale a rezultatelor din rapoarte de incercare confirma incadrarea in acest interval. Limita autorizata este de 20 mg/Nm<sup>3</sup> pentru cuptorul cu propulsie si de 5 mg/Nm<sup>3</sup> pentru cuptoarele de tratamente termice

#### **Mediile anuale:**

- cuptorul cu propulsie **Pulberi: 2,6 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 20 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor tratament termic ELTI : **Pulberi: 3,02 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 5 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor calire si cuptor revenire tratament termic GADDA : **Pulberi: 2,693 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 5 mg/Nm<sup>3</sup>

- ✓ **Pentru SO<sub>2</sub>** combustibilul ales este gaz natural cu continut redus de sulf \_conformare BAT

Emisia de SO<sub>2</sub> pentru gaz natural sub 100 mg/Nmc limita autorizata Mediile anuale din rapoarte de incercare sunt situate sub aceasta limita - conformare BAT

#### **Mediile anuale SO<sub>2</sub>:**

- cuptorul cu propulsie **sld-2,86 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 100 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor tratament termic ELTI : **sld-2,86 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 100 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor calire si cuptor revenire tratament termic GADDA : **sld-2,86 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 100 mg/Nm<sup>3</sup>

- ✓ **Pentru NO<sub>x</sub>** – limita pentru gaz natural sub 400 mg/Nm<sup>3</sup> realizata prin automatizare si controlul arderii in cuptorul cu propulsie, recuperare si utilizare arzatoare cu NO<sub>x</sub> scazut, limitarea temperaturii de preincalzire a aerului - conformare BAT. Mediile anuale inregistrate - conformare BAT media anuala 6,57 mg/Nm<sup>3</sup>

#### **Mediile anuale NO<sub>x</sub>:**

- cuptorul cu propulsie : - **6,62 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 400 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor tratament termic ELTI : **NO<sub>x</sub> : 111,04 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 350 mg/Nm<sup>3</sup>
- cuptor calire si cuptor revenire tratament termic GADDA : **58,29 mg/Nm<sup>3</sup>** fata de limita de 100 mg/Nm<sup>3</sup>

- ✓ **Pentru reducerea emisiilor de pulberi in trenul finisor** se aplica stropirea cu apa – metoda BAT, apa este introdusa in gospodaria de apa pentru retinere oxid de fier si este recirculata – conformare cu BAT.





**DONALAM**

**AFV BELTRAME GROUP**

- ✓ **Emisiile de praf la debavurare si sudura** din determinarile anuale de noxe sunt sub 5 mg/m<sup>3</sup> – conformare BAT

**in apa :**

Laminarea la cald utilizeaza o cantitate mare de apă de proces care conține tunder și ulei.

Minimizarea consumului și descărcării prin operarea circuitelor închise cu rate de recirculare de aproximativ 95% considerate BAT se aplica.

**Tunderul si slamul din circuitul de apa se colecteaza si se vinde in vederea valorificării prin societati autorizate – conformare BAT**

Pentru **prevenirea contaminării apei cu hidrocarburi** se realizeaza mentenanta preventiva pentru vane, garnituri, pompe si conducte. Colectarea si tratarea apei de drenaj de la diferiti consumatori (agregate hidraulice) in gospodaria de apa toate reprezentand conformare cu cerinte BAT

**in sol:**

Cele mai bune tehnici de intretinere si operationale pentru **laminoare** utilizate in Donalam sunt:

- Utilizare de baza a apei pentru degresare si tratarea apelor reziduale de la racire si degresare in instalatia de tratare ape a laminorului
- Se utilizeaza uleiuri neclorinate, se colecteaza uleiurile uzate si valorifica prin regenerare
- Emulsiile se colecteaza separat o parte din ele se refoloseste intern iar o parte pentru eliminare adecvata
- Se colecteaza vaselinele de la lagare si se elimina prin societati autorizate
- Colectarea slamului de la masinile de indreptat pentru reciclarea particulelor metalice
- Depozitare resturilor minerale de la discuri abrazive si pietre polizare in depozit conform de deseuri
- Vanzarea deseurilor (role, piese de schimb metalice, rebut, tunder, span) in vederea reciclării prin societati autorizate

**zgomot:**

- Toate utilajele si instalatiile care produc zgomote si/sau vibratii sunt mentinute in stare buna de functionare si activitatea de productie se desfasoara in incinte inchise.
- La locurile de munca sunt posturi de comanda izolate fonic pe toata linia de laminare si la unele echipamente din ajustaj.

**Cheltuielile cu protecția mediului**

- Costuri pentru deseuri nevalorificabile periculoase = 3909.24 lei
- Costuri pentru deseuri nevalorificabile nepericuloase= 7957616 lei
- Costuri pentru colectare depozitare corespunzatoare = 36093.1 lei
- taxe mediu = 83776.4lei
- penalizari /amenzi= 0
- costuri conformare cerinte legale (monitorizare, apa si canalizare,etc) = 14209.7 lei
- costuri management (instruire, consultanta, certificare, autorizare ) = 12531 lei



**Stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual)**

Nu au fost planificate investiții separate în domeniul protecției mediului în cursul anului 2021. Investiția pentru care a fost solicitat acordul de mediu în anul 2021 nu are separate investiții specifice, ele sunt incluse în tehnologia adoptată.

**Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare;**

Obligațiile de plată la fondul pentru mediu sunt plătite pe fiecare lună până în data de 25 a lunii următoare pentru care se face raportarea. În anul 2021 au fost făcute plăți pentru emisiile din surse fixe și pentru produse periculoase pentru mediu. Deoarece a fost transferată responsabilitatea pentru ambalaje, Donalam a plătit tarife pe ambalajele gestionate doar OTR, care a asigurat procentele de reciclare pentru cantitățile declarate.

Sumele plătite în anul 2021 se prezintă astfel:

2570 lei total, din care :

1436 lei - emisii de poluanți în atmosfera de la surse staționare

1134 lei - 2% din valoarea substanțelor clasificate ca fiind periculoase pentru mediu

0 lei - contribuția pentru ambalaje introduse pe piață

(responsabilitate transferată și au fost plătite facturi către ECOX în valoare totală de 81206.39 lei)

**Sanțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse;**

În cursul anului 2021 nu au fost aplicate sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației. Nu au fost sesizări sau semnalări ale nerespectării legislației comunitare.

**Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.**

În 2021 Donalam a realizat un audit fiscal voluntar privind obligațiile fiscale la Fondul pentru Mediu perioada octombrie 2020 - septembrie 2021 și conform raportului nu au fost identificate diferențe între cantitățile de ambalaje puse pe piață și cantitățile declarate către AFM.

Mentenanța efectuează lucrări de întreținere, revizii și reparații ale echipamentelor, instalațiilor conform planului de mentenanță preventivă.