

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
2019  
SC ARCELORMITTAL TUBULAR  
PRODUCTS ROMAN SA**

## 1. PREZENTAREA SOCIETATII

### 1.1 Date de identificare

S.C ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA are ca obiect principal de activitate « *productia de tuburi, tevi, profile tubulare si accesorii pentru aceasta, din otel carbon* » cod CAEN 2420

Este autorizata si pentru:

Activități secundare: 2561- Tratarea și acoperirea metalelor; 3700- Colectarea și epurarea apelor uzate;

Activități auxiliare : 3821;2550;2561;3311;3312;3314;3600;3832;5210.

**Cod EPRTTR:**

- ✓ 2.c.(i) Instalatie pentru prelucrarea metalelor feroase; a) Laminoare la cald cu o capacitate mai mare de 20 tone otel brut/ora
- ✓ 5.d. Depozitele
- ✓ 9.c. Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare ori impregnare
- ✓ Cod SNAP:  
020103 grupa 2; 040208 grupa 5; 060108 grupa 27; 080201 grupa 15; 0808 grupa 17

### 1.2 Acte de reglementare detinute pe linie de mediu

Societatea este autorizata din punct de vedere al mediului cu urmatoarele reglementari:

- ▶ Autorizatie Integrata de Mediu nr. 1 din 11.01.2016
- ▶ Autorizatie de gospodarierea a apelor nr. 5 din 06.01.2016 pentru FOLOSINTA DE APA ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA
- ▶ Autorizatie de gospodarierea a apelor nr. 126 din 04.05.2016 valabila pana la data de 04.05.2019 si Autorizatie de gospodarierea a apelor nr. 133 din 17.05.2019 pentru DEPOZITUL DE DESEURI SIMIONESTI,
- ▶ Autorizatie privind emisiile de gaze cu efect de sera nr. 7 din 27.11.2012, revizuita in data de 23.05.2019 pentru perioada 2013-2020

### 1.3 Date privind functionarea si capacitatile de productie utilizate

#### 1.3.1 Capacitati nominale

1. *Capacitatea nominală a sectoarelor:*

- pentru Secția Laminor 20”:	50 000 t/an
- pentru Secția Laminor 16”:	280 000 t/an
- pentru secția Laminor 6”:	110 000 t/an
- pentru secția FMT:	180 000 t/an
- pentru secția Tratamente:	80 000 t/an
- pregatire chimica: - fosfatare mufe si capete tevi :	2.000 t/an
- lubrifiere burlane :	180.000 t/an

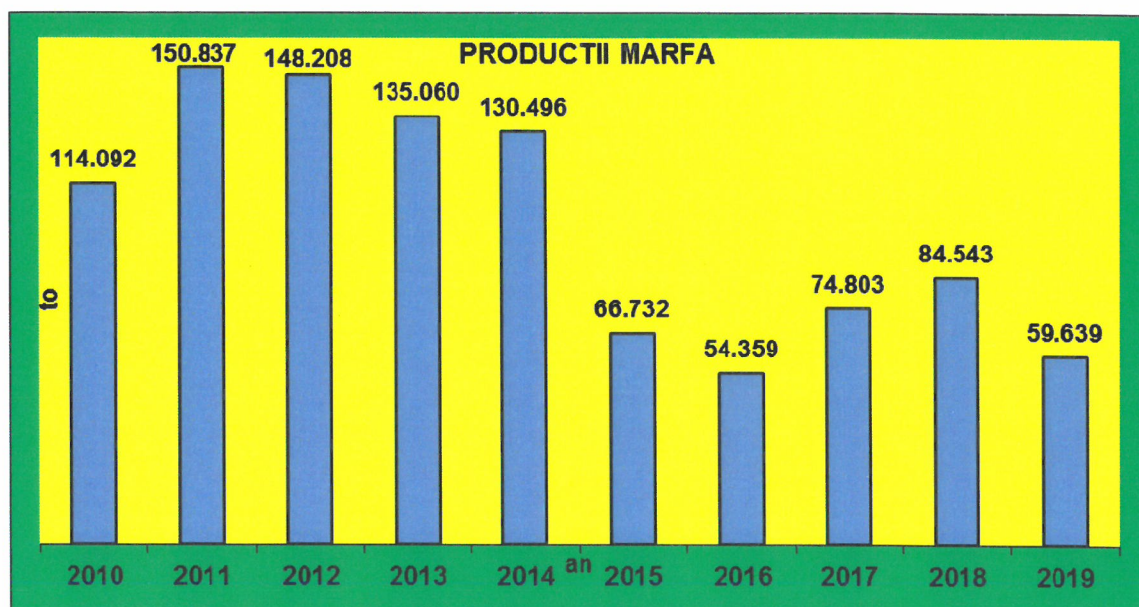
2. *Depozitul de deseuri Simionesti* pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase rezultate din procesul de productie:

- Cantitatea de reziduuri stocată anual: 20 t pentru alveola 1 și 200 t pentru alveola 2.
- Capacitatea maximă de stocare: 7685 mc pentru alveola 1 și 45582 mc pentru alveola 2.

### 1.3.2 Capacitati de productie

In cursul anului 2019 au functionat toate sectoarele la diferite capacitati cu exceptia Lam 6" si Lam 20". **Productia marfa realizata in anul 2019** a fost de **59 639 tone**, structura pe sortimente fiind prezentata in **ANEXA 1**

**Evolutia productiei marfa** pentru ultimii 10 ani este prezentata in **graficul 1**



Evidenta timpilor de functionare este prezentata in centralizarile monitorizarilor efectuate.

## 2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

### 2.1 Generalitati

Societatea are Sistemul de Management de Mediu implementat si certificat de catre organismul de certificare TUV Rheinland Romania dupa SR EN ISO 14001/2015.

Sistemul a fost implementat si certificat pentru prima data in 2011 de Lloyd's Register conform standardului ISO 14001/2005.

Managementul proceselor si al sistemului in ansamblul sau se realizeaza utilizand ciclul PDCA (Planificare/ Efectuare/Verificare/Actionare) cu o concentrare generala pe gandirea pe baza de risc care vizeaza imbunatatirea continua a desfasurarii proceselor avand ca rezultat final diminuarea / prevenirea impacturilor daunatoare asupra mediului inconjurator.

### 2.2 Politica de mediu

Politica si obiectivele generale in domeniul mediului sunt definite in **„Declaratia de politica si angajamentul managementului in domeniul mediului” ANEXA 2**

Politica managementului este un angajament al managementului la nivel inalt, asumat prin semnatura Directorului General prin care se asigura cadrul satisfacerii cerintelor si imbunatatirii continue a eficacitatii sistemului de management al mediului.

Politica de mediu contine angajamentul de conformare cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie referitor la aspectele sale de mediu, angajamentul de imbunatatirea continua si de prevenire a poluarii.

Politica de mediu este comunicata, inteleasa si aplicata atat de intreg personalul care lucreaza in societate cat si de personalul care lucreaza in numele societatii.

De asemenea, politica de mediu este afisata in zonele in care au acces personalul din AMTPR, clientii societatii si este comunicata autoritatilor locale, ori de cate ori este necesar.

ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA prin utilizarea politicii de mediu se asigura de imbunatatirea continua a eficacitatii sistemului de management de mediu.

Preocuparea pentru un mediu curat se regaseste in toate activitatile companiei.

### 2.3 Manualul de mediu

Manualul de mediu documentaza sistemul de management de mediu proiectat si implementat in cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN, avand ca scop urmatoarele:

- ◀ prezentarea sistemului de management de mediu aplicat in cadrul AMR, partenerilor contractuali si altor parti interesate;
- ◀ demonstrarea conformitatii sistemului de management de mediu implementat in cadrul AMR cu prevederile standardului SR EN ISO 14001/2015;
- ◀ comunicarea politicii si obiectivelor in domeniul mediului atat clientilor, personalului din cadrul AMR cat si altor parti interesate;
- ◀ asigurarea unei baze documentate pentru auditarea interna si externa a sistemului de management de mediu;
- ◀ instruirea si calificarea personalului din cadrul societatii privind cerintele in domeniul mediului precum si metodele de aplicare.

Sistemul de management de mediu implementat in cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se aplica pentru toate procesele care se desfasoara in cadrul societatii pentru realizarea imbunatatirii satisfacerii tuturor partilor interesate.

Sistemul de management de mediu aplicat in cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA a fost proiectat astfel incat sa asigure o imbunatatire continua a performantelor de mediu.

Manualul de mediu prezinta succint modul in care sunt aplicate in cadrul societatii cerintele standardului de referinta adoptat, oferind o imagine de ansamblu asupra sistemului de management de mediu. Acest manual este sustinut de proceduri care descriu in detaliu cum este aplicat fiecare element al sistemului de management de mediu.

## 2.4 Proceduri de Sistem de Management de Mediu

◀Procedurile de sistem au fost concepute astfel incat sa se respecta cerintele standardului de referinta SR EN ISO 14001/2015- Sisteme de management de mediu.

Lista procedurilor de sistem:

- PS-SMM-01, rev 2 - Controlul documentelor
- PS-SMM-02, rev 1 - Controlul inregistrarilor
- PS-SMM-03, rev 2 - Audit intern
- PS-SMM-04, rev 2 - Controlul neconformitatilor
- PS-SMM-05, rev 3 - Actiuni corective
- PS-SMM-06 - Evaluarea si managementul riscului de mediu
- PS-SMM-07, rev 4 - Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu
- PS-SMM-08, rev 2 - Cerinte legale si alte cerinte de mediu
- PS-SMM-09, rev 2 – Competenta,instruire,constientizare
- PS-SMM-10, rev 1- Comunicare
- PS-SMM-11, rev 2- Masurare si monitorizare performante de mediu
- PS-SMM-12, rev 2 - Evaluarea conformarii cu cerintele legale de mediu
- PS-SMM-13, rev 3 - Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns
- PS-SMM-14, rev 1 - Analiza efectuata de management
- PS-SMM-15, rev 2 - Planificarea SMM
- PS-SMM-16, rev 1– Intocmire actualizare documente

## 2.5 Proceduri Operationale de Management de Mediu

◀Procedurile operationale documenteaza principalele procese cu implicatii asupra mediului desfasurate pe amplasament.

Sunt documentate urmatoarele proceduri operationale:

- PO-SMM-01, rev 1-Procedura intocmire documentatie obtinere avize/acorduri/autorizatii
- PO-SMM-02, rev 1-Gestionarea deșeurilor
- PO-SMM-03, rev 1-Monitorizarea gestionării deșeurilor
- PO-SMM-04, rev 2-Gestionarea deseurilor de ulei si a emulsiilor uzate
- PO-SMM-05, rev 1-Acceptare a deseurilor la depozitul SIMIONESTI
- PO-SMM-06-Selectarea firmelor de preluare deseuri/ procesul de eliminare a deseurilor cu firme terte
- PO-SMM-07, rev 1-Monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera
- PO-SMM-08, rev 1-Procedura de colectare date si raportare - fond de mediu
- PO-SMM-09, rev 1-Procedura de colectare date si raportare - ape
- PO-SMM-10, rev 1-Procedura de colectare date si raportare - aer
- PO-SMM-11, rev 1-Procedura de colectare date si raportare – sol
- PO-SMM-12-Monitorizare lucrari de investitii mediu
- PO-SMM-13, rev 1-Prelevarea probelor de apa uzata si apa captata
- PO-SMM-14, rev 2-Prelevarea probelor de apa subterana
- PO-SMM-15-Calitatea aerului, determinarea concentratiei masice de poluanti atmosferici
- PO-SMM-16, rev 2-Calitatea apei
- PO-SMM-18, rev 1-Calitatea solului
- PO-SMM-19, rev 1-Calitatea aerului, determinarea concentratiei masice de gaze arse
- PO-SMM-20, rev 1-Calitatea aerului, determinarea concentratiei masice de carbon organic total
- PO-SMM-21, rev 1-Calitatea aerului, determinarea concentratiei masice de pulberi
- PO-SMM-22, rev 1-Colectarea, manipularea si conservarea solului
- PO-SMM-23, rev 1-Characterizarea deseurilor
- PO-SMM-24, rev 3-Contractori - Furnizori
- PO-SMM-25, rev 1-Gestionarea substantelor si preparatelor chimice
- PO-SMM-26, rev 1-Evaluare riscuri de mediu din procesul de monitorizare si raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera
- PO-SMM-27-Intocmire/actualizare/urmarire plan de esantionare gaz natural

În cadrul Sistemului de Management de Mediu se utilizează și proceduri considerate comune din cadrul celorlalte sisteme certificate pe care societatea noastră le deține:

◀Proceduri comune cu Sistemul de Management al Calității ISO 9001/2000 certificat API

PT-00.5.8.90-Manipularea, transportul și depozitarea mufelor fosfatate

PT-00.5.8.92- Depozitarea produselor tubulare

PT-00.5.8.93-Ambalarea produselor tubulare

PT-00.5.12.1P-Pregătirea materiei prime

PT-00.5.12.2-Incălzirea materiei prime

PT-00.5.12.24/1-Protejarea anticorozivă a produselor tubulare FMT + Lam 6”

PT-00.5.12.24/2-Protejarea anticorozivă a produselor tubulare 16”

PT-00.5.12.24/3-Protejarea anticorozivă a produselor tubulare 20”

PT-00.5.12.24/4- Protejarea interioară a produselor tubulare

PT-09.06-Realizarea proiectelor de investiții

PT-09.31-Arhivarea, consultarea, multiplicarea și modificarea documentației tehnice

PT-09.38-Primirea și distribuirea corespondenței în PETROTUB

PT-09.39-Scoaterea din funcțiune și casarea mijloacelor fixe

PT-09.52-Întocmirea calculațiilor

PT-09.58-Monitorizarea consumurilor de materiale auxiliare

PT-09.59-Urmărirea consumurilor energetice

PT-09.60-Aprovizionarea lunară cu energie electrică și gaz metan

PT-09.63-Producerea și distribuirea aerului comprimat

PT-09.64-Producerea și distribuirea apei industriale

PT-09.65-Producerea și distribuirea energiei termice

PT-09.67-Transformarea și distribuirea energiei electrice

PT-09.68-Monitorizarea consumurilor de carburanți / lubrifianți

PT-09.72-Producerea oxigenului tehnic industrial

PT-10.10-Întreținerea mijloacelor de măsură , control și reglare

PT-10.21-Standardizarea

PT-10.24-Formarea soluțiilor de fosfatate

PT-11.27- Exploatarea parcului auto

PT-11.29- Arhivarea documentelor

PT-11.33-Îmbutelierea și livrarea oxigenului tehnic industrial

PT-11.41-Urmărirea reparațiilor construcțiilor

PT-11.57-Formarea și completarea emulsiilor de răcire și lubrifiere

PT-11.59-Gestionarea precursorilor

PT-11.67-Selecția, formarea și perfecționarea personalului

PT-11.78- Politică de securitate a sistemelor informatice

PT-12.09-Analiza proiecte / licitații

PT-12.12-Tratarea starilor de avarii și a evenimentelor deosebite care conduc la pierderi de producție

PT-12.14-Determinarea cantităților de deseuri tehnologice rezultate în procesul de fabricație a tevelor

PT-12.44- Completarea și raportarea certificatelor de conformare trimestriale - Q

PS-00.5.12.27-Fosfatarea mufelor

CQ-00.5.8.86-Recepția materialelor

CQ-09.25-Determinarea conținutului de substanțe volatile și nevolatile

CQ-09.26-Determinarea timpului de scurgere

CQ-09.84-Determinarea conținutului de apă al uleiurilor minerale

CQ-09.86-Determinarea indicelui de neutralizare a produselor petroliere

CQ-10.25-Analiza soluției de fosfatate

CQ-10.25/1-Analiza soluției de degresare

CQ-10.25/3-Analiza soluției de ulei

CQ-11.02-Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare

CQ-11.64-Analiza sol. pt. spălarea și clătirea cazanelor de abur/apă fierbinte

◀Proceduri comune cu Sistemul de Management al Protecției Muncii OHSAS 18001 certificat TÜV CERT

PO-SSM-01- Cerințe SSM pentru activitatea de mentenanță

PT- 09.47-Identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu

PT-11.26-Autorizarea și verificarea periodică a personalului

PT-11.60-Mentenanță predictivă a utilajelor

PT-12.01-Contractarea, desfășurarea și recepția serviciilor efectuate de firmele terțe

PT-12.18-Activitatea de întreținere

PT-12.43- Program 6S

## 2.6 Obiective, ținte și programe

În cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA Directorul General stabilește obiectivele generale în domeniul mediului.

Obiectivele și țintele de mediu sunt măsurabile și în concordanță cu politica referitoare la mediu inclusiv cu angajamentele de prevenire a poluării, de conformare cu cerințele legale în domeniul mediului, cu alte cerințe aplicabile la care societatea subscrie și cu îmbunătățirea continuă.

Programele de management de mediu sunt elaborate în corelare cu celelalte programe sau planuri stabilite pentru alte domenii (calitate, securitatea și sănătatea în muncă), asigurându-se astfel condițiile pentru realizarea politicii generale a societății.

La apariția unor modificări tehnologice, la implementarea unor noi proiecte de dezvoltare sau la modificarea cerințelor legale și de reglementare, programele de management de mediu sunt actualizate astfel încât să asigure o aplicare corespunzătoare a sistemului de management de mediu în cadrul societății.

**Programul cu obiective și ținte 2019** este prezentat în **ANEXA 3**

## 2.7 Competența, instruire și conștientizare

Managementul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se asigură că personalul care lucrează pentru sau în numele său este conștientizat referitor la:

- ✓ importanța conformității cu politica referitoare la mediu și cu cerințele documentației sistemului de management de mediu;
- ✓ modul în care contribuie la realizarea țintelor specifice de mediu;
- ✓ aspectele de mediu semnificative și impacturile asociate, reale sau posibile, ale activităților desfășurate;
- ✓ efectele benefice aduse mediului prin îmbunătățirea performanțelor individuale;
- ✓ cerințe referitoare la pregătirea situațiilor de urgență și a capacității de răspuns;
- ✓ atribuții și responsabilități în realizarea conformității cu cerințele sistemului de management de mediu;
- ✓ consecințele, reale sau posibile, ale abaterilor de la procedurile/instrucțiunile documentate aplicabile.

Sefii sectoarelor de activitate/serviciilor în care se desfășoară activități ce au sau pot avea impact asupra mediului, identifică necesarul de instruire pentru personalul din subordine ținând cont de baza de cunoștințe a fiecăruia și de competența necesară îndeplinirii sarcinilor proprii pentru a cunoaște consecințele pe care le pot avea asupra mediului activitățile/produsele/serviciile lor, dacă sunt executate incorect.

Necesarul de instruire este transpus în **Programul anual de instruire 2019 – ANEXA 4**

## 2.8 Evaluarea conformării

Pentru a se asigura de realizarea angajamentului de conformitate, declarat în „**Declarația de politică și angajamentul managementului în domeniul mediului**”, este evaluat periodic gradul de conformare cu cerințele legale aplicabile și cu alte cerințe la care societatea a scris.

Evaluarea conformării se realizează periodic sau ori de câte ori este impus prin cerințe legale/de reglementare. Înregistrările referitoare la evaluarea gradului de conformare în domeniul protecției mediului sunt păstrate. Acestea sunt puse la dispoziția organelor de control abilitate, ori de câte ori sunt solicitate.

## 2.9 Neconformitati, Actiuni Corective si Preventive

Identificarea si tratarea neconformitatilor contribuie la procesul de imbunatatire a sistemului de management de mediu.

Ca urmare a masurarii si monitorizarii proceselor sistemului de management de mediu sefii sectoarelor de activitate sau alte persoane responsabile cu masurarea si monitorizarea proceselor/performantelor de mediu pot identifica neconformitati de mediu.

Neconformitatile sunt identificate prin:

- ✓ audit intern;
- ✓ evaluari ale performantelor de mediu;
- ✓ inspectii periodice efectuate de personalul propriu ( responsabili cu inspectarea si verificarea mediului );
- ✓ inspectii ale autoritatilor de protectia mediului;
- ✓ reclamatii de mediu ale partilor interesate din exterior ;
- ✓ sesizari ale salariatilor;
- ✓ evenimente de mediu – incidente de mediu ( de ex. Depasiri ale concentratiilor maxime admise pentru poluanti ), accidente de mediu;
- ✓ autocontrol.

In cursul anului 2019 a fost intocmit un **Rapoart de Actiuni Corective**.

## 2.10 Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns

ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA prin procedura de sistem "Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns", cod PS-SMM-13, rev 3 referitoare la pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns, stabileste modul de identificare a situatiilor de urgenta potentiale care pot avea un impact/impacturi daunatoare asupra mediului si de asemenea stabileste actiunile de reducere si de raspuns corespunzatoare in cazul in care apar astfel de situatii.

## 2.11 Analiza efectuata de management

Pentru a se urmari modul in care functioneaza sistemul de management de mediu precum si eficacitatea si nivelul de adecvare al acestuia la conditiile existente, in cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se efectueaza cu o periodicitate cel putin anuala o analiza a sistemului de management de mediu.

In cursul anului 2019 a fost parcursa procedura de recertificare a Sistemului de Management de Mediu conform standardului ISO 14001/2015.

Organismul de certificare a facut urmatoarele recomandari si oportunitati pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management. :

- ✓ *Se recomanda definirea de criterii distincte privind evaluarea furnizorilor din punct de vedere a protectiei mediului*
- ✓ *Ar fi util controlul periodic al locatiilor din cadrul sectiilor, unde sunt depozitate uleiuri pentru verificarea respectarii instructiunilor de depozitare*
- ✓ *Se recomanda detalierea tematicilor de instruire cu precizarea mai specifica a temelor pentru fiecare departament*

**In urma auditului nu a fost inregistrate neconformitati.**



### 3. MATERII PRIME SI AUXILIARE / COMBUSTIBILI UTILITATI

#### 3.1 Materii prime si materiale auxiliare

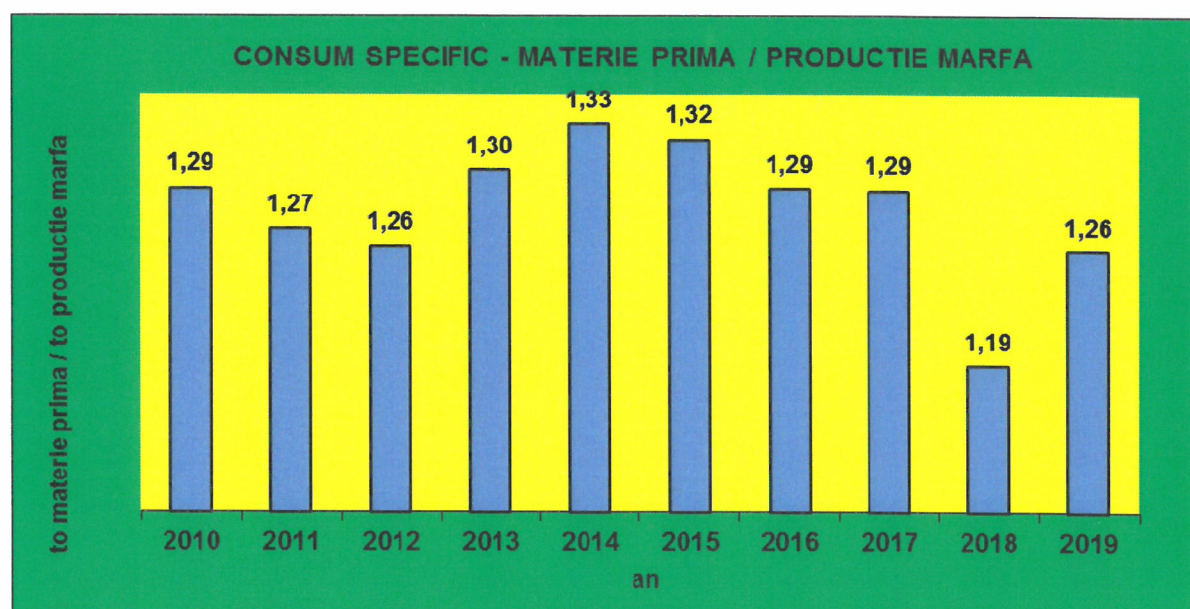
Au fost utilizate materiile prime si materialele descrise in documentatia de obtinerea autorizatiei in conformitate cu cele mai bune practice din punct de vedere cantitativ, calitativ si a modului de depozitare.

Receptia materiei prime se face in conformitate cu procedura CQ-00.5.5.1P revizia 32 iar a materialelor in conformitate cu procedura CQ-00.5.8.86 revizia 53 din cadrul Sistemului de Management de Calitate.

**Consumurile de materii prime si auxiliare aferente anului 2019** sunt prezentate in **ANEXA 5**.

Consumul specific de materie prima aferent anului 2019 este de **1,26 to materie prima/to productie marfa**.

**Evolutia consumului specific – materie prima / productie marfa** pentru ultimii 10 ani este prezentata in **graficul 2**



Materiile prime si materialele au fost descarcate si depozitate corespunzator fara a afecta mediul inconjurator.

Traseele, pompele si echipamentele de descarcare, transport si manipulare au functionat in conditii corespunzatoare.

S-a acordat o atentie deosebita substantelor si preparatelor chimice periculoase privind modul de depozitare, manipulare, transport si utilizare, respectandu-se prescriptiile din fisele tehnice de securitate pentru fiecare preparat.

#### 3.2 Substante periculoase

##### 3.2.1 Actualizare SEVESO privind incadrarea obiectivului din punctul de vedere al riscului producerii de accidente

In conformitate cu Legea 59/2016, se actualizeaza anual NOTIFICAREA pentru activitatea care prezinta pericole de producere a accidentelor in care sunt implicate substante periculoase.

Prezentam in **ANEXA 6 Lista substantelor periculoase prezente pe amplasamentul unității economice aferenta anului 2019**.

### 3.2.2 Planul de gestionare a solventilor organici; Schema de reducere a emisiilor COV

Principalele emisii fugitive sunt cele rezultate din activitatea de acoperire de protectie cu lacuri a tevilor si de inscripționare a acestora.

Conform cu LEGEA 278/2013 <<privind emisiile industriale>> care transpune in legislatia nationala prevederile Directivei 2010/75/UE, ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se incadreaza in ANEXA 7 partea a-2-a activitatea <<Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, >>(Lacuire tevi) codificata cu nr. 8.

In acest scop s-a intocmit **Planul de gestionare a solventilor organici** aferent anului **2019 ANEXA 7**.

### 3.3 Consumul de utilitati

#### 3.3.1 Energie electrica

In anul **2019** consumul de energie electrica a fost de **37 705 879 KWh**, consumul specific pe tona de productie marfa fiind de **632 KWh/to**.

#### 3.3.2 Gaz metan

Consumul de gaz natural in **2019** a fost de **13 814 234 mc** ceea ce inseamna un consum specific pe tona de productie marfa de **231 mc/to**.

#### 3.3.3 Abur si Aer comprimat

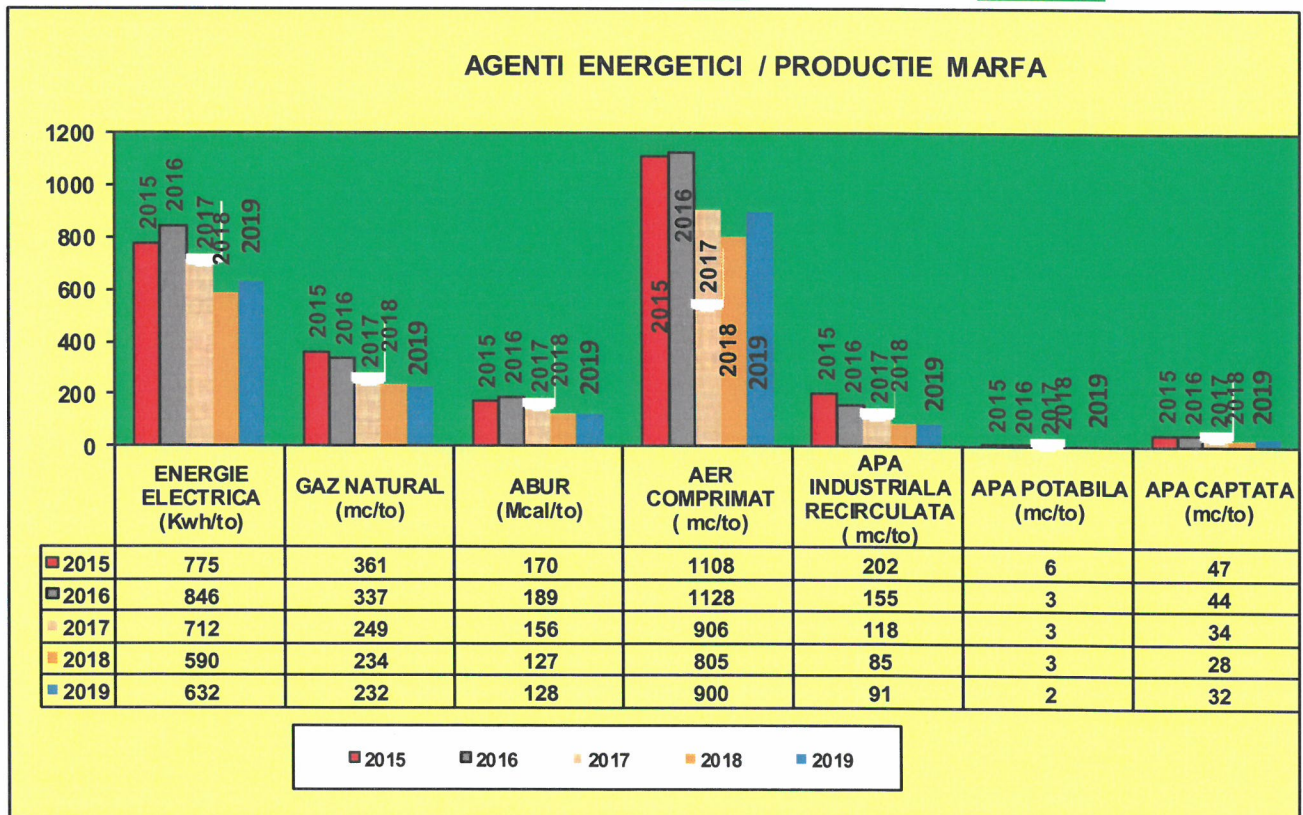
In anul **2019** s-au produs **7 630 Gcal abur** si **53 684 910 mc aer comprimat**.

#### 3.3.4 Apa industrială, Potabila, Captata

Consumul in **2019** de apa a fost:  
industrială recirculată – **5 414,05 mii mc**  
potabilă – **119,61 mii mc**  
captată – **1 907,30 mii mc**

Gradul de recirculare a apei in **2019** a fost de **73,68 %**.

**Evoluția consumului ( necesarului) de agenti energetici** este prezentat in **graficul 3**



Pentru reducerea consumurilor energetice s-a intocmit: **Program de masuri pentru imbunatatirea eficientei energetice pentru anul 2019 ANEXA 8**

## 4. PERFORMANTA DE MEDIU

### 4.1 Monitorizarea mediului.

Sistemul de monitorizare, masurare si determinare a performantelor de mediu, aplicat in cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA, cuprinde:

- monitorizarea aspectelor de mediu semnificative ale proceselor care pot avea impact asupra mediului in timpul realizarii acestora;
- masurarea si monitorizarea indicatorilor calitativi pentru factorii de mediu (aer, apa, sol etc.) care sunt sau pot fi influentati de activitatile, produsele si serviciile realizate in cadrul societatii.

Monitorizarile si masurarile necesar a fi realizate sunt planificate in baza Programului de management de mediu stabilit si a cerintelor aplicabile din legislatia si reglementarile legale in vigoare. Sunt documentate in **Programul de monitorizare/masurare – ANEXA 9**.

► In perioada ianuarie - octombrie monitorizarea/masurarea performantelor de mediu s-a realizat dupa obligatiile stabilite in AIM nr 1 din 11.01.2016, **ANEXA 9-1**.

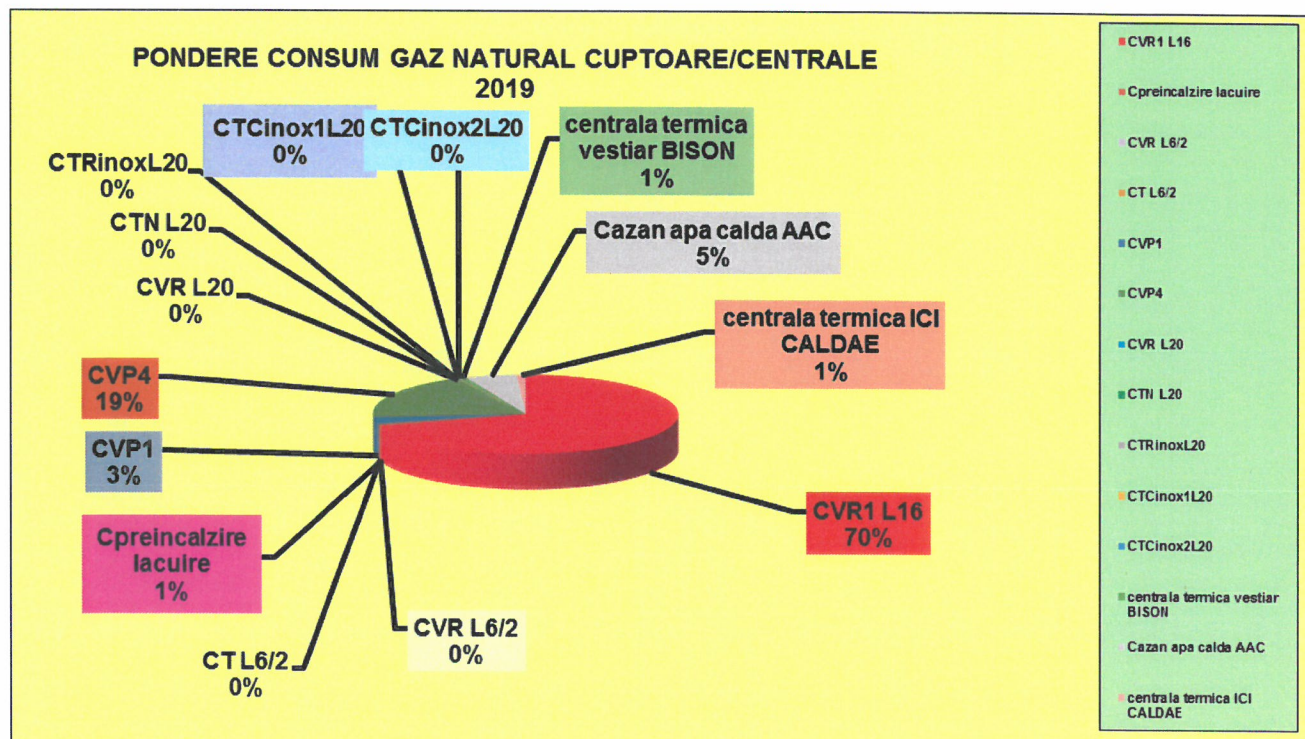
► Pentru perioada noiembrie - decembrie programul de masurare/monitorizare a fost refacut in conformitate cu solicitarile din AIM nr 1 din 11.01.2016 si a Deciziei nr 10350 din 04.11.2019 privind monitorizarea calitatii apelor de la Depozitul de deseuri Simionesti , **ANEXA 9-2**.

#### 4.1.1 Emisii de poluanti in aer

Monitorizarea emisiilor atmosferice se realizeaza conform programului de monitorizare pentru fiecare sursa, cu aparatura din dotare.

Emisiile atmosferice dirijate sunt in principal cele rezultate din arderea gazului natural.

**Ponderea consumului de gaz natural pe cuptoare/centrale 2019** este prezentat in **graficul 4**



**Situatia monitorizarii emisiilor atmosferice 2019** este prezentata in **ANEXA 10**

Au fost efectuate monitorizarile de COV-uri la cosurile de dispersie ale instalatiilor de lacuire si de PH3, H3PO4 la tubulatura de evacuare a bailor de fosfatate conform cerintelor din AIM. Nu au fost inregistrate depasiri fata de valorile admise prin AIM.

Conform cerintelor din AIM s-au efectuat anual analize cu un laborator acreditat **ANEXA RAPOARTE**

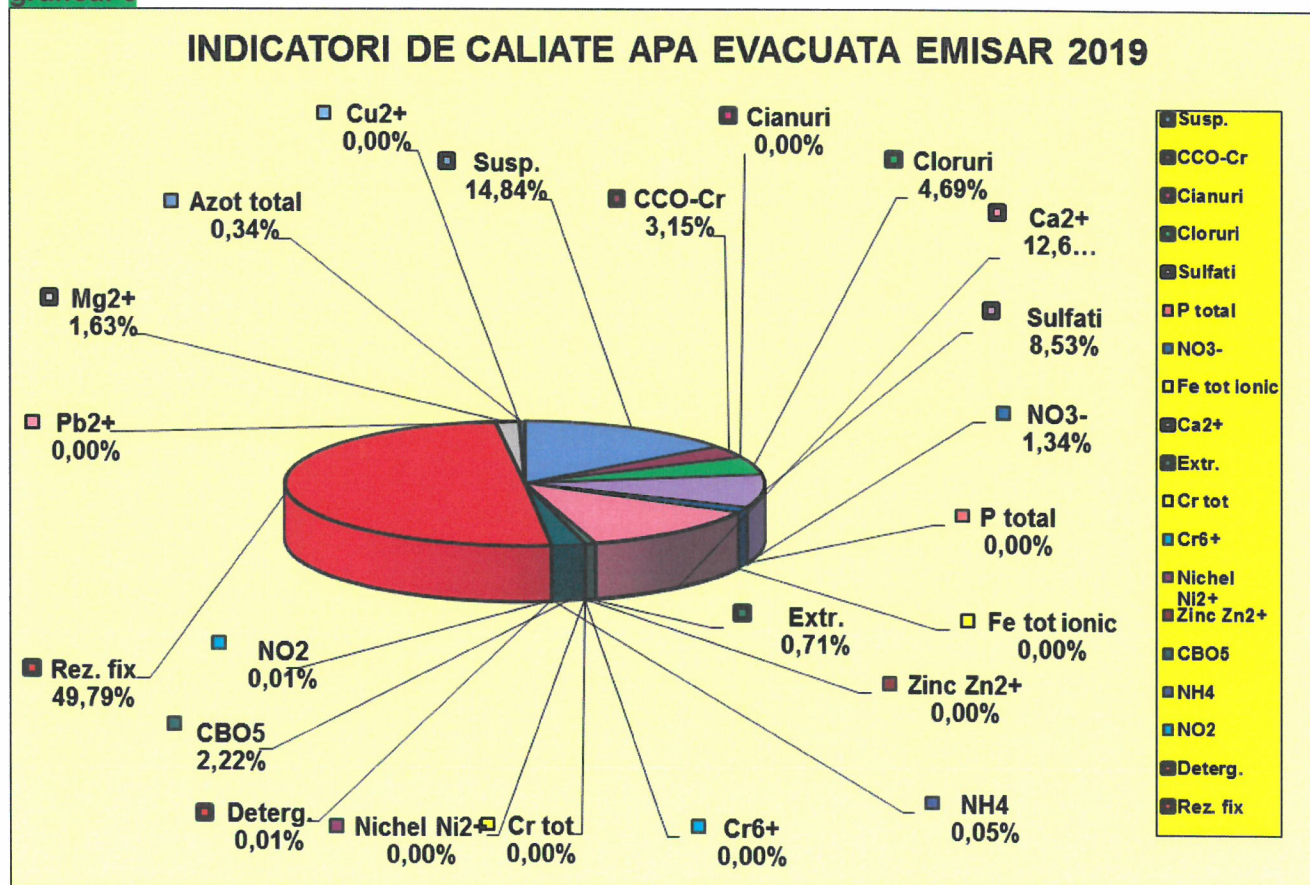
Valorile obtinute s-au incadrat in valorile limita admisibile impuse prin autorizatii.

#### 4.1.2 Emisii de poluanti in apa

##### ► Monitorizarea calitatii apelor uzate din incinta

Monitorizarea calitatii apei uzate evacuate s-a realizat conform programului de monitorizare. Indicatorii monitorizati sunt cei prevazuti in AIM si AGA.

Cantitatile de poluanti evacuatii in emisar in anul 2019 si distributia acestora sunt prezentate in **graficul 6**



In 2019 au fost efectuate in laboratorul societatii 228 determinari pentru fiecare indicator. De asemenea lunar sunt prelevate probe de Laboratorul de Calitate a Apei - SGA Neamt.

**Valorile medii ale indicatorilor monitorizati de laboratorul societatii, pentru apa uzata evacuatata in emisarul natural 2019, sunt prezentate in ANEXA 11-1**

**Valorile indicatorilor monitorizati de Laboratorul de Calitate a Apei - SGA Neamt, pentru apa uzata evacuatata in emisarul natural 2019, sunt prezentate in ANEXA 11-2**

Fata de valorile maxim admise se constata depasiri pentru indicatorul suspensii – 45 valori pentru analizele efectuate de laboratorul societatii si 12 valori pentru analizele efectuate de Laboratorul SGA Neamt

Pentru ceilalti indicatori monitorizati valorile medii au fost sub limita admisa in fiecare luna.

Conform cerintelor din AIM s-a efectuat anual analize cu un laborator acreditat **ANEXA**

#### **RAPOARTE**

Valorile obtinute s-au incadrat in valorile limita admisibila impuse prin autorizatii.

##### **► Monitorizarea calitatii apelor de pe Depozitul de deseuri Simionesti**

Monitorizarea apelor uzate evacuate de pe Depozitul de deseuri Simionesti in receptorul paraul Morii s-a realizat conform programului de monitorizare prin prelevarea de probe:

- ape pluviale colectate de pe suprafata depozitului si de pe cele doua alveolele inchise
- ape tehnologice colectate in decantor din cele doua alveolele deschise.

Au fost efectuate 28 analize pentru ape meteorice (pluviale) si 174 analize pentru ape tehnologice.

Nu s-au inregistrat depasiri la indicatorii.

Conform cerintelor din AIM s-au efectuat anual analize cu un laborator acreditat **ANEXA**

#### **RAPOARTE**

Valorile obtinute s-au incadrat in valorile limita admisibila impuse prin autorizatii.

**Valorile medii ale indicatorilor monitorizati pentru apa meteorica si tehnologica 2019 din Depozitul de deseuri Simionesti** sunt prezentate in **ANEXA 12-1**

##### **► Automonitorizarea Depozitul de deseuri Simionesti**

Automonitorizarea depozitului in faza de functionare si urmarirea postinchidere a depozitului vechi ( inchis si ecologizat ) se face conform HG 349/2005 (cu modificarile si completarile ulterioare).

**Valorile parametrilor monitorizati in faza de functionare si urmarire postinchidere Depozitul de deseuri Simionesti si nivelul apei subterane** sunt prezentate in **ANEXELE 12-2, 12-3 si 12-4**

##### **► Monitorizarea calitatii apelor subterane**

Monitorizarea calitatii apei subterane s-a realizat conform programului de monitorizare, prin prelevarea de probe din puturile existente pe amplasamente (**8 foraje** in incinta societatii si **10 foraje** in Depozitul de deseuri Simionesti) si din punctele de monitorizare suplimentare respectiv **2 puncte** de prelevare din surse naturale - **fantani** intre incinta si raul Moldova marcate PM-AP-03 ; PM-AP-04; **2 puncte** de prelevare din **surse naturale** in aval si amonte pe cursul raului Moldova marcate PM-AP-05 ; PM-AP-06 si **2 puncte** de prelevare din surse naturale – **fantani** in zona intrare Depozit si in localitatea Simionest PM-AP-01 ; PM-AP-02.

**Valorile indicatorilor monitorizati la forajele din incinta si din Depozitul de deseuri Simionesti si sursele suplimentare** naturale si fantani sunt prezentate in **ANEXA 13**

Conform cerintelor din AIM s-au efectuat anual analize cu un laborator acreditat **ANEXA**  
**RAPOARTE.**

#### **4.1.3 Emisii de poluanti in sol**

Monitorizarea calitatii solului s-a realizat conform programului de monitorizare.

In conformitate cu Raportul de Amplasament au fost stabilite și investigate un număr de **15 puncte** de prelevare probe in incinta societatii si **2 puncte** extrauzinale la limita amplasamentului; precum si din punctele stabilite suplimentar respectiv **2 puncte** intre INCINTA si soseaua nationala Roman- Iasi marcate PM-SD-12; PM-SD-14, **3 puncte** intre INCINTA si soseaua Cordun – Simionesti marcate PM-SD-07; PM-SD-08; PM-SD-09 si **2 puncte** intre DEPOZIT si raul Moldova, marcate PM –SD-03 si PM-SD-04, din fiecare punct luându-se probe de la 5 și respectiv 30 cm de la suprafața solului.

**Valorile medii ale indicatorilor monitorizati sol** sunt prezentate in **ANEXA 14**

Conform cerintelor din AIM s-au efectuat anual analize cu un laborator acreditat **ANEXA RAPOARTE**.

#### 4.1.4 Zgomot

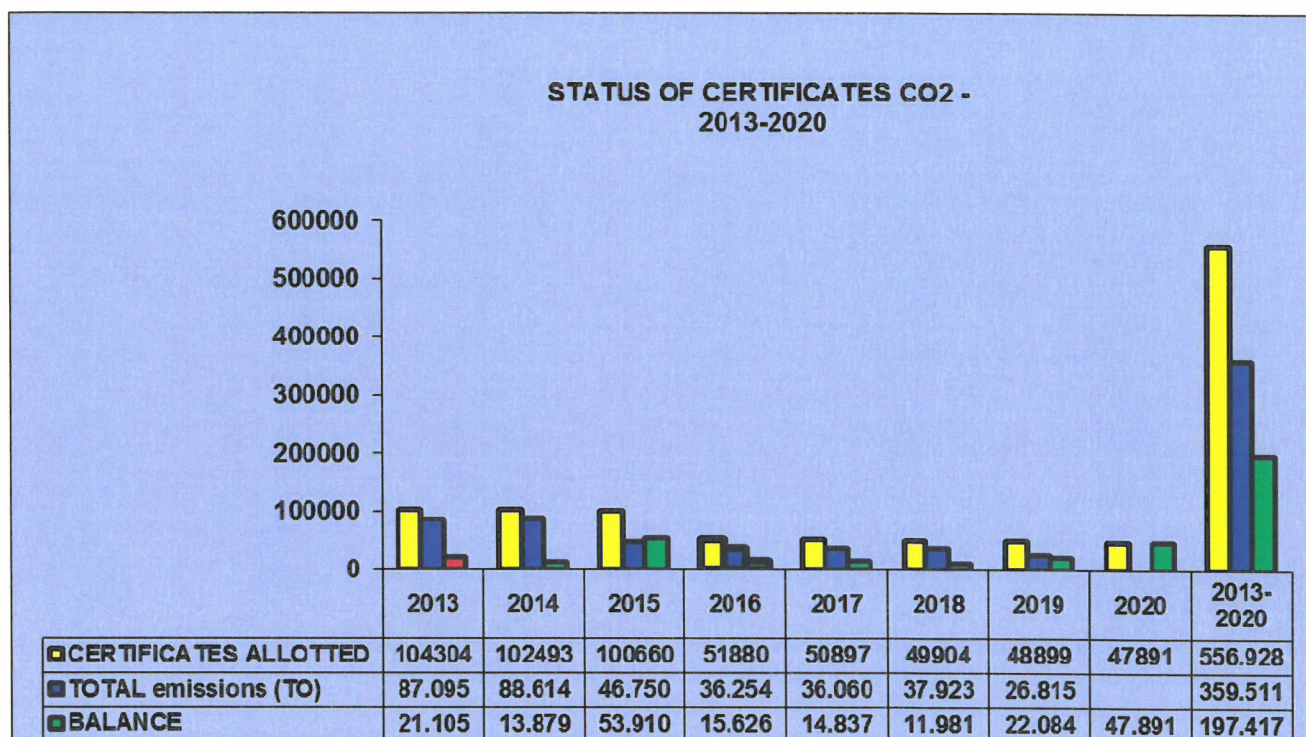
Monitorizarea nivelului de zgomot s-a realizat in punctele de masurare impuse prin AIM cu un laborator acreditat **ANEXA RAPOARTE**

Valorile rezultate in urma determinarilor sunt de *61,50 dB(A) la <Poarta principala de acces>, 59,80 dB(A) la <Limita incintei in zona sc ELEROM>, 56,80 dB(A) la <Zona de Sud - Lam 20 "> si 60,50 dB(A) la <Limita de Vest - Lam 16">*.

Valorile se incadreaza in valoarea limita a unei incinte industriale de maxim de 65 dB(A).

## 4.2 Emisii de CO2 / Plafoane alocate

Situatia emisiilor de CO2 pentru perioada 2013-2020 respectiv pentru anul 2019 este prezentata in graficul 7



Pentru perioada 2013-2020, pana la sfarsitul anului 2019 s-au emis **359 511 toCO2**.

In conformitate cu legislatia aplicabila, datorita consumului de gaz natural inregistrat in 2015 (respectiv cu 50% mai mic decat cel estimat la alocarile initiale de certificate gratuite), in perioada 2016-2020 numarul certificatelor alocate gratuit au fost reduse cu 50%.

## 5. EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

In 2019 au fost generate **11 212,4283 tone** deseuri din care:

- **11 039,7070 tone** deseuri metalice

tip deseu		cantitate generata(to)
Cruste de tunder	10.02.10	2 402,3940
Pilitura si span feros	12.01.01	211,006
Metale feroase	19.12.02	8 287,9764
Ambalaje metalice (sarma)	15.01.04	107,86
Fier si otel din constructii(fier vechi casari,dezmembrari)	17.04.05	23,125
Cupru, bronz, alama din constructii	17 04 01	3,2456
Aluminiu din constructii	17 04 02	0,16
Cabluri contaminate	17 04 10*	3,94

- **993,7213 tone** deseuri nemetalice

In conformitate cu actiunile stabilite in urma analizei SMM s-a decis monitorizarea in 2019 a indicatorului:

### **Reducerea deseuri metalice tehnologice generate/ productie marfa**

In anul 2018 **deseuri metalice tehnologice generate/ productie marfa – valoarea realizata=25,9%**

In anul 2019 **deseuri metalice tehnologice generate/ productie marfa – valoarea realizata=18,5%**

Indicatorul propus a fost realizat.

**VALORIFICARE / ELIMINAREA deseurilor in anul 2019** - codificate in conformitate cu HG 856/2002

### **Deseuri preluate spre VALORIFICATE de contractori**

Au fost preluate spre valorificare de contractori urmatoarele tipuri de deseuri:

10.02.10; 12.01.01; 12.01.21; 13.02.05\*; 15.01.02; 15.01.03; 15.01.04; 15.01.05; 15.01.10\*; 15.02.02\*; 16.01.03; 16.02.13\*; 16.06.01\*; 17.04.01; 19.12.02; 20.01.01; 20.01.36.

Firmele care au preluat deseuri spre valorificare au fost:

SC ARCELORMITTAL HUNEDOARA

SC DEMECO

SC COVIAL CVA Podu Iloaiei

REMAT VRANCEA

SC TEHNOINVEST & CO RECYCLING SRL Brasov

SC CHEMICAL COMPANY SA Iasi

SC CARANDA BATERII Bucuresti

Client ocazional

### **Deseuri preluate spre ELIMINARE de contractori**

Au fost preluate spre eliminare de contractori urmatoarele tipuri de deseuri:

16.03.05\*; 17.04.10\*; 17.09.03\*; 20.03.01.

Firmele care au preluat deseuri spre eliminare au fost:

SC DEMECO si SC ROSSAL SRL

### **Deseuri ELIMINATE in Depozitul de deseuri Simionesti**

Au fost depozitate definitiv la Depozitul de deseuri Simionesti urmatoarele tipuri de deseuri:

19.08.05; 19.08.14; 19.09.02



Cantitatea depozitata in 2019 fiind de **821 to**.  
Depozitarea deseurilor s-a facut in alveola 2.  
Cantitatea depozitata in perioada **2009-2019** fiind de **5022,79 tone**.

**Deseuri VALORIFICATE intern**

Nu au fost valorificate la intern.

**Evidenta gestiunii deseurilor pentru anul 2019** este prezentata in **ANEXA 15**

## 6. INVESTITII/COSTURI DE MEDIU

### 6.1 Fond de mediu

In conformitate cu legislatia aplicabila, societatea a contribuit in 2019 cu taxe la Fondul de mediu pentru:

- vanzarea deseurilor metalice feroase si neferoase (3% ; respectiv 2% conf OUG 50/2019 )
- emisii de poluanti in atmosfera aferente surselor stationare
- contributia pentru ambalaje introduse pe piata

In 2019 contributia la Fondul de mediu a fost de **253 786 lei**.

Aferent anului 2019 a fost transferata responsabilitatea privind modul de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje in vederea realizarii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare( in conformitate cu Legea 249/2015) societatii ECO SYNERGY SA Bucuresti, autorizata in acest sens.

### 6.2 Alte plati de mediu

#### 6.2.1 Investitii pentru prevenirea poluarii

- Valoare cheltuieli protectia mediului: **307 610 lei**

#### 6.2.2 Plati pentru servicii de mediu achizitionate direct de la unitati specializate

##### 1. Audit

Valoare : **19 627 lei**

##### 2. Contract preluare deseuri

Valoare : **31 371 lei**

##### 3. Transport fier vechi

Valoare : **121 957 lei**

##### 4. Analize terci

- apa

Valoare : **16 609 lei**

- Analize laborator acreditat conf AIM

Valoare : **52 584 lei**

##### 5. Preluare obligatii de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje

Valoare : **20 889 lei**

##### 6. Alte cheltuieli

Valoare : **123 lei**

#### 6.2.3 Taxe/ Penalitati de mediu

##### 1. Alte taxe

Valoare : **6 212 lei**

#### 6.2.4 Venituri din activitati de protectia mediului

Servicii de distribuire/primire-epurare apa pentru firmele: SC ELEROM SA; SC TRANSGAZ SA;

Valoare venituri protectia mediului: **885 lei**

## 7. SESIZARI SI RECLAMATII

In anul 2019 nu au fost reclamatii sau sesizari pe linie de protectia mediului adresate societatii.

In anul 2019 au fost efectuate 6 controale din partea autoritatilor de mediu.

PROCESELE VERBALE DE CONTROL sunt inregistrate intr-un registru special unde sunt trecute masurile propuse si modul de realizare.

Nu au fost aplicate sanctiuni contravenionale.

## 8. CONCLUZII

In 2019 legislatia specifica in vigoare si toate prevederile din AIM nr. 1 din 11.01.2016 au fost respectate.

S-au luat toate masurile de prevenire eficienta a poluarii.

Sistemul de Management de Mediu certificat functioneaza si este eficace.

Toate evidentele, inregistrarile si raportarile sunt disponibile la sau prin Birou Protectia Mediului.

**In concluzie, putem aprecia ca in anul 2019 nu au fost probleme majore de mediu, influenta activitatii asupra factorilor de mediu fiind in limitele prevazute prin AIM nr.1 din 11.01.2016**

Director General,  
Toma Cosmin



Director Tehnic,  
Anton Viorel

Birou Protectia Mediului,  
Iftime Mioara