

RAPORT ANUAL DE MEDIU
2022
SC ARCELORMITTAL TUBULAR
PRODUCTS ROMAN SA

CUPRINS

PARTEA I

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022 SC ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN

PARTEA II

ANEXE

NR CRT	ANEXE	DENUMIRE ANEXA
1	Anexa 1	Productia marfa 2022
2	Anexa 2	Declaratia de politica si angajamentul managementului in domeniul mediului
3	Anexa 3	Programul cu obiective si tinte 2022
4	Anexa 4	Programul anual de instruire 2022
5	Anexa 5	Consumurile de materii prime si auxiliare 2022
6	Anexa 6	Lista substanțelor periculoase prezente pe amplasament 2022
7	Anexa 7	Planul de gestionare a solventilor organici 2022
8	Anexa 8	Program masuri imbunatatirea eficientei energetice 2022
9	Anexa 9	Programul de monitorizare/masurare 2022
10	Anexa 10	Monitorizare emisii atmosferice 2022
11	Anexa 11	Medii indicatori apa uzata evacuata in emisarul natural 2022
12	Anexa 12-1	Medii indicatori apa meteorica si tehnologica depozit deseuri Simionesti 2022
13	Anexa 12-2/ 12-3	Parametrii monitorizati in faza de functionare si urmarire postinchidere depozit deseuri Simionesti 2022
14	Anexa 12-4	Nivelul apei subterane foraje depozit deseuri Simionesti 2022
15	Anexa 13	Medii indicatori forajele incinta si depozit deseuri Simionesti 2022
16	Anexa 14	Indicatori sol 2022
17	Anexa 15	Evidenta gestiunii deseurilor 2022
18	Anexa Rapoarte analize laboratoare acreditate 2022	

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;

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

Cod EPTR:

- ✓ 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 modificatoare nr. 137 din 03.08.2022 a Autorizatie de gospodarierea a apelor modificatoare nr 137/28.06.2021 si a Autorizatie de gospodarierea a apelor nr 16/27.01.2020 privind *FOLOSINTA DE APA LA ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA*, valabila pana la 27.01.2025

▶ Autorizatie de gospodarierea a apelor nr. 176 din 12.09.2022 privind *DEPOZITUL DE DESEURI SIMIONESTI*, valabila pana la 12.09.2027

▶ Autorizatie privind emisiile de gaze cu efect de sera nr. 126 din 21.04.2021 pentru perioada 2021-2030

1.3 Date privind functionarea si capacitatile de productie utilizate

1.3.1 Capacitati nominale

1. Capacitatea nominală a sectoarelor:

- pentru Secția Laminor 16”:	280 000 t/an
- pentru secția FMT:	180 000 t/an
- pentru secția Tratamente:	80 000 t/an
- pregătire chimica: - fosfatate mufe si capete tevi :	2.000 t/an
- lubrifiere burlane :	180.000 t/an

2. *Depozitul de deseuri Simionesti* pentru depozitarea deseurilor 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.

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-Caracterizarea 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

In cadrul Sistemul de Management de Mediu se utilizeza si proceduri considerate comune din cadrul celorlalte sisteme certificate pe care societatea noastra le detine:

◀Proceduri comune cu Sistemul de Management al Calității ISO 9001/2015 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

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

PT-00.5.12.24/4- Protejarea interioara a produselor tubulare

PT-09.06-Realizarea proiectelor de investiții

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

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-10.24-Formarea soluțiilor de fosfatate

PT-11.29- Arhivarea documentelor

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- Politica de securitate a sistemelor informatice

PT-12.12-Tratarea starilor de avarii si a evenimentelor deosebite care conduc la pierderi de productie

PT-12.14-Determinarea cantitatilor de deseuri tehnologice rezultate in procesul de fabricatie a tevilor

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

PS-00.5.12.27-Fosfatarea mufelor

CQ-00.5.8.86-Recepția materialelor

CQ-10.25-Analiza soluției de fosfatate

CQ-10.25/1-Analiza soluției de degresare

CQ-10.25/3-Analiza soluției de ulei

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

PO-SSM-01- Cerinte SSM pentru activitatea de mentenanata

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

PT-11.26-Autorizarea și verificarea periodică a personalului

PT-11.60-Mentenanța predictivă a utilajelor

PT-12.01-Contractarea,desfasurarea si receptia serviciilor efectuate de firmele terte

PT-12.18-Activitatea de intretinere

PT-12.43- Program 6S

2.6 Obiective, tinte si programe

In cadrul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA Directorul General stabileste obiectivele generale in domeniul mediului.

Obiectivele si tintele de mediu sunt masurabile si in concordanta cu politica referitoare la mediu inclusiv cu angajamentele de prevenire a poluarii, de conformare cu cerintele legale in domeniul mediului, cu alte cerinte aplicabile la care societatea subscrie si cu imbunatatirea continua.

Programele de management de mediu sunt elaborate in corelare cu celelalte programe sau planuri stabilite pentru alte domenii (calitate, securitatea si sanatatea in munca), asigurandu-se astfel conditiile pentru realizarea politicii generale a societatii.

La aparitia unor modificari tehnologice, la implementarea unor noi proiecte de dezvoltare sau la modificarea cerintelor legale si de reglementare, programele de management de mediu sunt actualizate astfel incat sa asigure o aplicare corespunzatoare a sistemului de management de mediu in cadrul societatii.

Programul cu obiective si tinte 2022 este prezentat in ANEXA 3

2.7 Competenta, instruire si constientizare

Managementul ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA se asigura ca personalul care lucreaza pentru sau in numele sau este constientizat referitor la:

- ✓ importanta conformitatii cu politica referitoare la mediu si cu cerintele documentatiei sistemului de management de mediu;
- ✓ modul in care contribuie la realizarea tintelor specifice de mediu;
- ✓ aspectele de mediu semnificative si impacturile asociate, reale sau posibile, ale activitatilor desfasurate;
- ✓ efectele benefice aduse mediului prin imbunatatirea performantelor individuale;
- ✓ cerinte referitoare la pregatirea situatiilor de urgenta si a capacitatii de raspuns;
- ✓ atributii si responsabilitati in realizarea conformitatii cu cerintele sistemului de management de mediu;
- ✓ consecintele, reale sau posibile, ale abaterilor de la procedurile/instructiunile documentate aplicabile.

Sefii sectoarelor de activitate in care se desfasoara activitati ce au sau pot avea impact asupra mediului, identifica necesarul de instruire pentru personalul din subordine tinand cont de baza de cunostinte a fiecaruia si de competenta necesara indeplinirii sarcinilor proprii pentru a cunoaste consecintele pe care le pot avea asupra mediului activitatile/produsele/serviciile lor, daca sunt executate incorect.

Necesarul de instruire este transpus in **Programul anual de instruire 2022 – ANEXA 4**

2.8 Evaluarea conformarii

Pentru a se asigura de realizarea angajamentului de conformitate, declarat in „**Declaratia de politica si anagajamentul managementului in domeniul mediului**”, este evaluat periodic gradul de conformare cu cerintele legale aplicabile si cu alte cerinte la care societatea a scris.

Evaluarea conformarii se realizeaza periodic sau ori de cate ori este impus prin cerinte legale/de reglementare. Inregistrările referitoare la evaluarea gradului de conformare in domeniul protectiei mediului sunt pastrate. Acestea sunt puse la dispozitia organelor de control abilitate, ori de cate 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
- ✓ 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.

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, referitoare la pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns, stabileste modul de identificare a situatiilor de urgenta potientiale 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 2022 a fost parcursa procedura de recertificare a Sistemului de Management de Mediu de catre organismul de certificare TUV Rheinland Romania conform standardului ISO 14001/2015.

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

- ✓ *Se recomandă includerea în tematica de conștientizare /instruire personal la angajare (propriu sau interim) a unui capitol referitor la managementul mediului.*
- ✓ *Documentare masuri stabilite in analiza de management intr-un plan de masuri, care sa permita monitorizarea realizarii acestora.*
- ✓ *Se recomanda reanalizarea procedurilor in vederea reviziei pentru alinierea la noua legislatie.*
- ✓ *Se recomanda includerea in documentele referitoare la produse a precizărilor privind modalitatea de tratare ambalajelor produselor ArcelorMittal.*
- ✓ *Se recomandă continuarea conștientizării angajatilor pentru gestionarea mai atenta a deseurilor pe categorii.*
- ✓ *Se recomandă stabilirea unei frecvente pentru analiza caracteristicilor namolurilor transportate la depozit Simionești.*

In urma auditului nu au fost inregistrate neconformitati.

3. MATERII PRIME SI AUXILIARE / COMBUSTIBILI UTILITATI

3.1 Materii prime si materiale auxiliare

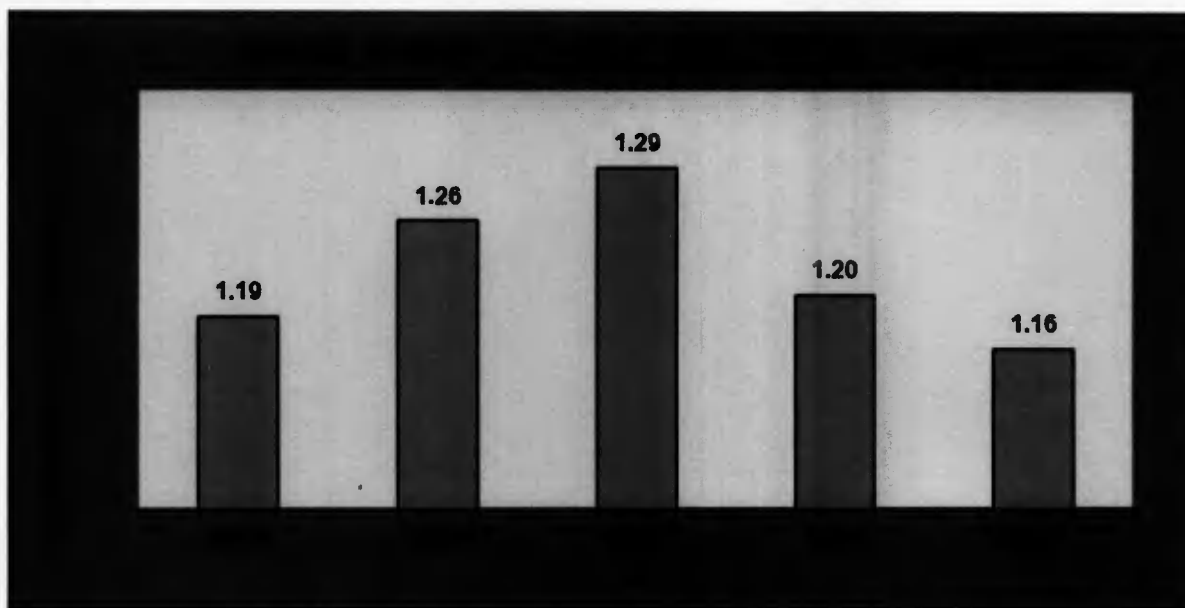
Au fost utilizate materiile prime si materialele descrise in documentatia de obtinerea autorizatiei in conformitate cu cele mai bune practice din punct de vedere cantitativ, calitativ si a modului de depozitare.

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

Consumurile de materii prime si auxiliare aferente anului 2022 sunt prezentate in ANEXA 5.

Consumul specific de materie prima aferent anului 2022 este de **1,16 to materie prima/to productie marfa.**

[REDACTED] pentru ultimii 5 ani este prezentata in [REDACTED]



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, modificata si completata de Legea 283/2018, 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 2022.**

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 **2022 ANEXA 7**.

3.3 Consumul de utilitati

3.3.1 Energie electrica

In anul **2022** consumul de energie electrica a fost de **33 981 487 KWh**, consumul specific pe tona de productie marfa fiind de **475 KWh/to**.

3.3.2 Gaz metan

Consumul de gaz natural in **2022** a fost de **12 634 573 mc** ceea ce inseamna un consum specific pe tona de productie marfa de **177 mc/to**.

3.3.3 Abur si Aer comprimat

In anul **2022** s-au produs **4 591 Gcal abur** si **52 982 903 mc aer comprimat**.

3.3.4 Apa industriala, Potabila, Captata

Consumul in **2022** de apa a fost:

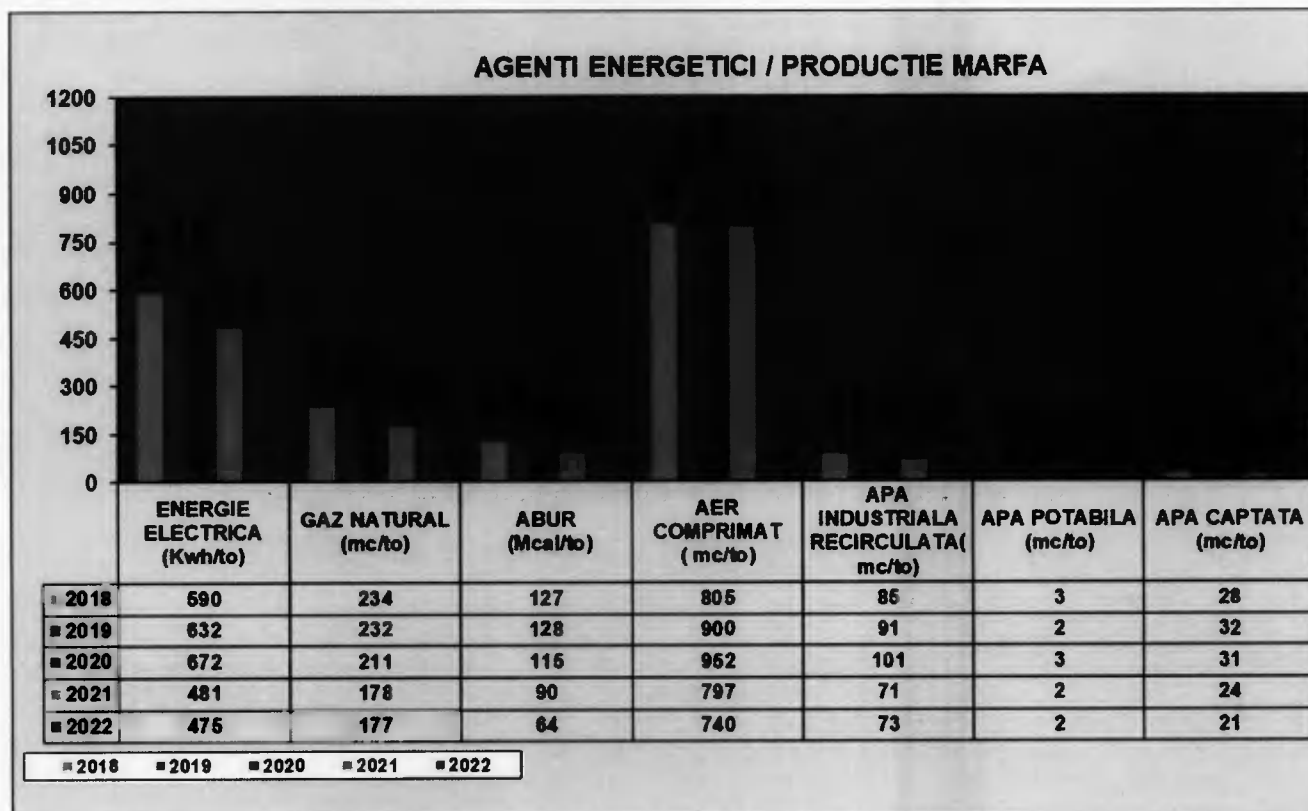
industriala recirculata – **5 226,885 mii mc**

potabila – **155,310 mii mc**

captata – **1 730,837 mii mc**

Gradul de recirculare a apei in **2022** a fost de **77,04 %**.

este prezentat in



Pentru reducerea consumurilor energetice s-a intocmit: **Program de masuri pentru imbunatatirea eficientei energetice pentru anul 2022 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:

- a) monitorizarea aspectelor de mediu semnificative ale proceselor care pot avea impact asupra mediului in timpul realizarii acestora;
- b) 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.

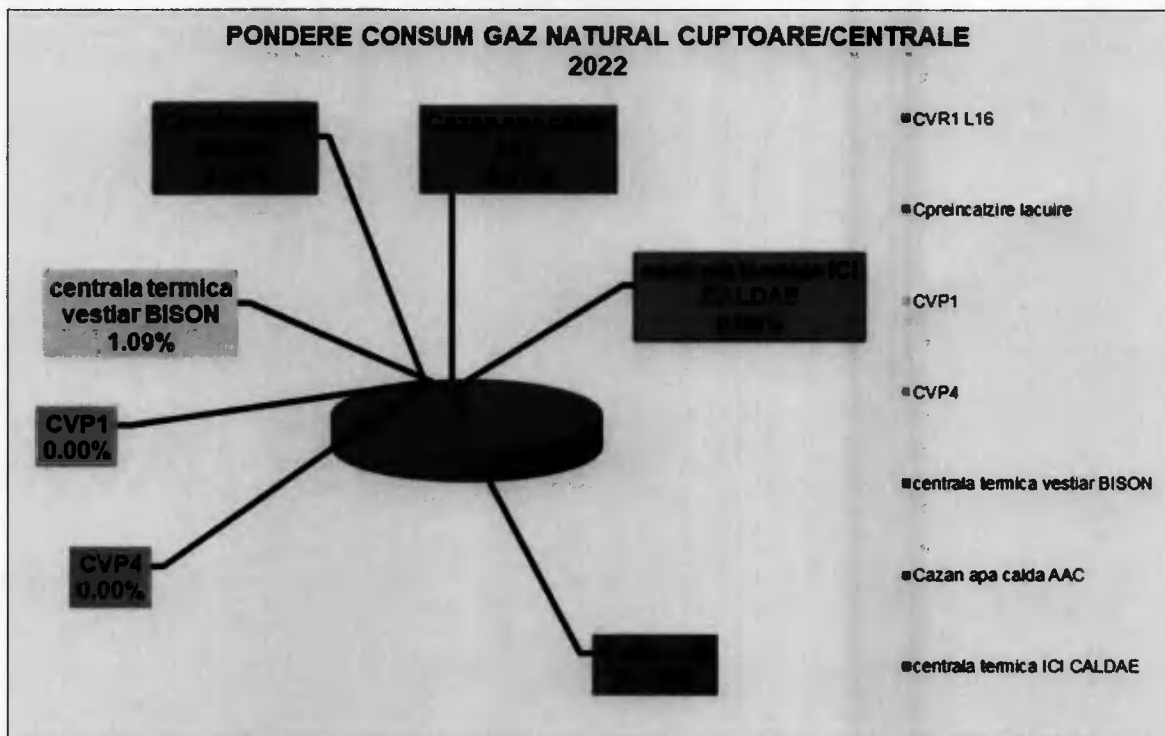
Monitorizarile si masurarile necesar a fi realizate sunt planificate in baza Programului de management de mediu stabilit si a cerintelor aplicabile din legislatia si reglementarile legale in vigoare. Sunt documentate in **Programul de monitorizare/masurare - ANEXA 9**.

4.1.1 Emisii de poluanti in aer

Monitorizarea emisiilor atmosferice se realizeaza conform programului de monitorizare pentru fiecare sursa.

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

este prezentat in



Situatia monitorizarii emisiilor atmosferice 2022 este prezentata in **ANEXA 10**

Analizele sunt efectuate cu un laborator acreditat **ANEXA RAPOARTE**

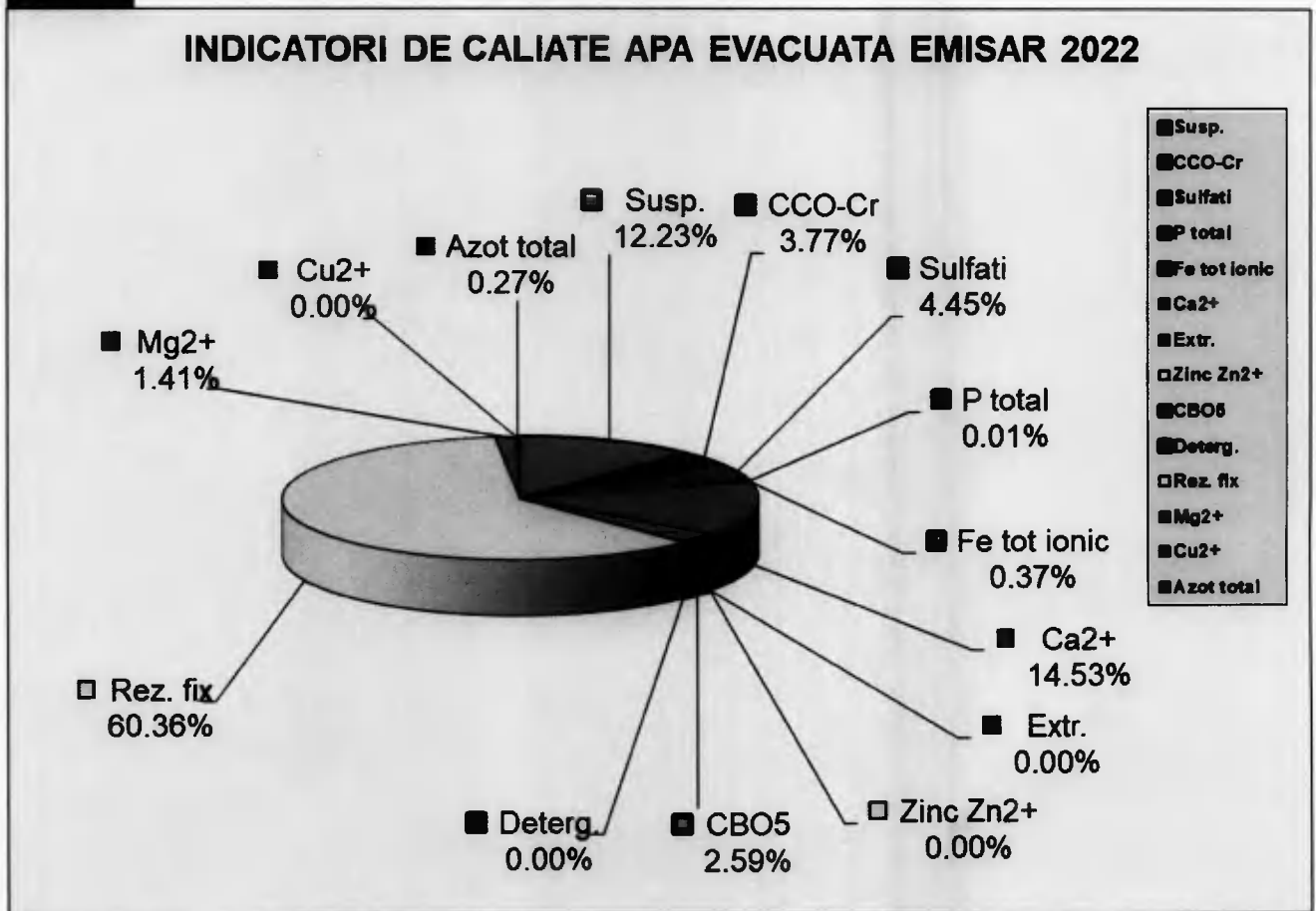
Valorile obtinute s-au incadrat in valorile limita admisibile impuse prin autorizatie.

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.

si distributia acestora sunt prezentate in



Lunar sunt prelevate probe de Laboratorul de Calitate a Apei - SGA Neamt si laboratorul acreditat RENAR.

Valorile indicatorilor monitorizati pentru apa uzata evacuata in emisarul natural 2022, sunt prezentate in ANEXA 11-1

Fata de valorile maxim admise se constata depasiri pentru indicatorul suspensii datorita conditiilor meteo (ploi torentiale, viituri)

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

De asemenea, pentru apele uzate evacuate, s-a efectuat screening la substantele prioritare periculoase – metale cu un laborator acreditat, **ANEXA 11-2 si ANEXA RAPOARTE**

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

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

► **Automonitorizarea Depozitului de deseuri Simionesti**

Automonitorizarea depozitului in faza de functionare si urmarirea postinchidere a depozitului vechi (inchis si ecologizat) se face conform obligatiilor stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu.

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**

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**

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 anul 2022, in urma determinarilor sunt de **46,40 dB(A)** la <Poarta principala de acces>; **47,60 dB(A)** la <Limita incintei in zona sc ELEROM>; **46,30 dB(A)** la <Zona de Sud - Lam 20 ">; si **48,20 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

Pana la sfarsitul anului 2022 au fost emise **24313 to CO2**

5. EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

In 2022 au fost generate **15198,9865 tone** deseuri din care:

- 12512,378 tone deseuri metalice

tip deșeu		cantitate generata(to)
Cruste de tunder	10.02.10	3071,8190
Metale feroase	19.12.02	9396,2190
Ambalaje metalice (sarma)	15.01.04	43,52
Fier si otel din constructii(fier vechi casari,dezmembrari)	17 04 05	0,82

- 2686,6085 tone deseuri nemetalice

VALORIFICARE / ELIMINAREA deșeurilor in anul 2022 - 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; 15.01.03;15.01.04;19.12.02;

Firmele care au preluat deseuri spre valorificare au fost:

SC TEHNOINVEST & CO RECYCLING SRL
SC TEHNOINVEST SCRAP LOGISCTICS SRL
SC TEHNOINVEST STEEL & SCRAP SRL
SC COVIAL CVA
REMAT PRAHOVA
LUIE TOTAL
REMAT BRASOV
REMAT VRANCEA

Deseuri preluate spre ELIMINARE de contractori

Au fost eliminate de contractori urmatoarele tipuri de deseuri:

20.03.01.

Firmele care au preluat deseuri spre eliminare au fost:

SC ROSSAL SRL

Deseuri ELIMINATE in Depozitul de deseuri Simionesti

In anul 2022 au fost depozitate la depozitul de deseuri Simionesti urmatoarele tipuri de deseuri 16.11.04;19.08.14;19.08.05;19.09.02 , cantitate 2512,34 to.

Deseuri VALORIFICATE intern

Nu au fost valorificate la intern.

Evidenta gestiunii deșeurilor pentru anul 2022 este prezentata in **ANEXA 15**

6. INVESTITII/COSTURI DE MEDIU

6.1 Fond de mediu

In conformitate cu legislatia aplicabila, societatea a contribuit in 2022 cu taxe la Fondul de mediu pentru emisii de poluanti in atmosfera aferente surselor stationare in valoare de 1063 lei

Aferent anului 2022 a fost transferata responsabilitatea privind modul de gestionare a ambalajelor si deșeurilor 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: **2923474 lei**

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

1. Anunturi ziare protectia mediului:

Valoare: **1413,44 roni**

2. Audit

Valoare : **28849,27 lei**

3. Contract preluare deseuri

Valoare : **64105 lei**

4. Analize terci

- Analize laborator acreditat conf AIM

Valoare : **55239 lei**

5. Preluare obligatii de valorificare si reciclare a deeurilor de ambalaje

Valoare : **18894.89 lei**

6. Alte cheltuieli

Valoare : **357799,81 lei** (intocmire proiecte, documentatii ape, raport amplasament, etc)

6.2.3 Taxe/ Penalitati de mediu

1. Alte taxe

Valoare : **7962,93 lei** (Taxe Avize + taxe AUTORIZATII – AIM si AGA depozit si incinta)

7. SESIZARI SI RECLAMATII

In anul 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari pe linie de protectia mediului adresate societatii.

8. CONCLUZII

In 2022 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 2022 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 Viprel**

**Birou Protectia Mediului,
Iftime Mioara**