

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

Anul 2021

In conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 12 Martie 2018

Denumirea societatii : **SC DAN STEEL GROUP BECLEAN SA**

Locatia : Beclean, str. Viilor, nr. 3, jud. Bistrita – Nasaud.

Telefon : 0263-343735

Fax : 0263-343738 ; 0263-343741

Certificat de inregistrare : seria B nr. 0698698

Cod unic de inregistrare : R 57 36 52

Numar de inregistrare la Registru Comertului : J 06 / 14 / 1991

Publicul poate obtine informatii asupra aspectelor de mediu pe siteul

<http://www.dansteel.ro> sau la sediul societatii **SC DAN STEEL GROUP BECLEAN SA** de luni pana vineri intre orele 7-15- Responsabil Mediu Ch. Patras Ionela.

Se prezinta mai jos raportul pentru activitatea desfasurata in societate in anul 2021 , in urmatoarele sectii de productie :

1. **Sectia TOM – Plase sudate** - produce : sârma trefilata (mata si lucioasa) , sârma moale neagra, plase sudate, panouri de gard, grinzi sudate cu zabrele din sârma de otel;
2. **Sectia Zincare** – produce sârma zincata (termic si electrolitic), sârma zincata plastifiata, panouri de gard vopsite in câmp electrostatic;
3. **Sectia Cuie - Prelucrari** – produce cuie, impletituri de gard, sârma ghimpata, impletitura cu ochiuri hexagonale de tip gabion si confectii tip gabion, plasa sudata din sârma zincata in rulou , impletitura tip Rabbitz .

### 1.MONITORIZAREA ACTIVITATII

#### • Monitorizare aer . Emisii de la surse fixe

**Sectia TOM** - emisiile de noxe rezultate in urma desfasurarii proceselor tehnologice si arderii combustibilului gazos :

- Cuptorul vatra de recoacere cu role (CVR1) – nu a functionat in anul 2021 ;
- Cuptorul vatra de recoacere cu role (CVR2), cu combustibil gaz metan si Statia de exogaz aferenta ;
- Centrala termica – ardere combustibil gazos - cazanul de abur saturat SIETA, inclusiv cazanele de apa calda de tip HOVAL, 2 buc. – produc agent termic, cos comun;
- Sectia Zincare – cuptoare de recoacere pe flux a sarmelor si cuptoare (arzatoare) bai de zincare , cu topitura de zinc, la liniile de zincare termica (T1, T2, T3) ;
- Sectia Zincare – emisii cu continut de vapori de acid clorhidric (zincare termica-bai de decapare – T1, T2, T3 si zincare electrolitica – bai de decapare la liniile mici – H6, H7, H8 ) ;

- Sectia Zincare – emisii cu continut de vapori de acid sulfuric (exprimate in aerosoli SO<sub>x</sub> ca SO<sub>2</sub>) – zincare electrolitica / bai de decapare – instalatiile H3, H4, fiecare avand cos individual).

-Sectia Zincare - Instalatia de vopsire in câmp electrostatic –emisii gazoase generate de fluxul tehnologic, in zona tunelului de pregatire a suprafetelor reperelor , in zona cuptorului de uscare si la cuptorul de polimerizare .

Analizele de noxe s-au efectuat in conformitate cu prevederile AIM pentru monitorizarea activitatii , cap. 13 ; prelevarea probelor pentru emisiile gazoase s-a efectuat in conditii de functionare normala a instalatiilor , in faza tehnologica cu emisie maxima, pentru ca masuratorile sa fie reprezentative .

S-au masurat : debitul maxim, viteza de evacuare a efluentului gazos, umiditatea, continutul in oxigen, temperatura si presiunea .

Rezultatele determinarilor s-au exprimat ca valori medii, in conditii standard , asa cum prevede AIM nr. 1 din 12 martie 2018, cap. 13.

## • MONITORIZARE APA

S-a efectuat in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte de reglementare :

- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 47 din 26.04.2021
- Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 12 Martie 2018

### **Apa industrială evacuată**

S-a monitorizat calitatea apei industriale de pe platforma, evacuate in râul Someșul Mare si cea a apei menajere, evacuate in rețeaua de canalizare a localitatii Beclean, prin determinarea parametrilor stabiliti de catre INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA Cluj-Napoca, cu periodicitatea indicata in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 47 din 26.04.2021

-Ape industriale epurate , evacuate in râul Someșul Mare, cu frecventa de monitorizare lunara – prelevare probe si determinari efectuate de catre Laboratorul ICIA Cluj-Napoca, conform ofertei de pret nr. 2705/15.07.2020,pe baza de Comanda ;

-Ape uzate menajere, evacuate in rețeaua de canalizare oraseneasca , frecventa de monitorizare semestriala - determinari efectuate de catre Laboratorul ICIA Cluj-Napoca, conform ofertei de pret nr. 2705/15.07.2020,pe baza de Comanda ;

-Ape pluviale , evacuate spre râul Someșul Mare, impreuna cu apele industriale epurate – la precipitatii, cu frecventa de monitorizare semestriala.

### **Ape subterane**

S-a monitorizat calitatea apelor subterane din putul de hidroobservatie situat in zona statiei de neutralizare, pentru urmarirea in timp a calitatii apei freatice si evidentierea influentei activitatii desfasurate pe amplasament asupra acesteia , având ca scop final depistarea si inlaturarea urgenta a unei potentiale surse de poluare . Frecventa de monitorizare pentru indicatorii de calitate ai apei subterane – anuala , in conformitate cu AGA si AIM .



Determinarile au fost efectuate de catre laboratorul SC GIVAROLI IMPEX SRL Bucuresti, avand Certificat de acreditare / SR EN ISO /CEI 17025:2005, nr. LI 342, emis de catre Asociatia de Acreditare din Romania – RENAR

#### • MONITORIZARE SOL

-Monitorizarea se refera la produse petroliere si se impune pe zona din vecinatatea Statiei de distributie carburanti, de incinta, conform AIM nr.1 din 12 Martie 2018 .S-a realizat in mai 2018 , de catre laboratorul SC GIVAROLI IMPEX SRL ; probele de sol au fost prelevate de la adancimea de 10 si respectiv 30 de cm .  
-AIM prevede monitorizare o data la 5 ani pentru zona depozitului de carburanti si vecinatatea acestuia ,conform capitolului 13.3 .

#### • MONITORIZARE DESEURI

S-a realizat in conformitate cu prevederile AIM, cap. 13.4 si cu reglementarile legale in vigoare (Legea nr. 211/2011), referitor la deseurile - sursele acestora pe diversele faze tehnologice specifice activitatii, inclusiv deseuri de ambalaje trimise pe piata cu produsele livrate clientilor interni (Legea nr. 249/2015) .

In zonele de activitati specifice unde producerea de deseuri nu poate fi evitata, s-a urmarit in permanenta valorificarea deseurilor generate si in cazul de imposibilitate tehnica si economica , s-au neutralizat si eliminat, pentru evitarea sau reducerea impactului asupra mediului .

Monitorizarea deseurilor s-a realizat lunar, pe tipuri de deseuri generate, in conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseurile, inclusiv deseurile periculoase .

In acest sens :

- au fost clar identificate si codificate deseurile si evaluate cantitativ ;
- au fost colectate selectiv , ambalate si depozitate temporar in zone desemnate , protejate si separate corespunzator impotriva dispersiei in mediu .
- s-au intocmit registre cu evidenta gestiunii deseurilor (cu detalii privind generarea, stocarea , transportul si modul de valorificare sau eliminare);
- s-au centralizat datele de gestiune a deseurilor pe anul 2021 si s-au raportat on-line la solicitarea Agentiei de Protectia mediului, pentru anul anterior (2020) .
- s-au intocmit registre pentru societatile care transportă si preiau deseurile, cu detalii de atestare si de autorizare ;
- s-au derulat activitati de livrare deseuri si s-au incheiat contracte cu firme autorizate pentru operatiunile de colectare / valorificare / eliminare, inclusiv transport ;
- s-au predat deseuri generate pe amplasament numai la colectori autorizati ;



-s-au intocmit documente specifice insotitoare pentru transportul deseurilor, atat cele nepericuloase (formulare tipizate), cat si periculoase , in conformitate cu prevederile HG 1061/2008 .

S-au colectat in mod selectiv deseurile menajere si s-au utilizat pubele ecologice inscriptionate pentru depozitare temporara pe amplasament .S-au predat la depozit autorizat pentru eliminare, pe baza de contract incheiat cu transportator autorizat d.p.v. al protectiei mediului .

S-a realizat in conformitate cu obligatiile legale managementul namolului de la statia de neutralizare ; s-au stocat temporar in conditii sigure pentru mediu si ulterior s-au predat turte de filtrare (namol chimic nepericulos, cod 190814 cf. HG 856), la depozitul autorizat CMID Vitalia Tarpiu , pe baza de contractului de prestari servicii cu Actul aditional nr. 10 din 27.01.2021 la contractul nr. 33 din 16.02.2013 .

Gestionarea ambalajelor pentru produsele livrate pe piata interna si a deseurilor de ambalaje s-a abordat la modul responsabil , cu respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015, privind managementul ambalajelor si al deseurilor de ambalaje , precum si a celorlalte acte normative aplicabile .

S-a realizat transfer de responsabilitate pe baza de contract cu SC ECO-X S.A. prin Actul aditional nr. 4/24.11.2021, la Contractul nr. 12653/03.10.2016 .

S-au realizat astfel obligatiile de mediu pentru ambalajele care au insotit produsele societatii pe piata interna , atât cu privire la indeplinirea obiectivelor de valorificare / reciclare specifice, cât si raportari de date către autoritatile competente, in conformitate cu Ord. MMGA 927/2005 .

Modul de indeplinire privind obligatiile anuale catre Fondul de mediu rezulta foarte sugestiv din continutul Declaratiei pentru luna decembrie/2021, unde sunt inscise datele privind cantitatile de ambalaje introduse pe piata nationala de catre DAN Steel, ca operator economic responsabil .

Aspectele si problemele legate de operatiunile si practicile de management a deseurilor tehnologice de pe amplasament au fost in permanenta puse la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control .

## **• MONITORIZARE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

La sectii si compartimente, vis-a vis de substantele chimice periculoase, s-a desfasurat activitatea in conformitate cu procedurile de mediu, adaptate la Standardul de mediu SR EN ISO 14001/2015 si cu respectarea reglementarilor legale.

Toate materiile prime si materialele auxiliare care sunt clasificate ca substante chimice periculoase au fost ambalate, etichetate, clasificate si gestionate in conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificari si completari ulterioare .

S-au utilizat substante chimice periculoase in primul rând in procesele tehnologice in cantitati corespunzatoare, precum si in laboratorul chimic , pentru analizele specifice, in cantitati mici .S-au gestionat prin asigurarea permanenta de stocuri minime disponibile pe amplasament, in spatiile corespunzatoare de depozitare, pentru asigurarea continuitatii fluxurilor de productie .

In ambele cazuri, au fost gestionate si utilizate in conditiile respectarii prevederilor legale . Substantele si preparatele chimice cu caracter periculos au fost inscriptionate si



puse in evidenta, spre cunostinta lucratorilor, atat la magaziiile de depozitare, cat si in sectiile de productie , la locul de depozitare , manipulare , utilizare sau la transport .S-au efectuat instruirii cu personalul implicat, s-au afisat pictograme specifice si s-a intretinut propaganda vizuala cu informatii de baza (fraze de risc si precautii ) privind securitatea lucrului cu substante chimice .

Au fost asigurate fisele de siguranta in limba romana, conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), respectiv Regulamentului CE 1272/2008 (CLP), privind inregistrarea , evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice ;acestea includ capitole atât pentru securitatea lucratorilor, cât si pentru protectia mediului .

S-a realizat evidenta lunara a gestiunii substantelor chimice periculoase si s-a raportat semestrial si anual la APM-BN, pe tipuri si cantitati folosite .

#### • **MONITORIZAREA PARAMETRILOR TEHNOLOGICI**

S-au monitorizat parametrii tehnologici specifici fluxurilor de productie si s-au mentinut inregistrari referitoare la monitorizarea activitatii fiind puse la dispozitia organismelor si institutiilor de control cu ocazia auditurilor sustinute pe parcursul anului 2021.

## **2.ACTIVITATEA DE PRODUCTIE**

### **2.1.Productia realizata :**

#### **➤ Sectia TOM – PLASE SUDATE**

**-S-au realizat produsele specifice sectiei , dupa cum urmeaza :**

-Sarma trefilata (trefilare otel).....	29605 to
-Sarma moale neagra .....	5645 to
-Plasa sudata .....	5619 to
-Panouri de gard .....	5020 to
-Grinzi sudate cu zabrele din sarma de otel .....	20 to

#### **➤ Sectia ZINCARE**

**-S-au realizat urmatoarele categorii de produse :**

Sarma zincata electrolitic .....	0 to
Sarma zincata termic .....	16114 to
Sarma zincata plastifiata .....	126 to
Panouri de gard vopsite in camp electrostatic : ...	1184 to

➤ **Sectia CUIE-IMPLETITURI**

**-S-au realizat produsele specifice sectiei, astfel :**

Cuie .....	5227 to
Impletituri .....	4545 to
Impletitura tip Rabitz .....	638 to
Sarma ghimpata .....	320 to
Impletitura de tip gabion .....	419 to
Plasa sudata in rulou .....	1006 to

**2.2. Consumuri la principalele materii prime :**

Sârma laminata :	29605 to
Zinc metalurgic :	365,043 to
-Consum zincare termica .....	365,043 to
-Consum zincare electrolitica .....	0 to
Acid sulfuric :	0 to
Acid clorhidric :	550 to
Var calcic hidratat :	198 to
Sulfat de zinc :	0 to
Sulfat de aluminiu :	0 to
Clorura de amoniu :	17,325 to
Clorura de zinc :	18,450 to
Vopsea pulbere (RAL 6005) ....	22,200 to
Agent de degresare	
"Alficlean 158" .....	6 to
Agent de degresare	
"Ferrophos 7773" .....	1,2 to

Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare a asigurat continuitatea fluxurilor de productie, dar s-a facut astfel incât sa nu se creeze stocuri care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri .

**2.3. Consumuri la utilitati**

Energie electrica :	6897930 KWh
Gaz metan :	1248776 mc = 46 829 GJ
Apa potabila :	72831 mc

Modul de alimentare cu utilitati (energie electrica, gaz metan, apa ) este reglementat pe baza de contracte cu furnizorii; in ce priveste modul de alimentare cu apa si evacuarea apelor uzate si pluviale, s-au respectat prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 47 / aprilie 2021, emise de Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa Cluj Napoca . Referitor la evacuarea de pe platforma a apelor uzate menajere, acestea au fost in continuare reglementate prin " Acordul de evacuare ape uzate industriale" nr. 18341 / 23.09.2014 emis de catre SC AQUABIS SA Bistrita .



## 2.4. Ambalaje introduse pe piata

Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje s-a realizat in conformitate cu Legea 249/2015 ( care a abrogat HG 621/2005 ) privind evidenta gestiunii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje introduse pe piata nationala in cursul anului 2021. Prin transfer de responsabilitate pe baza de contract , s-a asigurat indeplinirea obiectivelor anuale pentru cantitatile de ambalaje trimise pe piata, dupa cum se arata in tabelul de mai jos:

Tipul materialului	Cantitatea introdusa pe piata nationala (kg)	Cantitatea realizata prin OTR (kg)	Cantitatea realizata individual (kg)
Hartie si carton	40366	40366	-
Plastic total	6437	6437	-
din care PET	2483	2483	-
Sticla	-	-	-
Metal total	-	-	-
din care aluminiu	-	-	-
Lemn	12000	12000	-

S-a initiat si implementat sistemul depozit pentru circulatia ambalajelor de lemn recirculabile , trimise cu produsele vandute pe piata interna , in conformitate cu dispozitiile legale .

## 3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANTELE PERICULOASE

SC DAN STEEL GROUP BECLEAN SA are implementat si certificat SISTEMUL INTEGRAT DE MANAGEMENT ( calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala).

A avut loc supravegherea sistemului de management de mediu, cu ocazia auditului din luna ianuarie 2021, de catre AJA REGISTRARS ROMANIA si s-a concluzionat ca sistemul de management de mediu guverneaza activitatea organizatiei , este eficient implementat, conform cu *STANDARDUL ISO 14001:2015* .

In concluzie, prin auditul de supraveghere a sistemului integrat (calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala), sistemul de management de mediu a fost evaluat in totalitate si s-a constatat ca fiind:

- adecvat activitatii firmei ;
- aplicat in mod eficace si efectiv, in conformitate cu procedurile de mediu.

### PP10 - Identificarea si evaluarea aspectelor de mediu.

Activitatea pe amplasament s-a condus in permanenta cu metode care sa elimine sau sa reduca impactul negativ de mediu a principalelor aspecte de mediu aferente propriilor activitati, definite prin procedura de proces PP10; aceasta cuprinde lista si evaluarea aspectelor de mediu, prin aplicarea unei metodologii de evaluare a relevantei aspectelor de mediu recomandate de societatea canadiana AGRA Earth & Environmetal ,



pentru stabilirea documentata a impacturilor activitatilor desfasurate asupra factorilor de mediu(aer, apa, sol, resurse, etc) .

S-au identificat si s-au gestionat potentiale aspecte cu impact negativ asupra mediului si s-au realizat masurile tehnice care sa evite posibile situatii de poluare accidentala ; In acest sens, la statia de epurare pentru apele tehnologice uzate, s-a utilizat si intretinut traseul pentru redirijarea totala a filtratului de la filtrul-presa in bazinele radiale de decantare ; astfel s-a eliminat orice risc de deversare de slam in canalizarea industriala spre Somesul Mare , in potentiale situatii de functionare defectuoasa a filtrului-presa . S-au initiat actiuni de colaborare cu firme specializate in tratarea apelor si in managementul bailor de decapare epuizate , cu scopul final de reducerea a costurilor de tratare a apelor industriale , optimizarea si eficientizarea procesului de epurare pentru apele uzate tehnologice la statia societatii .

#### **PP11 - Elaborarea programului de management de mediu.**

Obiectivele generale de mediu s-au stabilit pe baza directiilor principale care sunt cuprinse in "Politica privind calitatea, mediul, sanatatea si securitatea muncii ", tinând cont de : optiuni tehnologice, angajamentul de prevenire a poluarii, conformitatea cu prevederile legale, performanta de mediu a societatii, rapoartelor analizelor efectuate de management .

Programul s-a elaborat in 17.02.2021, tinând cont inclusiv de limitarea resurselor financiare din cauza climatului economic precar , dar fara a face rabat de la respectarea legislatiei de protectia mediului in vigoare si de la prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu .

- S-au respectat de asemenea prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apelor sub nr. 47 din 26.04.2021.

Managementul de mediu s-a orientat pe exploatarea obiectivelor de productie in conditii de siguranta deplina pentru mediu, pentru mentinerea in limite de performanta a indicatorilor relevanti pe factori de mediu – apa, aer, sol .

Obiectivul specific de mediu foarte important a constat in incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor epurate in limitele impuse prin concentratiile maxim admisibile la evacuare in emisar (ape de la statie, spre raul Somesul Mare), respectiv evacuare in retele de canalizare (ape menajere) .

Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru apa, aer, sol, etc. s-a propus a se efectua si s-a realizat in baza prospectarii prealabile de piata si a selectiei de oferte, la cel mai bun raport calitate / pret, prin contract sau comanda cu laboratoare autorizate si acreditate. Executia analizelor de laborator si forma de prezentare a rezultatelor au fost la un inalt grad de profesionalism .

Pentru prevenirea sau limitarea impactului negativ asupra mediului , s-a realizat monitorizarea post-inchidere la iazul decantor - depozit neconform de deseuri industriale nepericuloase, inchis la data de 16.07.2009, in baza actelor de reglementare: -Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 122 din 10.03.2015 – emitent Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa ;

-Decizie nr. 262/08.07.2009 si Notificare Nr. B/615/16.07.2009 emise de catre Agentia de Protectia Mediului ;

-Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 346, modificatoare pentru autorizatia precedenta , prin care se abordeaza in mod unitar folosinta de apa pe platforma societatii ( inclusiv suprafata iazului ) .

S-a intocmit Raportul de monitorizare postinchidere pentru anul 2021 si s-a transmis la Agentia de Protectie a Mediului BN si la SGA BN Nr. intrare 462/13.01.2022 respectiv 442/31.01.2022, impreuna cu rapoartele de incercare aferente determinarilor



efectuate pe probele prelevate la apa subterana din foraje , apa de suprafata din proximitatea iazului si levigate, in conformitate cu programul de monitorizare , ca obligatii de mediu ce decurg din reglementarile legale pentru depozitele inchise dupa data de 16.07.2009 .

Programul de management de mediu s-a documentat , s-a desfasurat si s-a urmarit prin defalcare si monitorizare pe obiectivele de mediu specifice .

#### **PP14 - Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns**

-S-au realizat simulari de situatii potentiale de urgenta , pentru stabilirea capacitatii de raspuns:

-la rezervorul de acid sulfuric si motorina organizata de Dan Steel Group si Garda de Pompieri Nr. 2 Beclean.

Planul pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale (PPCPA, Ed.2. Rev. 0 din februarie 2022, este in conformitate cu prevederile Ord. nr. 278/1997, referitor la:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluari accidentale;
  - Fisa poluantului potential;
  - Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale ;
  - Componenta echipelor de interventie;
  - Lista dotarilor materiale necesare pentru sistarea poluarilor accidentale;
  - Program anual de instruire .
  - Coordonate in sistem stereo 70 pentru localizarea punctelor critice din unitate din care pot proveni poluari accidentale .
- PPCPA a fost facut disponibil pentru personalul implicat si au fost efectuate instruirii cu persoanele care fac parte din echipele de interventie .

#### **PP16 – Identificare si acces la prevederi legale si alte cerinte**

-S-a revizuit si completat Lista prevederi legale si alte cerinte aplicabile si s-a actionat pe linia conformarii cu reglementarile legale in vigoare , respectiv noutatile legislative in ce priveste activitatea pentru protectia mediului.

S-a intocmit de asemenea Fisa de control operational pe mediu, foarte utila si eficienta pentru verificarea , analiza si centralizarea actiunilor realizate / necesare pe linie de protectie a mediului , cu raportare la legislatia de mediu si la celelalte acte de reglementare aplicabile .

#### **PP17 – Gestiunea deseurilor si ambalajelor :**

-S-a realizat in conformitate cu prevederile legale ( HG 78/2000, HG 856/2002, HG 349/2002, Legea 426/2001, HG 1061/2002 , HG 211/2011 etc).

-S-au gestionat si evidentiat selectiv, cu codurile aferente pe fiecare tip de deșeu.

- S-au incheiat contracte si s-a colaborat cu firme autorizate si s-au facut predari la deseuri tehnologice specifice –deșeu metalic feros, cenusa de zinc, drojdie de zinc, hartie si carton , plastic .

-S-au predat atât deseuri nepericuloase (lemn, carton), cat si deseuri periculoase ( turtă de filtrare), la firme specializate si autorizate , in conditii de deplina securitate pentru mediu si fiind insotite de documente specifice la livrare .

-S-a continuat prin Act aditional Nr. 10 din 27.01.2021 la Contractul de prestari servicii nr. 33/16.12.2013, pentru depunerea turtelor de filtrare la Centrul de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu, jud. Bistrita-Nasaud si s-au transportat turtă de filtrare .



-S-a continuat colaborarea pe linie de transfer de responsabilitate in ce priveste gestionarea ambalajelor cu SC ECO X SA, in baza 7817 / 24.12.2013 , cu actul aditional Nr.4 OIREP/24.11.2021, pentru indeplinirea obiectivelor anuale de valorificare pentru ambalajele introduse pe piata nationala , in conformitate cu prevederile Legii 249 / 2015, OUG 196 / 2005 cu completarile si modificarile ulterioare, OUG nr. 38 din 2016

#### **PP18 - Gestiunea substantelor periculoase**

– S-a realizat in conformitate cu reglementarile specifice( Ordin MMGA1001 / 2005, HG 1408/2008, OUG 121/2006, Legea 360/2003 , cu completari si modificari ulterioare , Regulamentul REACH 1907/2006 , regulamentul CE nr. 1272/2008).

- S-a intocmit si completat corespunzator registrul de evidenta lunara a substantelor periculoase pentru anul 2021 si s-a completat cu cantitatile corespunzatoare pentru intrari, consum, respectiv stocurile la substantele chimice periculoase ; s-a precizat destinatia sau modul de utilizare al acestora pe fluxurile tehnologice.

- S-au efectuat instruirii in ce priveste securitatea muncii si a mediului la lucrul cu acizi si substante chimice periculoase ; s-au prelucrat , pentru personalul implicat, fisele tehnice de securitate ale substantelor , semnificatia pictogramelor sau simbolurilor de pericol, respectiv fraze de risc (R, H)si fraze de securitate (S, P).

S-a colaborat cu furnizorii de substante chimice si cu alte surse de informatii pentru obtinerea de Fise tehnice de securitate sau de siguranta care sa acopere cât mai complet riscurile aferente , elaborate in conformitate cu prevederile legale (REACH , CLP) .

S-au mentinut conventii de mediu cu principalii furnizori de substante chimice, in ideea cooperarii mai bune si a prevenirii unor potentiale incidente de mediu pe teritoriul societatii.

-S-a realizat propaganda vizuala specifica pentru o mai buna atentionare a lucratorilor si s-au afisat instructiuni , norme, fraze de risc si de securitate in locuri cu buna vizibilitate in toate sectoarele sau locurile de munca in care se manipuleaza sau se utilizeaza substante chimice periculoase.

#### **PP19 - Masurare si monitorizare emisii.**

- S-a realizat controlul parametrilor pe factorii cu implicatii pe mediu – apa, aer, sol , deseuri, substante periculoase , zgomot – conform procedurii si obligatiilor impuse prin autorizatie –de mediu si de gospodarie a apelor ; S-au tabelat conform anexei.

S-a respectat periodicitatea si s-au alocat resurse pentru monitorizarea activitatii in conformitate cu prescriptiile si conditiile din Cap. 13 din AIM, pentru toate fazele de proces/surse de poluare, cu referire la poluantul specific, metoda de analiza si frecventa de monitorizare .

## **4 . CONSUMURI DE MATERII PRIME , MATERIALE , UTILITATI**

Consumurile specifice autorizate sunt cele stabilite in AIM nr. 1/12.03.2018.

Consumurile specifice la instalatiile de zincare electrolitica si zincare termica (activitati incadrate IPPC) sunt redate in tabelul urmator :



Proces tehnologic	Materii prime	Cantitati (to)	Consum specific cf.BREF/Cf. AIM	Consum specific realizat
Zincare electrolitica	Acid sulfuric	0 to	2 ÷ 101 to / 100.000 mp	0 to / 100.000 m <sup>2</sup>
	Sulfat de zinc	0 to	25,00 kg/to	0 kg/to
	Energie electrica	0 KWh	757 ÷ 1677 W/m <sup>2</sup> 360 KWh/to	0 W/m <sup>2</sup> 0 Kwh/to
	Apa	0 mc	8 ÷ 50 l/m <sup>2</sup>	0 mc
	Zinc metalurgic	0 to	25,00 kg/to	0 kg/to
Zincare termica	Energie electrica	825116 KWh	36,00 kwh/to	51,20 Kwh/to
	Apa	66429 mc	8,00 mc/to	4,12 mc/to
	Zinc metalurgic	365,043 to	34,00 kg/to	22,65 kg/to
	Acid clorhidric	550 to	2 ÷ 101 to / 100.000 mp	0,0134 to /100.000 m <sup>2</sup>
	Clorura de zinc	18,450 to	1,50 kg/to	1,14 kg/to
	Clorura de amoniu	17,325 to	1,50 kg/to	1,07 kg/to

**Nota 1.** Ca baza de calcul pentru consumul specific exprimat cu raportare la BREF, s-au luat urmatoarele repere dimensionale :

- Pentru sârma zincata electrolitic : Ø 0,80 , având suprafata de 628 mp / tona ;
- Pentru sârma zincata termic : Ø 2,00 , având suprafata de 254,252 mp / tona ;

## 5. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

Pentru evitarea impactului negativ asupra mediului s-au continuat in anul 2021 lucrarile pentru protectia mediului , dupa cum urmeaza :

S-au alocat resurse pentru monitorizarea activitatii in conformitate cu AIM, precum si pentru monitorizarea postinchidere la iazul decantor , inclusiv lucrarile prevazute in autorizatia nr. 46, cap. 2.5 – Sisteme de urmarire tasari/deplasari , care s-au efectuat cu firma autorizata si s-au finalizat cu un raport scris.

Lucrarea respectiva s-a inclus in raportul anual care, in conformitate cu toate actele de reglementare - A.G.A. nr. 57/2021, Decizia nr. 262/08.07.2009 si Notificarea B/615/16.07.2009 , documenteaza actiunile de monitorizare pentru apa de suprafata si apa subterana din zona iazului, pentru levigat si de asemenea pentru factorii meteorologici din zona pe parcursul anului 2021. Acesta s-a transmis la Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita – Nasaud.

La data redactarii prezentului raport ne aflam in continuare in perioada de monitorizare postinchidere a depozitului respectiv .

De asemenea, datorita operatiei de tratare prin deshidratare a namolului ca element de tehnologie BAT , s-a urmarit in permanenta exploatarea corecta a instalatiei



de filtrare tip ANDRITZ, atât cu scopul de mentinere sub valorile c.m.a. a suspensiilor la apa evacuată spre Somes, cât și pentru eficientizarea operației de filtrare și managementul corespunzător pentru turtele de filtrare .

S-a asigurat în permanență un stoc minim de siguranță la panzele filtrante, precum și la var calic hidratat necesar neutralizării apelor tehnologice .

Pentru o mai bună siguranță în ce privește evitarea situațiilor de poluare accidentală a apelor în zona filtrului-presă, la Stația de epurare s-a funcționat cu buclă tehnologică permanentă pe circuitul namolului , cu dirijarea integrală a filtratului de la filtrul-presă spre decantoarele stației .S-a eliminat în acest fel posibilitatea deversării accidentale a namolului de neutralizare în canalizarea apelor epurate deversate în raul Somes , în situații de spargere a panzelor filtrante sau funcționare defectuoasă a filtrului .

S-a exploatat în bune condiții și în deplină siguranță d.p.v. al protecției mediului Stația de distribuție carburanți, de incintă, împreună cu rezervorul suprateran cu soluție "AdBlue" pentru reducerea noxelor degajate în trafic .

S-a realizat mentenanța corespunzătoare , pentru exploatarea în condiții de siguranță , atât pentru lucrători, cât și pentru mediu, a tuturor instalațiilor și a mijloacelor de transport intern sau extern, în concordanță cu programul anual de mentenanță elaborat de către Direcția Tehnică .

În cursul lunii iunie 2021, s-a desfășurat auditul electro-energetic – SIMPLU, REAL – pentru întreg anul precedent, pe conturul întreprinderii .

S-au stabilit și analizat principalele măsuri de eficiență energetică efectuate , de perspectivă scurtă și de lungă durată .

După culegerea datelor prelevate / măsurate, s-au detaliat, analizat și comentat consumurile anuale de energie electrică pentru tot anul precedent (exprimate în MWh și tep) – la nivel de fiecare semestru, trimestru și luna .

Din analiza datelor s-au remarcat consumuri lunare destul de echilibrate și justificate pentru activitate constantă ;consumurile trimestriale indică ponderi apropiate , cu excepția trim. IV unde scade ponderea ;

Consumul energetic anual se încadrează la categoria mari consumatori , inclusiv prin prisma puterii maxim contractate .

S-a concluzionat ca : "Fiind vorba de un consumator din industria metalurgică cu activități vechi și constante pe platforma sa industrială, acesta s-a preocupat deja de eficiența energetică , fiind atent încă din faza de achiziție a utilajelor să se doteze cu utilaje și linii de fabricație de ultimă generație, deja eficiente energetic "

În consecință, au fost implementate câteva măsuri care au fost obiectul unor investiții mari, din fonduri proprii și care au adus o reală eficiență .

Au fost de asemenea programate măsuri de eficiență energetică, inclusiv reparații și acțiuni de modernizare și re tehnologizare , pe termen scurt , de tipul fără cost sau cu costuri minime, care nu implică investiții majore și măsuri pe termen mediu, vizând programul de investiții 2021-2022. Ex. Modernizare mașini de trefilat, modernizare instalații de zincare termică și adaptare pentru sârme subțiri .

S-a transmis la APM Bistrița-Năsăud diverse rapoarte solicitate pentru gestionarea uleiurilor, namolurilor sau deșeurilor ;s-au raportat în SIM date specifice IPPC, emisii din procese industriale, emisii de la surse fixe, deșeuri, namoluri , epurare ape uzate , trafic intern .

S-a transmis la Agenția Națională Antidrog raportarea cu date specifice (proveniență, consumuri, mod de utilizare, stocuri etc.) privind operațiunile cu substanțe clasificate ca precursori de droguri, cu adresa Nr. 11/703/26.01.2022 .



S-au completat pe platforma on-line chestionarele - declaratie privind emisiile de poluanti in atmosfera , in vederea realizarii inventarului de emisii pentru anul precedent, utilizand aplicatia informatica de la sectiunea e-FORM de pe site-ul Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului .

S-au depus cu regularitate si la termenul legal impus (inainte de data de 25 a fiecărei luni, pentru luna precedenta ) declaratiile lunare si s-au efectuat platile aferente catre Administratia Fondului Pentru Mediu .S-a intretinut o buna comunicare si s-au intocmit rapoarte cu date si informatii specifice pentru mediu la solicitarea autoritatii competente sau a altor institutii cu rol de verificare si control (APM BN, ANPM, ABAST si SGA B-ta, Garda de Mediu, Inst. Nat. de Statistica, Adm. Fondului Pentru Mediu ) ;

S-a obtinut cont de acces si s-au introdus date de raportare in toate aplicatiile on-line aplicabile activitatii desfasurate in DAN Steel (Inventar emisii, deseuri, emisii industriale/IPPC, uleiuri), puse la dispozitie pe site-ul Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului .

## 6.SESIZARI SI RECLAMATII

Nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari.

Beclean, 11.03.2022

**DIRECTOR GENERAL**

Ec. Dan Vasile



**MANAGER SMC**

Ing. Marc Maria

**RESPONSABIL  
MEDIU**

Ch. Patras Ionela

# **Date de monitorizare 2021**



Data	Tipul poluantului/ Metode de masurare	Felul masurarii	Punct de prelevare	Conditii de prelevare	Conditii atmosferice	Conditii de functionare		Valori Masurate mg/mc	Aparatura de determinare/ Incertitudine de masurare	Valori calculate in conditii standard Mg/Nmc	Valori admise Conform AIM/ BAT
						a instalatiei normal	Sistem de captare / depoluare				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## MONITORIZARE EMISII AER, CONFORM A.I.M. NR. 1 DIN 12.03.2018

➤ Sectia Zincare - Instalatii de zincare termica (cuptoare de recoacere, monitorizare o data la 3 ani – cosurile C1, C6, C12)											
	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C1 / T1</u>	-	-	-	-	-	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C1 / T1</u>	-	-	-	-	-	-	Nu a functionat in anul 2021	-
03.11 2021	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C6 / T2</u>	255,60 °C	T = 13,3 °C U/R = 50 %	normal	Fara sistem	Analizor TESTO 350 XL K=2%, ±10	6,88	200	
03.11 2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C6 / T2</u>	255,60 °C	T = 13,3 °C U/R = 50 %	normal	Fara sistem	Analizor TESTO 350 XL K=2%, ±10	23,58	400	
03.11 2021	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C12 / T3</u>	261,50 °C	T = 13,3 °C U/R = 50 %	normal	Fara sistem	Analizor TESTO 350 XL K=2%, ±10	12,19	200	
03.11 2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Recoacere/ cuptor pe gaz <u>C12 / T3</u>	261,50 °C	T = 13,3 °C U/R = 50 %	normal	Fara sistem	Analizor TESTO 350 XL K=2%, ±10	52,28	400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>➤ Sectia Zincare - Inst. de zn. termica / bai de decapare – o data pe an, la fiecare cos / arzatoare cuptor bai zincare: Cosuri C5, C10, C14 – o data la 3 ani ; Cosuri C11, C15 – anual</p>											
09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C8/T2</b>	29,0 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43 %	normal	Fara sistem	-	Met. gravimetrica K=2% ±20	0,89	20
09.06.2021	Aerosoli de HCL SR EN 1911-2009	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C8/T2</b>	29,0 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Met. gravimetrica K=2% ±20	0,161	30
09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C9/T2</b>	28,0 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Met. ion cromatograf K=2% ±20	0,70	20
09.06.2021	Aerosoli de HCL SR EN 1911-2009	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C9/T2</b>	28,0 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Met. ion cromatograf K=2% ±20	0,144	30
09.06.2021	Pulberi SR EN 15259-2008	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C13/T3</b>	28,5 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Cu sistem de spalare gaze, tip scruber	-	Met. gravimetrica K=2% ±20	0,51	20
09.06.2021	Aerosoli de HCL SR EN 1911-2009	Momentan	Decapare/ Baile de decapare <b>C13/T3</b>	28,5 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Cu sistem de spalare gaze, tip scruber	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±20	0,160	30
30.05.2019	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C10 / T2</b>	243,6° C	T = 22,4 ° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	33,26	100



30.05. 2019	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396- 2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C10 / T2</b>	243,6° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	129,60	350
30.05. 2019	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C10 / T2</b>	243,6° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	<5,37	35
30.05. 2019	Pulberi SR ISO 9096- 2005	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C10 / T2</b>	243,6° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±20	<0,90	5
30.05. 2019	Monoxid de carbon SR ISO 10396- 2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C14 / T3</b>	250,8° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	26,52	100
30.05. 2019	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396- 2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C14 / T3</b>	250,8° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	126,90	350
30.05. 2019	Pulberi SR ISO 9096- 2005	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C14 / T3</b>	250,8° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	<0,85	5
30.05. 2019	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Arzatoare cuptor bai zincare <b>C14 / T3</b>	250,8° C	T = 22,4° C U/R = 69 %	normal	Fara sistem	-	TESTO 350 XL Tub Pitot K=2, % ±10	<6,20	35

09.06 2021	Pulberi SR ISO 9096- 2005	Momentan	Baia de zincare, Cos <u>C11</u> <u>comun</u> <u>T1</u> si <u>T2</u>	30,2 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Met. gravimetrica K=2 %, ±20	0,45	20
09.06 2021	Zinc SR EN 14385:2005	Momentan	Baia de zincare, Cos <u>C11</u> <u>comun</u> <u>T1</u> si <u>T2</u>	30,2 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	AAS flacara&cuptor de grafit K=2 %, ±25	<0,02989	5
09.06 2021	Pulberi SR ISO 9096- 2005	Momentan	Baia de zincare Cos <u>C15 / T3</u>	32,5 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Met. gravimetrica K=2 %, ±20	<0,60	20
09.06 2021	Zinc SR EN 14385/2005	Momentan	Baia de zincare Cos <u>C15 / T3</u>	32,5 ° C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	AAS flacara&cuptor de grafit K=2 %, ±25	<0,03123	5

**Sectia Zincare - Inst. de zn. Electrolitica- monitorizare o data pe an, la fiecare cos.**

	Aerosoli de acid sulfuric, SO2 SR EN 15259:2008	Momentan	<u>Cos C1 / H3</u>	-	-	-	-	-	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	Aerosoli de acid sulfuric, SO2 SR EN 15259:2008	Momentan	<u>Cos C2 / H4</u>	-	-	-	-	-	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	Aerosoli de acid clorhidric, HCL SR EN 15259:2008	Momentan	<u>C 6-7-8,</u> Cos comun pt. H6, H7, H8	-	-	-	-	-	-	Nu a functionat in anul 2021	-



**Sectia TOM-** monitorizare o data la 3 ani, in conditii normale de functionare.

	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C1 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C1 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C2 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C2 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C3 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C3 / CVR1	-	-	normal	Fara sistem	-	Nu a functionat in anul 2021	-
09.06. 2021	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C4 / CVR2	48,20°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL ±10	2,50
09.06. 2021	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C4 / CVR2	48,20°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor cu detector de ionizare in flacara ±17	20,00
										100
										50

09.06.2021	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C5 / CVR2	112,88 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL ±10	4,06	100
09.06.2021	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C5 / CVR2	112,88 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor cu detector de ionizare in flacara ±17	16,67	50
09.06.2021	Monoxid de carbon, CO SR ISO 10396-2008	Momentan	C6 / CVR2	101,35 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL ±10	6,88	100
09.06.2021	COT, carbon organic total in raport cu n-propanul SR EN 12619-2005	Momentan	C6 / CVR2	101,35 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor cu detector de ionizare in flacara ±17	27,33	50

➤ Emisii aer – Sectia Zincare, Instalatia de vopsire in camp electrostatic- monitorizare o data la 3 ani, la fiecare cos

09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Cos C2, Pregatire suprafete	115,73°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Metoda gravimetrica K=2, % ±20.22	<0,59	5
09.06.2021	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C2, Pregatire suprafete	115,73°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	13,45	100
09.06.2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C2, Pregatire suprafete	115,73°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±12.36	50,96	350
09.06.2021	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C2, Pregatire suprafete	115,73°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	<4,35	35



09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Cos C3, Pregătire suprafete	100,58 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Metoda gravimetrica K=2, % ±20.22	<0,80	5
09.06.2021	Monoxid de carbon SR ISO 1039 2008	Momentan	Cos C3, Pregătire suprafete	100,58 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	38,29	100
09.06.2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C3, Pregătire suprafete	100,58 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±12.36	171,47	350
09.06.2021	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C3, Pregătire suprafete	100,58 °C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	<8,75	35
09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Cos C7, Pregătire suprafete	169,05°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Metoda gravimetrica K=2, % ±20.22	0,43	5
09.06.2021	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C7, Pregătire suprafete	169,05°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	27,22	100
09.06.2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C7, Pregătire suprafete	169,05°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±12.36	109,11	350
09.06.2021	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C7, Pregătire suprafete	169,05°C	T = 26,5 °C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	<4,73	35

09.06.2021	Pulberi SR ISO 9096-2005	Momentan	Cos C10, Pregatire suprafete	155,23°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Metoda gravimetrica K=2, % ±20.22	<0,60	5
09.06.2021	Monoxid de carbon SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C10, Pregatire suprafete	155,23°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	9,44	100
09.06.2021	Oxizi de azot NOx SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C10, Pregatire suprafete	155,23°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±12.36	105,27	350
09.06.2021	SO2 SR ISO 10396-2008	Momentan	Cos C10, Pregatire suprafete	155,23°C	T = 26,5 ° C U/R = 43	normal	Fara sistem	-	Analizor TESTO 350 XL K=2, % ±10.43	<4,43	35

➤ Emisii ape – Monitorizare apa subterana , foraj de hidroobservatie de pe amplasament , o data pe an

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09.06.2021	Sulfati SR EN ISO 10304-1:2009	Momentan	Foraj de Hidroobservatie	-	-	-	-	41,49	Met. ion cromatograf K-2. %, ±15	-	250 mg/l
09.06.2021	Cloruri SR ISO 9297-2001 MET. Volumetrica	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	176,15	Met. volumetrica K-2. %, ±10	-	250mg/l



09.06.2021	Fosfati SR ISO 6878-2005 MET. SPECTR.VIS	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	-	-	<0,022	Met. spectrofotometric VIS K-2, %, ±10	-	0,5 mg/l
09.06.2021	Zinc SR ISO 8288-2001	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	-	-	90 µg/l	Met. AAS Cu flacara (FAAS) K-2, %, ±15	-	5,00 mg/l
09.06.2021	Cadmiu SR EN ISO 15586-2004	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	-	-	<0,2 µg/l	Met. AAS cu cuptor de grafit (GFAAS) K=2, %, ±20	-	0,005 mg/l
09.06.2021	Arsen SR ISO 11969:2003 Met. HyGAAS	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	-	-	< 1 µg/l	Spectrofotometu AAS Analyst 800 K-2, %, ±20	-	10 µg/l
09.06.2021	Plumb SR EN ISO 15586:2004 MET. GFAAS	Momentan	Foraj de hidroobservatie	-	-	-	-	-	-	<1 µg/l	Spectrofotometu AAS Analyst 800 K-2, %, ±20	-	20 µg/l

➤ Monitorizare apa pluviala – frecventa semestriala

09.06.2021	pH – SR ISO 10523-2009	Momentan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	-	6,5	Multiparametru WTW 340 i (K=2), %±2	-	6.5-8.5
09.06.2021	Materii in suspensie STAS 6953/81	Momentan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	-	6	Bal. An. Mettler Toledo (K=2), %, ±15	-	35 mg/l
09.06.2021	Substante extractibile cu solv. org. SR 7587/96	Momentan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	-	<20	(K=2), %, ±15	-	20 mg/l

03.11.2021	pH – SR ISO 10523-2009	Momen tan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	6,7	Multiparametru WTW 340 i (K=2), % ±2	-	6.5 - 8.5
03.11.2021	Materii in suspensie STAS 6953/81	Momen tan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	12	Bal. An. Mettler Toledo (K=2), % ±15	-	35 mg/l
03.11.2021	Substante extractibile cu solv. org. SR 7587/96	Momen tan	Canalizare apa pluviala din incinta	-	-	-	-	-	<20	(K=2), % ±15	-	20 mg/l
➤ Emisii apa – Monitorizare apa industriala epurata (frecventa lunara)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
29.01 26.02 26.03 23.04 26.05 25.06 23.07 24.09 29.10 25.11 17.12	pH SR ISO 10523:2012 unitati pH	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	7,3 6,9 6,7 6,5 6,9 7,0 6,7 6,6 6,8 7,1 6,7	U%=6.5 pH metru ORION STAR 2	6,83	6.5 ÷ 8.5 unitati pH	



29.01	Materii totale in suspensie SR EN 872/ 2005	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	15,3 <2,0 6,0 <2,0 <2,0 6,0 <2,0 <2,0 <2,0 4,7 <2,0	U%=20 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	4,18	35mg/l
29.01	Reziduu filtrat la 105°C STAS 9187/84	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	440 340 280 138 180 341 371 540 295 300 330	U%=20 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	323,18	2000 mg/l
29.01	CCO-Cr SR ISO 6060:1996	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	62 40 32,1 40,7 <30 <30	U% K=2;95%	35,22	125 mg O <sub>2</sub> /l

[illegible]



29.10 25.11 17.12												40,5 52,0 73,2					
29.01 26.02 26.03 23.04 26.05 25.06 23.07 24.09 29.10 25.11 17.12	Detergenti SR EN 903-2003	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	<0,05 <0,05 0,06 0,34 0,07 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	U%=18 Spectrofotometru UV VIS Agilent	0,079	0.5 mg/l						
29.01 26.02 26.03 23.04 26.05 25.06 23.07 24.09 29.10 25.11 17.12	Substante extractibile STAS 7587/96	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	< 20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0 <20,0	U%=20 Spectrofotometru UV VIS Agilent	20,0	20 mg/l						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.01 26.02 26.03 23.04 26.05 25.06 23.07 24.09 29.10 25.11 17.12	Fier total SR EN ISO 11885:2009	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	1,02 0,40 0,12 0,17 <0,062 0,24 0,74 <0,062 <0,062 0,57 0,83	K=2; (%) ±25 Spectrofotometru cu absorbtie atomica	0,39	5 mg/l
29.01 26.02 26.03 23.04 26.05 25.06 23.07 24.09 29.10 25.11 17.12	Zinc total SR EN ISO 17294-2017	Momentana Frecventa lunara	Camin limita evacuare finala	-	-	normal	Statie de neutralizare ape uzate tehnologice	0,388 0,65 0,14 0,17 0,203 0,0737 0,19 0,059 0,075 0,16 0,28	K=2; (%) ±15 Spectrofoto- metru cu absorbtie atomica	0,22	0.5 mg/l



➤ Emisii ape - Monitorizare ape menajere – frecventa semestriala

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.05 25.11	pH SR ISO 10523:2012	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	Fara epurare	7,1 7,2	U%=6.5 pH metru ORION STAR 2	-	6.5-8.5
26.05 25.11	Materii in suspensie SR EN 872:2003	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	18,5 24	U%=20 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	-	350 mg/l
26.05 25.11	CCO Cr STAS 6954:82 SR ISO 6060:96	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	125 82,4	U%=10 volumetric	-	500 mgO <sub>2</sub> /l
26.05 25.11	CBO <sub>5</sub> SR EN 1899-1- 2:2003	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	26 33	U%=20	-	300 mgO <sub>2</sub> /l
26.05 25.11	Azot amoniacal SR ISO5664: 2001	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	4,33 13,2	U%=20	-	30 mg/l
26.05 25.11	Fosfor total SR ISO 6878: 2005	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	0,49 1,59	U%=15	-	5.0 mg/l

26.05 25.11	Detergenti SR EN 903: 2003	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	1,17  <0,05	U%=18 Spectrofotometru UV VIS Agilent	-	25 mg/l
26.05 25.11	Substante extractibile STAS 7587:96	Momentan	Camin evacuare ape menajere	-	-	Retea de canalizare ape menajere	-	<20,0  <20,0	U%=20 Spectrofotometru UV VIS Agilent	-	30 mg/l
1	2	3	4	5	6	7	8		10	11	12

➤ Monitorizare postinchidere iaz de decantare -

Monitorizare levigat de la sondele de drenaj , cate una pe fiecare compartiment - frecventa semestriala

09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2009	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea canalizare incinta	-	6,6 7,0	U%=±2 pH metru WTW 340i		6,5-8,5
09.06 03.11. 2021	Materii in suspensie STAS 6953- 81	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	6 18	U%=15 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	-	35 mg/l
09.06 03.11. 2021	Reziduu filtrabil 105 °C STAS 9187-84	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	840 1142	U%=10 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	-	2000
09.06 03.11. 2021	Substante extractibile STAS 7587:96	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	<20  <20	U%=15 Spectrofotometru AAS Analyst 800	-	20



09.06 03.11. 2021	CCO CR STAS 6954:82 SR ISO 6060:96	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	47,44 54,26	U% = 10 volumetric	-	125 mgO <sub>2</sub> /l
09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	262,40 243,30	U% = 10 volumetric	-	500
09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	43,97 44,58	U% = 15 Met. Ion cromatograf	-	600
09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	0,178 <0,05	U%=15 Metoda FAAS	-	5,0
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr.1	-	-	Retea de canalizare incinta	-	0,110 <0,05	U%=15 Metoda FAAS	-	0,5
09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2009	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	6,6 7,1	U%=±2 pH metru WTW 340i	-	6,5-8,5
09.06 03.11. 2021	Materii in suspensie STAS 6953- 81	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	8 16	U%=15 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	-	35 mg/l
09.06 02.12. 2021	Reziduu filtrabil 105 °C STAS 9187-84	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	940 1304	U%=10 Gravimetric Balanta analitica Mettler Toledo	-	2000
09.06 03.11. 2021	Substante extractibile STAS 7587:96	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	<20 <20	U%=15 Spectrofotometru AAS Analyst 800	-	20

09.06 03.11. 2021	CCO CR STAS 6954:82 SR ISO 6060:96	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	40,80 41,89 31,18	U% = 10 volumetric	-	125 mgO2/l
09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	273,51 360,00	U% = 10 volumetric		500mg/l
09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	42,38 46,33	U% = 15 Met. Ion cromatograf		600mg/l
09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	0,185 <0,05	U%=15 Metoda FAAS		5,0mg/l
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	Camin evacuare sonda/compartiment nr. 2	-	-	Retea de canalizare incinta	-	0,100 <0,05	U%=15 Metoda FAAS		0,5mg/l

➤ Monitorizare iaz decantor - apa subterana foraje de hidroobservatie -frecventa semestriala

09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	Iaz, Foraj de hidroobservatie FH 4845/1	-	-	-	-	6,5 7,3	U%=±2 pH metru WTW 340i		6.5-8.5
09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	Iaz, Foraj de hidroobservatie FH 4845/1	-	-	-	-	45,58 44,84	U% = 15 Met. Ion cromatograf		250mg/l



09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4845/1	-	-	-	-	-	113,63 196,57	U% = 10 volumetric	250mg/l
09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4845/1	-	-	-	-	-	0,175 0,070	U%=15 Metoda FAAS	-
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4845/1	-	-	-	-	-	0,155 <0,05	U%=15 Metoda FAAS	5mg/l
09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4846/2	-	-	-	-	-	6,5 7,6	U%=±2 pH metru WTW 340i	
09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4846/2	-	-	-	-	-	45,89 42,83	U% = 15 Met. Ion cromatograf	250mg/l
09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4846/2	-	-	-	-	-	116,93 126,66	U% = 10 volumetric	250mg/l
09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4846/2	-	-	-	-	-	0,184 0,073	U%=15 Metoda FAAS	-
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4846/2	-	-	-	-	-	0,170 <0,05	U%=15 Metoda FAAS	5mg/l
09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4847/3	-	-	-	-	-	6,6 7,0	U%=±2 pH metru WTW 340i	

09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4847/3	-	-	-	-	-	46,69 44,41	U% = 15 Met. Ion cromatograf		250mg/l
09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4847/3	-	-	-	-	-	135,64 171,18	U% = 10 volumetric		250mg/l
09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4847/3	-	-	-	-	-	0,178 0,074	U%=15 Metoda FAAS		-
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4847/3	-	-	-	-	-	0,216 <0,05	U%=15 Metoda FAAS		5 mg/l
09.06 03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4848/4	-	-	-	-	-	6,5 7,1	U%=±2 pH metru WTW 340i		
09.06 03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4848/4	-	-	-	-	-	47,24 44,70	U% = 15 Met. Ion cromatograf		250mg/l
09.06 03.11. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	laz, Foraj de hidroobservatie FH 4848/4	-	-	-	-	-	147,33 181,49	U% = 10 volumetric		250mg/l



09.06 03.11. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	Iaz, Foraj de hidroobservatie FH 4848/4	-	-	-	-	-	0,193 <0,05	U%=15 Metoda FAAS		
09.06 03.11. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	Iaz, Foraj de hidroobservatie FH 4848/4	-	-	-	-	-	0,251 <0,05	U%=15 Metoda FAAS		mg/l

Monitorizare iaz decantor - ape de suprafata din vecinatatea iazului  
semestrial

09.06. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	7,4	U%=±2 pH metru WTW 340i	-	-
09.06. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	115,40	U% = 15 Met. Ion cromatograf	-	-
09.06. 2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	330,94	U% = 10 volumetric	-	-
09.06. 2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	0,766	U%=15 Metoda FAAS	-	-
09.06. 2021	Zinc total SR ISO 8288- 2001	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	<0,05	U%=15 Metoda FAAS	-	-
03.11. 2021	pH, SR ISO 10523:2012	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	7,5	U%=±2 pH metru WTW 340i	-	-
03.11. 2021	Sulfati 10304-1:2009	Momentan	Apa de suprafata,	-	-	-	-	-	122,45	U% = 15 Met. Ion	-	-

			est fata de iaz							cromatograf		
03.11.2021	Cloruri SR ISO - 9297/2001	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	4743,98	U% = 10 volumetric	-	
03.11.2021	Fier total SR 13315-1996	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	0,961	U%=15 Metoda FAAS	-	-
03.11.2021	Zinc total SR ISO 8288-2001	Momentan	Apa de suprafata, est fata de iaz	-	-	-	-	-	<0,05	U%=15 Metoda FAAS	-	-

### Monitorizare emisii sol - o data la 5 ani

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.05.2018	Indice de hidrocarburi SR EN ISO 16703:2011	Momentan	Zona depozitului de carburanti	Statie de distributie carburanti, de incinta				8,10 <5 mg/kg s.u.	Met. Gaz cromatografica, Detector FID	-	PA=1000 PI=2000 mg/kg s.u.
25.05.2018	Zn	Momentan	Zona statiei de carburanti	Statie de carburanti				67,27 67,00	Met. Spectrometrica de absorbtie atomica		PA=700 PI=1500 mg/kg s.u.

04.02.2022

Manager SMC

Ing. Marc Maria

Responsabil Mediu

Ch. Patras Ionela



# **Fisa de control operational mediu / 2021**

**Raport de evaluare**  
pentru Sistemul de Management de Mediu / 2021

Nr. crt	Cerinte de mediu	Lege, norma , articol, Reglementare	Se respecta		
			Da	Nu	Observatii
0	1	2	3	4	5
<b>Factori de mediu :</b>					
<b>1.APA – indicatori de calitate</b>					
	<b>Ape industriale epurate</b> -evacuate in receptor natural -monitorizare lunara (indicatori 1-10) -contorizare	1. AIM nr. 1/12.03.2018 2. AGA nr. 47 / 26.04.2021 Cap. 8.2, Cf. cu (NTPA 001/2002) HG 188/2002, completat de HG 352/2005 HG 210/2007	X		-Buletine de analiza Lab. ICIA, Cluj  -Inregistrare contoare
	<b>Ape uzate menajere</b> -evacuate in reseaua de canalizare oraseneasca -monitorizare semestriala	1. AIM nr. 1/12.03.2018 2. AGA nr. 47 / 26.04.2021 Cap. 8.1, Cf. Cu (NTPA 002/2002) HG 188/2002, completat de HG 352/2005 HG 210/2007 3. Acord evacuare/2014	X		- Buletine de analiza Lab. ICIA, Cluj  Furnizorul de apa-AQUABIS
	<b>Ape subterane</b> -put de hidroobservatie pe amplasament -monitorizare anuala	1. AIM nr. 1/12.03.2018 2. AGA nr. 47 / 26.04.2021 Cap. 8.3 Ord. 621 / 2014, Abroga Ord. 137/2009	X		-Buletine de analiza Laborator chimic Givaroli – acreditat RENAR Bucuresti; str. Viscolului nr. 65, Sector 6
	<b>Apa pluviala</b> -evacuate in canalul industrial, -monitorizare semestriala, la precipitatii	1. AIM nr. 1/12.03.2018 (NTPA 001/2002)  2. AGA nr. 47 / 26.04.2021	X		



0	1	2	3	4	5
<b>2.AER - Emisii dirijate in atmosfera</b>					
Emisii dirijate in atmosfera de la surse fixe					
	Monitorizare cf. AIM : Emisii CO Emisii TOC Emisii SO2 Emisii NOx Pulberi Vapori HCl, Vapori SO2 ca SOx	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.03.2018 Cap. 13.1.1. , Cf. Cu : Ord. MAPPM nr. 756/1997 + nr. 462/1993	x		Da  -Buletine de analiza Lab. Chimic Givaroli
<b>3.Monitorizare postinchidere iaz decantor, Cf. Decizie 262/08.07.2009</b>					
	Apa subterana (nivel si calitate), foraje de hidroobservatie -monitorizare semestriala	AGA nr. 57/11.05.2021  F1/4845 F2/4846 F3/4847 F4/4848	x		B.A.
	Ape de suprafata -monitorizare semestriala	In proximitatea iazului	x		B.A.
	Monitorizarea levigatului	Sonda de drenaj comp. nr. 1 si comp. nr. 2	x		Da, Cf. Decizie B.A.
	Date meteorologice la iaz	Temp. La ora 15, cantitate precipitatii , umiditate %	x		Da, Cf. Decizie -inregistrare, media lunara si suma precipitatiilor ;
	Inspectia periodica si intretinerea	Starea taluzurilor, conturul iazului santuri de garda imprejmuirea	x		Da (personalul de la statia de neutralizare, RPMed, )
	Program de monitorizare , anual Sistem de urmarire tasari / deplasari	Program de monitorizare , anual  Anual	x		Da, transmis la APM Bta, SGA Bta, -pt. Anul 2021 Cf. AGA nr. 57/11.05.2021 DA, Documentatie tehnica
<b>4.Zgomot – la limita amplasamentului</b>					
	Nu necesita monitorizare ; Conditile de zgomot sunt indeplinite (distanta fata de zona locuita, hale inchise, izolate fata de exterior)				
<b>5.SOL</b>					
	Determinare de produse petoliere Zinc -o data la 5 ani	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.03.2018 Cap. 13.3, cf. Cu : Ord. MAPM nr. 756/1997	x		Da, -Buletine de analiza, 2018, sem. I Lab. Chimic Givaroli
0	1	2	3	4	5

6. Gestiunea deseurilor ;Monitorizarea deseurilor					
1.Deseuri -identificarea si codificarea deseurilor ; -colectarea selectiva -stocare temporara -evidenta deseuri si ambalaje -livrare la societati autorizate	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.03.2018 Cap. 11 , Cf. Cu : HG 856/2002 OUG nr. 78/2000 Legea 426/2001 HG 1061/2008 Legea 211/2011 privind regimul deseurilor	X			-Fise de gestiune -Dosar cu fise de evidenta lunara -Dosar si registru cu fise de transport deseuri -Contracte de preluare deseuri -Decizie responsabil cu managementul deseurilor pe societate
2.Namol chimic de neutralizare (turte de filtrare)  -stocare temporara pe amplasament -depozitare finala, cf. temei legal .	HG 349/2005 Ord. 775/2004 Ord. MMGA 95/2005	X			Depozitare CMID Tarpiu, Vitalia ; -demersuri pentru valorificare prin incinerare la fabrici de ciment(Lafarge, Holcim, CarpatCement) ; -analiza chimica pe levigat

## 7. Managementul deeurilor de ambalaje

[illegible]




8.Interventia rapida/Prevenirea si managementul situatiilor de urgenta, siguranta instalatiilor					
0	1	2	3	4	5
	Planul pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale, -disponibil pe amplasament -materiale de interventie -Simulare de poluare accidentala	Ord. 278 / 1997 – metodologie de elaborare PPCPA			Planul pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale a apelor val. 2021 Magazie mediu, materiale de interventie, personal instruit, rapoarte de instruire, Rap. de simulare pt. poluare acc. si capacitate de raspuns
	Program de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare		x		Da, Program de mentenanta /2021 anual si programe lunare pentru revizii si reparatii ; -Liste de lucrari specifice
	-Conventii de mediu cu furnizorii de produse chimice periculoase		x		Da
9.Managementul substantelor chimice periculoase					
	- Evidenta <b>substantelor chimice periculoase</b> - Raportari la APM -Declaratie la ITM	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.03.2018 Cap. 6.2 O.U.G. nr. 200/2000 Ord. 490/2002 HG 1408/2008 Reg. REACH, CLP	X		- Registru de evidenta -Situatii statistice, raportari semestriale si anuale -Fise tehnice de securitate -Pastrare STP , depozitare si manipulare . -Afisare pictograme
	-Managementul precursorilor -Evidenta gestiunii -Raportare la Ag. Nat. Antidrog a cantitatilor de precursori utilizati in anul 2020 si estimarea necesarului pentru 2021	O.U.G. nr. 121/21 dec. 2006 ( abroga Legea 300/2002) Reg. 273 / 2004 HG 358/2008	X		- <b>Declaratia locatiilor</b> , pentru operatiuni cu substante clasificate din categ. 3 , nr. 2011/1519828 din 25.02.2008 -Fise , dosar evidenta -Inregistrari, formulare specifice . -Raportare la A.N.A.
10.Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului					
	Raportari , inclusiv on-line -inregistrare in SIM -raportare date specifice, pe hartie si on-line : date generale, inventar emisii gazoase		X		Da Inregistrari Dosar mediu
0	1	2	3	4	5

	de la surse fixe, date specifice IPPC, uleiuri uzate, namoluri, SP, deseuri, date de monitorizare etc .				
	Cheltuieli cu protectia mediului, diverse statistici , etc . Contributia la Registrul E-PRTR, pe format hartie, electronic si on-line .		x		Da Inregistrari Dosar mediu
	Raportul anual de mediu pt. anul 2021	1 ex. APM BN 1 ex. GNM B-N 1 ex. Primaria Beclean	x		Da, 1 ex. DSGB -martie, 2022

Octombrie, 2021

Verificat:  
Manager SMC  
Ing. Marc Maria



Intocmit:  
RPMed, Ch. Patras Ionela





# **Raport de monitorizare laz / 2021**

Nr./Data : 6/703/12.01.2022

## Catre Sistemul de Gospodarire a Apelor Bistrita-Nasaud Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita-Nasaud

In conformitate cu obligatiile de mediu ce decurg din urmatoarele acte de reglementare si legislative :

- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 57/11.05.2021, privind Monitorizarea postinchidere a depozitului de deseuri nepericuloase, amplasat in localitatea Beclean, apartinand SC DAN Steel Group Beclean SA ;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 47/26.04.2021, privind folosinta de apa a SC DAN Steel Group Beclean SA ;
- Notificarea nr. B/615/16.07.2009, respectiv Decizia nr. 262/08.07.2009 emise de catre Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita-Nasaud ;
- HG 349/2005 – privind depozitarea deseurilor ;
- Ordinul nr. 757/2004 - pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor ; anexa 2 a prezentului normativ ;
- HG 162/2002 privind depozitarea deseurilor, cu completari ulterioare ,

Transmitem datele de automonitorizare aferente anului 2021, dupa cum urmeaza :

- Indicatori de calitate pentru apa subterana (pH, sulfati, cloruri, Fe, zinc ) , rapoarte de incercare : nr. 2267, 2268, 2269, 2270, din 09.06.2021 si nr. 4764, 4765, 4766, 4767 din 03.11.2021.  
Nivelul apei subterane : la adancimea de 1,0 - 1,5 m .
- Compozitia levigatului (pH, cloruri, sulfati, materii totale in suspensie, reziduu filtrat la 105 °C, CCOCr, subst. extractibile, det. sintetici biodegradabili, fier, zinc) , rapoarte de incercare nr. 2271, 2272 din 09.06.2021 si nr. 4768, 4769 din 03.11.2021.



- Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului (pH, sulfati, cloruri, zinc), rapoarte de încercare nr. 2273 din 09.06.2021 și nr. 4770 din 03.11.2021.
- Calitatea apei evacuate în râul Someșul Mare (pH, cloruri, sulfati, materii totale în suspensie, reziduu filtrat la 105 °C, CCOCr, subst. extractibile, det. sintetici biodegradabili, fier, zinc), s-a efectuat prin analize lunare, în conformitate cu A.G.A. și A.I.M.;

Atasam rapoartele de încercare pentru fiecare luna / 2021 :

1. Nr.48 /29.01.2021
2. Nr.135 /26.02.2021
3. Nr.399 /26.03.2021
4. Nr.525 /23.04.2021
5. Nr.640 /26.05.2021
6. Nr.864 /25.06.2021
7. Nr.1183 /23.07.2021
8. Nr.1444/24.09.2021
9. Nr. 1818/29.10.2021
10. Nr. 2028/25.11.2021
- 11.Nr. 2450/17.12.2021

Analizele chimice s-au efectuat în laboratoare acreditate RENAR .

Periodic, s-au efectuat inspecții pe conturul și suprafața iazului, urmărindu-se în principal integritatea și starea acestuia, a gardului de împrejmuire, precum și starea stratului vegetal. Nu s-au semnalat baltiri sau scurgeri de apă peste rambleu și nici deteriorări sau eroziuni .

S-au remediat câteva denivelări aparute pe drumul de acces pe coronament , s-au nivelat cu material de umplutură și s-au tasat .

S-a continuat acoperirea și nivelarea cu pământ a suprafeței iazului pe compartimentul nr. 1 al acestuia .

S-a observat continuarea desecării în mod natural a compartimentului nr. 2 ; S-a intervenit pentru acoperire cu materiale de umplutură inerte, pe o suprafață de cca 15% din suprafața compartimentului al doilea (dinspre marginea de sud-vest), de îndată ce starea de deshidratare a namolului a permis intervenția cu utilaje în condiții de siguranță deplină .

În conformitate cu prevederile Cap. 2.5 din A.G.A. 57/11.05.2021, s-au efectuat, pe reperii de observație amplasați în anul precedent, lucrări pentru măsurarea / monitorizarea tasărilor / deplasărilor / alunecărilor de terasamente , respectiv masuratori topometrice , pentru care atasam lucrarea / raportul din partea executantului autorizat ; raportul, datat la 14.12.2021 , care conține documentația tehnică pentru monitorizare, se finalizează cu rezultatul ca obiectivul este declarat stabil în anul calendaristic 2020 - 2021.

Ulterior emiterii A.G.A. nr. 402/27.10.2017, ca obligație prevăzută de aceasta, s-a obținut, A.G.A. nr. 47/26.04.2021 modificatoare pentru A.G.A. pe amplasament, în scopul abordării și gestionării unitare a folosinței de apă la DAN Steel .

Conform prevederilor legale, s-au înregistrat date locale de climă de-a lungul anului și acestea nu sugerează deloc fenomene meteorologice care să fi pus în pericol condițiile de siguranță pentru iaz , conform datelor prezentate mai jos :

Precipitații totale anuale : 1058,4 mm ;

Temperatura medie anuală la ora 15°° : 13,78 ° Celsius ;

.....SC DAN STEEL GROUP BECLEAN SA.....

Umiditatea medie a aerului la ora 15<sup>00</sup> : 59,29 % .

Observatii :

1. Monitorizarea cantitatii de levigat - din punct de vedere tehnic , nu exista posibilitatea contorizarii apelor drenate de pe incinta iazului ; in mod real , cantitatea acestora este in prezent foarte mica si nu poate fi evidentiata cu aparate de masura obisnuite ;

2. Valorile mari pentru indicatorul "cloruri" la apele de suprafata se datoreaza prezentei in zona respectiva a unui depozit natural cu apa sarata (cloruri de ordinul miilor de mg/l).

Precipitatii, suma lunara si anuala , in mm												
Ian.	Febr.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Anual
78,7	110,6	45,7	87,9	152,6	67,9	95,8	102,4	94	13,9	57,6	151,3	<b>1058,4 mm</b>
Temperatura medie a aerului la ora 15, media lunara si anuala in grade Celsius												
2,44	4,42	7,5	11,3	17,87	24,05	27,66	24,14	19,13	14,84	9,67	2,44	<b>13,78 °C</b>
Umiditatea relativa a aerului, media lunara si anuala , %												
71,93	71,5	52,59	52,16	55,19	50,06	54,03	52,74	57,9	46,83	63,4	83,19	<b>59,29%</b>

3. Datele meteorologice lunare si anuale au fost obtinute in urma inregistrarilor zilnice .

Din analiza datelor prezentate mai sus, a rapoartelor de incercare si a observatiilor din teren, prin intreaga activitate de monitorizare a obiectivului , se constata ca la nivelul anului 2021 nu s-au produs conditii de natura sa genereze instabilitate sau efecte ecologice negative la iazul decantor al SC DAN Steel Group Beclean SA .

Director General

**Ec. Dan Vasile**



Manager SMC  
Ing Marc Maria

Resp. mediu  
Ch. Patras Ionela