

AAA/u d-us Bacau

225/29.03.2023

Nr. inregistrare.....

Catre: AGENTIA pentru PROTECTIA MEDIULUI Bacau GARDA NATIONALA DE MEDIU – C. J. Bacau	Expeditor: DIRECTIA TEHNICA Compartiment: Compartiment TIMC - Protectia Mediului Tel: 0234/302127; 0234/302229
In atentia: Director Executiv APM Bacau Petrica Ilies Comisar Sef GNM - CJ Bacau – Nicu Daniel Ciorcila	Pagini: 1+ 22 + 11
APM Bacau – Str. Oituz, nr. 23, Bacau GNM – CJ Bacau – Str. Ion Ionescu de la Brad, nr. 68, Bacau	Data: 28.03.2023
Referitor: Raport de mediu pentru anul 2022	

Anexat, conform prevederilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/2013, actualizata la 12.06.2018, va transmitem Raportul privind activitatea de protectia mediului desfasurata in Chimcomplex SA Borzesti in anul 2022.

Raportul cuprinde in anexe informatii despre impactul activitatii societatii asupra factorilor de mediu apa, aer si panza freatica in anul 2022.

Cu stima,

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT TEHNIC
ing. Dumitru



SEF COMPARTIMENT TIMC
Ing. Camelia Banica

Camelia Banica

Stau

G.T. 225/28.03.2023





RAPORT DE MEDIU

ANUL 2022

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132RON

ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti este o societate comerciala pe actiuni cu capital majoritar privat (actionar majoritar CRC Alchemy Holding B.V.), cu sediul social in Strada Industriilor nr. 3, municipiul Onești, judetul Bacau, inregistrata la Registrul Comertului cu numărul de înmatriculare: J04/493/15.03.1991. Activitatea se desfasoara pe amplasamentul din Strada Industriilor nr. 3, Onești, judetul Bacau, conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/2013, actualizata la data de 12.06.2018 și avizata pentru anul 2022 cu Decizia de viza anuala, nr.556/18.11.2021.

In data de 18.10.2022, cu nr. de inregistrare la APM Bacau 14452/18.10.2022, a fost depusa documentatia de solicitare a unei noi autorizatii integrate de mediu, avand in vedere faptul ca cea existenta expira la 10.01.2023.

Conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea desfasurata se incadreaza in Anexa nr. 1, dupa cum urmeaza:

4.1. Producerea compusilor chimici organici, cum sunt

- instalatiile de fabricare metilamine, monoizopropilamina si alcool izopropilic. Fabricatiile de acetilena din carbid, tetracloretan, tricloretilena si N-metilpirolidona sunt oprite definitiv, iar instalatiile de fabricatie sunt conservate pe termen lung.

4.2. Producerea compusilor chimici anorganici, cum sunt

- instalatiile Electroliza M, Evaporare lesie si obtinere Soda fulgi, HCl p.a., Apa demineralizata, HCl, Hipoclorit de sodiu, Clor lichid, Clorura de var, Clorura de calciu, Clorura ferica.

4.4. Fabricarea produselor fitosanitare sau a biocidelor

- instalatia de oxiclorigura de cupru, conditionare pesticide, Clorura de clorcolina, Hipoclorit de sodiu, Clor lichid, Clorura de var

5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.

- depozit de deseuri nepericuloase, cu capacitatea proiectata de 72500 mc.

Conform O.M. nr. 601/2002 privind actualizarea Clasificarii activitatilor din economia nationala – CAEN, principalele categorii de activitati desfasurate pe amplasament se incadreaza in urmatoarele coduri CAEN:

Cod CAEN: 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice de baza

Cod CAEN: 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice de bază

Cod CAEN: 2020 - Fabricarea pesticidelor și altor produse agrochimice

Cod CAEN: 2011 - Fabricarea gazelor industriale

Cod CAEN: 4675 - Comert cu ridicata al produselor chimice

Cod CAEN: 4719 – Comert cu ridicata si amanuntul al produselor nealimentare

Cod CAEN: 4676 - Comert cu ridicata al altor produse intermediare

Cod CAEN: 3511 - Productia de energie electrica

Cod CAEN: 3811 - Colectarea deseurilor nepericuloase

Cod CAEN: 3812 – Colectarea deseurilor periculoase

Cod CAEN: 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

Cod CAEN: 3530 - Furnizare abur si aer conditionat

Cod CAEN: 3831 - Demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

Cod CAEN : 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Cod CAEN : 4920 – Transportul de marfa pe calea ferata

Cod CAEN : 4941 – Transporturi rutiere de marfuri

Cod CAEN : 7219 - Cercetare dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

I. SITUAȚIA FUNCȚIONĂRII INSTALAȚIILOR DE PRODUCȚIE

Chimcomplex SA Borzesti a functionat in anul 2022 in baza :

- Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 1/07.01.2013, revizuita cu nr.81/17.04.2018, valabila pana la data de 06.01.2023;
- Autorizatiei integrate de mediu nr.1/10.01.2013, actualizata la 12.06.2018, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala si a Deciziei nr.556/18.11.2021 privind aplicarea vizei pentru perioada 2021-2022;
- Autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera, nr.19/5.01.2021 si a Planului pentru monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera nr. 20299/14.12.2021;
- Autorizatiei de functionare si profil de activitate, emisa de catre Primaria Onesti.

Pe parcursul anului 2022 s-au continuat activitatile necesare pentru realizarea investitiei demarate in perioada 2018 - 2019, la instalatia de fabricare Clorura de calciu granule de 30.000 tone/an, pentru care am obtinut toate avizele si acordurile solicitate de legislatia in vigoare pentru realizarea investitiei si la care s-a continuat cu montajul echipamentelor si utilajelor prevazute de proiect.

Deasemenea, s-au facut demersurile necesare pentru accesarea de fonduri prin PNRR pentru realizarea a doua investitii, absolut necesare pentru functionarea viitoare a Chimcomplex SA Borzesti si care vor avea o contributie importanta la decarbonizarea economiei romanesti. Este vorba despre proiectele de investitii:

- Productie de hidrogen verde din apa, prin electroliza alcalina a saramurii cu membrana polimerica schimbatoare de ioni la Chimcomplex SA Borzesti
- Instalare centrala fotovoltaica la Chimcomplex SA Borzesti

Pentru aceste doua investitii s-au obtinut Decizia etapei de incadrare si Declaratia Natura 2000, urmand ca dupa aprobarea si semnarea proiectelor de finantare, sa se inceapa derularea lucrarilor de investitie.

Aceste investitii vor conduce, dupa punerea lor in functiune, la cresterea capacitatilor de productie si a cifrei de afaceri, la scaderea ampretei de carbon si vor contribui la consolidarea pozitiei Chimcomplex SA Borzesti pe piata produselor chimice si a produselor "verzi".

Situatia functionarii instalatiilor tehnologice în cursul anului 2022 este urmatoarea:

- au functionat pe parcursul anului, cu perioade de oprire datorate fie conditiilor economice si comerciale generate de razboiul din Ucraina, fie reviziilor planificate instalatiile: Electroliza M, Evaporare M, Apa demineralizata, Reconcentrare acid sulfuric

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

76-78%, Clor lichid III, Acid clorhidric II + Hipoclorit de sodiu II, Clorura ferica, Clorura de var;

- din considerente comerciale au functionat perioade mai scurte de timp instalatiile Clorura de calciu solutie si Clorura de calciu fulgi, Alchilamine (MIPA si Metilamine), Clorura de clorcolina.

Celelalte instalatii cuprinse in Autorizatia integrata de mediu a societatii au fost in conservare (Instalatia HCl p.a., Soda fulgi, Centrala termica CT3, Acetilena din carbid, Tetraclorețan, Triclorețilena, NMP, Oxiclurura de cupru, Incineratorul de reziduuri organice clorurate).

Aburul si o parte din energia electrica necesare functionarii proceselor de productie au fost furnizate de Instalatia de Cogenerare 1 si Instalatia Cogenerare 2 (ambele instalatii produc concomitent energie electrica si abur). Instalatia Cogenerare 2 a functionat o perioada foarte scurta de timp, fiind oprita dupa izbucnirea razboiului din Ucraina din cauza cresterii galopante a pretului la gazul natural. Instalatia Cogenerare 1 a functionat pe tot parcursul anului, acoperind necesarul de energie termica pentru functionarea fabricatiilor din Chimcomplex.

Centrala termica CT2 a functionat o perioada foarte scurta de timp, in perioada de nefunctionare a instalatiilor de cogenerare. Instalatia de cogenerare 1 si centrala termica CT2 functioneaza si cu hidrogen obtinut in instalatia de Electroliza. Utilizarea hidrogenului in instalatiile de ardere este o solutie ecologica deoarece se elimina emisiile de CO₂ si gaze de ardere in atmosfera.

Pentru exploatarea instalatiilor in conditii de siguranta pentru om si mediu, anual se stabileste perioada de revizie planificata pentru fiecare instalatie (in functie de cerintele contractuale de piata, de perioada de revizie planificata la Sucursala de la Rm. Valcea si de scadenta la verificare a echipamentelor tehnologice), sub forma unui grafic aprobat de conducerea societatii. Pentru desfasurarea reviziilor se intocmesc liste de lucrari, pe categorii de activitati si pe faze tehnologice, se aloca resurse umane si materiale necesare realizarii acestora, iar finalizarea lucrarilor se consemneaza intr-un proces verbal semnat de toate compartimentele cu responsabilitati. Pe parcursul anului 2022 s-au realizat toate reviziile planificate.

In cazul in care intr-o instalatie apar defectiuni mecanice, AMC sau electrice, acestea se consemneaza in registrele special destinate si se remedieaza in cel mai scurt timp permis de regimul de functionare al fabricatiei.

Incadrarea in consumurile specifice planificate pentru anul 2022 s-a realizat intr-un procent de 92,4%. Situatiile de neincadrare in sensul cresterii consumurilor de saramura, abur si apa demineralizata s-au datorat opririlor Instalatiei Electroliza M

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

pentru perioade mai lungi în lunile martie și septembrie 2022, pe fondul creșterii pretului la gaz natural și energie, cu menținerea vehicularii de sare pentru menținerea electrolizoarelor, fără a genera produs finit. De asemenea, creșterea consumului planificat de sare s-a datorat și intervențiilor pe Saleduct, precum și menținerii în conservare a electrolizoarelor în perioadele de funcționare redusă a instalației Electroliza M (cu număr redus de electrolizoare).

Creșterea consumurilor de materii prime a fost compensată parțial de economiile realizate la consumurile de utilități (utilizarea hidrogenului în loc de gaz natural la Instalația Cogenerare 1) și de materii prime în procesul de obținere a hidroxidului de sodiu (economie la energia electrică materie primă și la azot), consum influențat de creșterea eficienței energetice obținută prin remembrarea electrolizoarelor B, C și D din Instalația Electroliza M cu membrane de generarea V.

Producția marfă și fizică obținută a atins un nivel de aprox.91% din producția planificată, în condițiile în care activitatea s-a desfășurat în regimul generat de izbucnirea războiului din Ucraina, dar și de criza energetică declanșată spre finalul anului 2021, criza ce s-a concretizat în creșterea alarmantă a prețurilor la energia electrică și gaze naturale.

II.IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Activitatea de protecția mediului este coordonată de Compartimentul Tehnic – Protecția mediului, dar se desfășoară la nivelul fiecărei instalații sau compartiment din societate.

Rolul personalului din cadrul biroului de protecția mediului (șef compartiment, responsabil de mediu, inspectorul de mediu, responsabilul cu standardizarea și înregistrarea REACH și responsabilul Ingineria calității) este acela de a asigura condițiile legale de funcționare, de monitorizare a respectării prevederilor actelor de reglementare și a legislației în vigoare, de a promova și urmări aplicarea principiilor managementului de mediu și de a asigura interfata cu autoritățile de reglementare, de control sau alte părți interesate de performanța de mediu a societății.

Misiunea și obiectivele CHIMCOMPLEX S.A. Borzești în ceea ce privește protecția mediului sunt statuate în Politica referitoare la calitate și mediu a societății.

În anul 2022, impactul activității asupra factorilor de mediu a fost următorul:

II.1. APA

În cadrul companiei Chimcomplex S.A. Borzești necesarul de apă în 2022 a fost asigurat astfel:

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

- apa potabila pentru uz igienico-sanitar – 51.031 mc preluata din aductiunea de apa potabila de la Valea Uzului si din rețeaua de apa potabila a SC RAJA Constanta – filiala Onesti, unde debitul de apa prelevat este masurat cu un apometru cu turbina montat pe conducta;

- apa potabila pentru uz industrial – 477.100 mc pentru obtinerea apei demineralizate, din aductiunea de la Valea Uzului si pe traseul apartinand SE Borzesti; debitul de apa prelevat este masurat cu cate un apometru cu turbina montat pe cate o conducta cu Dn 250 mm, pe fiecare din cele doua aductiuni;

- apa bruta de rau – 825.000 mc (fata de 800.000 mc in 2021) din râul Troțuș, prin intermediul canalului GIB din exploatarea AN "Apele Române" – Administratia Bazinala de Apa Siret; aceasta apa este distribuita la consumatori de catre Instalatia Tratate apa industrială. Debitul si volumul de apa prelevat este masurat cu o diafragma cu prize la flanse cu inregistrator si contor.

Din activitatile desfasurate în cadrul societatii, in anul 2022 au rezultat urmatoarele tipuri de ape:

a) ape chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile provenite din procesele tehnologice și spălarile de trasee, utilaje și cisterne, dirijate prin sistemul de canalizare al fiecărei instalatii în colectoarele principale: Soda, Triclor nou, Canal nou spre instalatia de tratare ape reziduale 019;

b) ape menajere dirijate prin sistemul de canalizare al fiecarui loc de munca în colectorul menajer al S.C. RAJA Constanta – filiala Onești;

c) ape meteorice dirijate în râul Troțuș prin doua colectoare meteorice MI și M III.

Fabricatia de NMP, din a carei functionare rezulta ape uzate biodegradabile, a fost in continuare oprita din considerente comerciale. Fabricatia va ramane oprita definitiv, iar instalatia este in conservare pe termen lung.

Atat preluarea de apa potabila si pentru uz industrial, cat si evacuarea apelor uzate si meteorice se fac pe baza de contracte de prestari servicii, incheiate pentru perioade de 5 ani, contracte care se prelungesc anual prin acte aditionale semnate de ambele parti.

Prin laboratorul de specialitate al societatii s-a asigurat urmarirea atat a calitatii apei brute preluate din raul Troțuș, cat si a apelor uzate rezultate din procesele tehnologice și a apelor meteorice, conform procedurilor specifice: "Monitorizarea si masurarea folosintei de apa" – editia in vigoare, "Prelevare probe sol si ape canalizare" – editia in vigoare și "Graficul de recoltare și analiza a probelor de ape reziduale, conventional curate și a panzei freatică" intocmite de Biroul Tehnic – compartiment

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Protecția mediului, conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 1/07.01.2013 a S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, revizuită cu nr.81/17.04.2018 și din Autorizația Integrată de Mediu nr.1/2013, actualizată la 12.06.2018.

Monitorizarea substanțelor prioritare periculoase din apele evacuate în emisar și din apele menajere, impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor și Contractul de prestări servicii în domeniul apelor menajere, s-a efectuat de către laboratorul propriu, acreditat RENAR.

Calitatea apelor uzate epurate și a apelor meteorice evacuate în emisar a fost monitorizată periodic de către S.G.A.Bacău. În cursul anului 2022 nu s-au înregistrat diferențe între monitorizările realizate de către S.G.A. Bacău și monitorizarea realizată de laboratorul propriu al Chimcomplex. De asemenea, începând cu luna decembrie 2010, conform prevederilor legale în vigoare, rezultatele înregistrate prin monitorizările realizate de către SGA Bacău sunt luate în considerare la stabilirea contribuțiilor lunare datorate de Chimcomplex pentru serviciile de gospodărire a apelor.

În cursul anului 2022 s-a epurat în instalația de Tratare Ape reziduale 019 un volum de apă de 2.289.962 mc (față de 1.911.607 mc în anul 2021). Fazele procesului tehnologic de epurare în anul 2022 au fost următoarele:

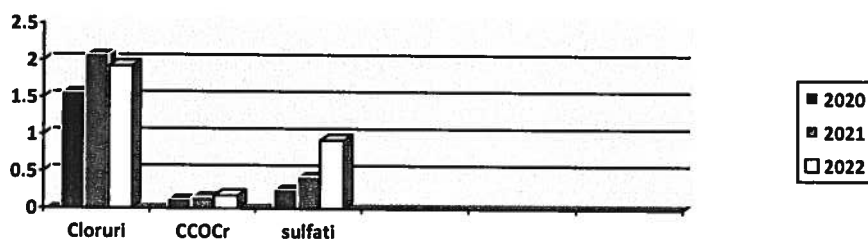
- reținere corpuri și suspensii grosiere pe unul din cele 2 gratare amplasate pe canalul deschis înainte de intrarea apelor la faza de omogenizare-aerare ;
- omogenizare-aerare în bazinele de omogenizare 21/2,3; cele 2 bazine funcționează alternativ ; bazinul 21/1 funcționează ca decantor;
- dezamoniacarea și tratarea cu soluție de hipoclorit de sodiu a apelor cu conținut de amoniac și amine, provenite de la fabricația de alchilamine, înainte de preluarea lor în procesul de omogenizare-aerare ;
- neutralizarea acidității cu lapte de var preparat din deseul recuperat din refuzul de sită de la Instalația Clorură de var, a alcalinității cu acid sulfuric min. 75% și distrugerea clorului liber cu soluție de sulfit de sodiu;
- decantarea apelor într-un decantor (celelalte două decantoare funcționează după următorul regim: unul este menținut gol pentru preluarea eventualelor incidente de mediu, iar celălalt este în golirea namolului acumulat) și preluarea namolului cu o pompă de vacuum și transmiterea lui spre unitatea de filtrare;
- filtrarea namolului pe un filtru cu obținerea unei turte cu min.40% substanțe solide și depozitarea turtei pe depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

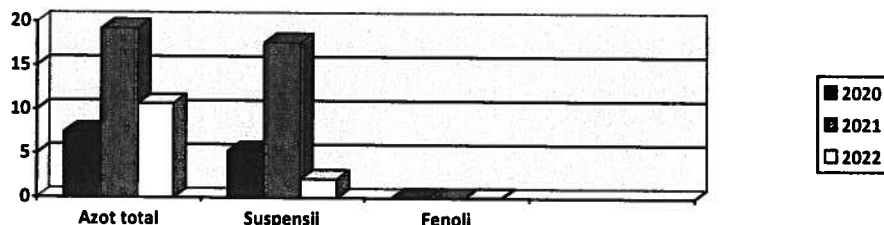
Impurificatorii din apele uzate epurate evacuate în râul Trotuș au evoluat în anul 2022, comparativ cu anul 2021, astfel:

Impurificatori	Unitate de masura	Indicatori de performanta ai starii de mediu	
		2021	2022
Cloruri	kg/t.p.f.	2,082	1,927
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	kg/t.p.f.	0,155	0,171
Sulfati	kg/t.p.f.	0,436	0,923
Suspensii	g/t.p.f.	17,638	2,140
Fenoli	g/t.p.f.	0,0563	0,073
Azot total	g/t.p.f.	19,191	10,687

Cantitate impurificatori evacuatii, in kg/t.p.f.



Cantitati impurificatori evacuatii, in g/t.p.f.



Din analiza indicatorilor de performanta ai starii mediului referitori la calitatea apelor uzate epurate evacuate, se poate concluziona ca in comparatie cu anul 2021, in anul 2022 cantitatile de impurificatori evacuatii in emisar raportati la productia realizata au inregistrat valori mai mici pentru cloruri, azot total, suspensii, dar au inregistrat valori usor mai mari pentru CCOCr, sulfati si fenoli, dar au continuat sa se situeze sub pragul minim de incadrare in Registrul E-PRTR. Variatiile se explica atat prin calitatea fluctuanta a apei de rau, aprovizionate pentru uz industrial, cantitatea de apa evacuata prin statia de epurare 019, cat si prin faptul ca, din considerente comerciale instalatiile nu au functionat continuu la capacitatea optima, ceea ce a influentat cantitatea de efluent evacuata in emisar.

Calitatea apelor uzate epurate si a apelor meteorice evacuate in raul Trotuș, precum si a apelor menajere evacuate din Chimcomplex in anul 2022 (Anexele 1 si 2) se incadreaza in limitele prevazute de legislatia in vigoare si in limitele maxim admisibile

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu in vigoare. Deasemenea, cantitatile evacuate se incadreaza sub pragul de raportare in Registrul E-PRTR.

II.2. AER

Din activitatea Chimcomplex se evacueaza în atmosfera diferiti poluanti, atât în mod dirijat, deci prin surse punctiforme (stationare) cât și în mod difuz datorita manipularilor de materiale pulverulente sau cu volatilitate scazuta.

Efluentii gazosi reziduali care rezulta în urma proceselor tehnologice sunt constituiti din:

- gaze reziduale cu continut de: HCl, Cl₂, NH₃;
- gaze de ardere provenite de la arderea gazului natural: CO, SO₂, NO_x;
- pulberi tehnologice de var.

Chimcomplex SA Borzesti calculeaza lunar cantitatile de poluanti evacuati in atmosfera pentru care se platesc contributi la fondul de mediu (pulberi si poluanti proveniti din arderea gazului natural) si raporteaza anual cantitatile de poluanti evacuati în atmosfera prin sursele stationare, la solicitarea Agentiei pentru Protectia Mediului Bacau, pe platforma electronica SIM, in perioada de activare a acesteia.

Cantitatile de gaze reziduale si pulberi tehnologice sunt calculate in baza rezultatelor masuratorilor efectuate de Laboratorul Ecologic din cadrul Laboratorului IPC, conform cerintelor de monitorizare stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu, in vigoare.

Cantitatile de poluanti din gazele de ardere sunt calculate conform metodologiei prevazute de normele legale in vigoare; pentru calculul cantitatii de energie produsa se utilizeaza puterea calorifica neta confirmata de verificatorul acreditat pentru validarea Raportului EGES, iar pentru calculul emisiilor se utilizeaza factorii Corinair disponibili pe site-ul IPCC 2006, al Agentiei Europene pentru Protectia Mediului.

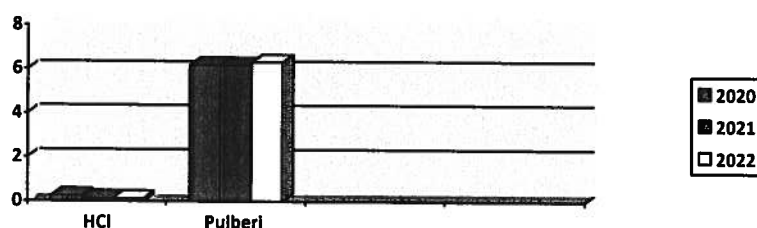
In cursul anului 2022, s-au inregistrat emisii de clor si HCl (exprimate in HCl) de 0,119 g/ t.p.f. (o cantitate totala de 32,581452 kg), fata de 0,128 g/t.p.f. in 2021 (o cantitate totala de 38,8772 kg), iar pentru pulberi s-au inregistrat emisii de 6,309 g/t.p.f (o cantitate totala de 42,2514 kg) fata de 6,175 g/t.p.f. in 2021 (o cantitate totala de 30,6218 kg). Valorile inregistrate pentru cantitatile de poluanti evacuati in atmosfera sunt mai mici sau foarte apropiate de cele inregistrate in anul 2021, datorita exploatarii instalatiilor in parametrii planificati.

Din exploatarea obiectivelor generatoare de emisii de gaze cu efect de sera (Instalatiile de cogenerare 1 si 2, centralele termice CT2 si CT3 si Instalatia Alchilamine), in anul 2022 s-au emis 37.299 tone CO₂, fata de 65.479 to CO₂ emise in

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

anul 2021, în condițiile în care cantitatea de gaz natural utilizată a scăzut de la 30.482.008 Nmc la 17.601.158 Nmc. Consumul de gaz natural în anul 2022 s-a redus cu 42% față de cel din 2021, iar valoarea calculată pentru emisiile de CO₂ s-a redus de asemenea cu 43%, scăderea fiind similară. Instalațiile de cogenerare au rolul de a produce o parte însemnată din energia electrică necesară funcționării Electrolizei M, iar energia termică obținută se utilizează integral pe amplasamentul Chimcomplex, pentru desfășurarea proceselor de producție. Producția de abur și energie electrică în anul 2022 s-a dimensionat în funcție, în primul rând, de prețul la gazul natural, preț care a cunoscut creșteri semnificative pe fondul războiului din Ucraina. Necesarul de abur și energie electrică în anul 2022 s-a corelat cu posibilitățile de valorificare a produselor obținute.

Cantități emisii poluanți în aer, în g/t.p.f.



Laboratorul Ecologic din cadrul Laboratorului IPC efectuează și determinări de poluanți specifici (clor, acid clorhidric și amoniac) la imisie, pe teritoriul societății, în 2 puncte stabilite prin Graficul de monitorizare a calitatii aerului (Poarta 1, Poarta 3), prin analize medii de lungă durată (prelevare continuă timp de 24 de ore). Rezultatul acestor analize se compară cu valorile limită din STAS 12574/1988 - *Aer – Condiții de calitate*.

În cursul anului 2022 nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor măsurate la nici una din noxele determinate. Cu toate acestea, GNM Bacău și Comisariatul General București au fost sesizate în luna mai 2022, că în zona Municipiului Onesti există un disconfort olfactiv. S-au făcut verificări ale amplasamentului de către reprezentanții GNM Bacău, s-au utilizat monitorizările curente efectuate la limita perimetrală pentru poluanții specifici și s-a concluzionat că nu au fost emisii neconforme din activitatea Chimcomplex.

Raportarea emisiilor în atmosferă pentru anul 2022 se efectuează în format electronic, în Sistemul Integrat de Mediu, în primul trimestru al anului 2023, la solicitarea APM Bacău și activarea sistemului informatic. În Anexa 3 sunt prezentate rezultatele determinărilor din anul 2022, ca debite de poluanți în g/h și concentrații de poluanți în mg/mc aer.

II.3. SOL ȘI PANZA FREATICĂ

Pe parcursul anului 2022, conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr.1/2013, revizuită cu nr.81/19.04.2018 și ale Autorizației Integrate de mediu nr.1/2013, actualizată la 12.06.2018, dinamica fenomenului de poluare a panzei freatice s-a urmărit prin analiza trimestrială a probelor de apă recoltate din puturile amplasate intra și extra uzinal, după cum urmează:

- F 31 – amplasat la Poarta 1, în afara societății;
- F 55 – amplasat în zona instalației TKF (instalație dezafectată);
- F 56 – amplasat în zona instalației LAB (instalație dezafectată);
- F 58 – amplasat lângă gardul societății, în interior;
- F 1 – amplasat în zona haldei de deseuri industriale și menajere;
- F 2 – amplasat în zona instalației Alchilamine II – amonte de depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase;
- F 3 – amplasat în zona instalației Erbicid 2,4 D (instalație dezafectată);
- F 4 – amplasat în zona instalației HCl III;
- F 12 – aval de depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase;
- F 13 - aval de depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase.

Puturile aflate în zona depozitelor de deseuri închise, respectiv F1, F6 (amonte halda de deseuri menajere și industriale și B2+3 – depozite închise), F 9 (amonte Batal de namol 1 – depozit închis), F 10 (aval Batal de namol 1 și amonte de Batal de negru de fum – depozite închise) și F 11 (aval Batal negru de fum – depozit închis) s-au urmărit tot prin analize trimestriale.

Calitatea panzei freatice este monitorizată bianual și de către S.G.A. Bacău. În cursul anului 2022 indicatorii de calitate a panzei freatice s-au menținut în limitele valorilor înregistrate în documentația întocmită pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr.1/2013. În Anexa 4 se regăsesc valorile indicatorilor de calitate controlați.

Calitatea solului este monitorizată periodic în punctele și pentru indicatorii stabiliți prin Autorizația integrată de mediu nr.1/2013, actualizată la 12.06.2018, cu frecvența de 1 analiză/ 3 ani. În cursul anului 2022 nu s-au efectuat analize de monitorizare a calității solului; ultimele analize sunt cele efectuate în 2020, iar determinările nu au înregistrat depășiri ale limitelor în vigoare.

II.4. GESTIUNEA DESEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

Din activitatea desfășurată în cursul anului 2022 au rezultat următoarele tipuri și cantități de deseuri, ce au necesitat gestionarea corespunzătoare, conform prevederilor legale în vigoare:

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Tipuri de deseuri	Cantitati rezultate in 2021 (to)	Cantitati rezultate in 2022 (to)	Mod de gestionare/ Loc de depozitare finala
Slam de la purificarea saramurii	1067,9	886	Depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase
Alfa celuloza	39,12	25,48	Depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase
Namol de la epurarea apelor reziduale	233,5	192,5	Depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase
Deseuri menajere (municipale amestecate)	48,64	45,3	Depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase

Cantitatile de deseuri rezultate din procesele de fabricatie in anul 2022 au scazut fata de cele din anul 2021 pe fondul functionarii cu fluctuatii a proceselor de fabricatie, fluctuatii generate de razboiul din Ucraina si de cresterea accentuata a preturilor la energia electrica si gazele naturale, stiut fiind faptul ca societatea noastra este un consumator important de energie electrica.

In anul 2022, cu toate dificultatile intampinate, actiunile de colectare selectiva a deseurilor in vederea fie a valorificarii (deseuri de ambalaje de hartie si carton, deseuri de hartie si carton din activitati administrative, deseuri metalice), fie a incinerarii (deseuri medicale), fie a predarii catre operatori autorizati pentru colectare/valorificare (deseuri de corpuri de iluminat) a continuat. Pentru deseurile medicale avem in derulare contract cu un operator autorizat care le ridica periodic pentru eliminare.

Deasemenea, si in anul 2022 am predat catre un operator autorizat, respectiv ECO X S.A. Bucuresti, responsabilitatea privind gestionarea deseurilor de ambalaje de plastic, hartie si carton si lemn generate din activitatea de comercializare pe piata nationala a produselor Chimcomplex. In baza acestui contract, Chimcomplex Borzesti isi realizeaza in totalitate obligatiile privind obiectivele de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje, asa cum sunt ele mentionate in Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje si in OUG 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, actualizate.

Prin colectarea de HCl uzat si cruste de tunder de la generatori si utilizarea lor la obtinerea produsului clorura ferica, in anul 2022 am reusit recuperarea de pe piata si valorificarea a 1189,23 tone de acid clorhidric uzat si a 4126,89 tone cruste de tunder. Astfel, prin recuperarea de deseuri si prelucrarea lor, am obtinut un produs utilizat pe scara larga la tratarea apelor.

In conformitate cu noile prevederi legale aplicabile in domeniul gestionarii deseurilor, respectiv OUG 92/2021, in anul 2022 am actualizat din proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere a depozitului ecologic pentru deseuri

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

nepericuloase aflat în exploatare, sumele necesar a fi alocate pentru lucrările și materialele prevăzute pentru închiderea depozitului și am întocmit un deviz actualizat cu noile preturi și tarife. În acest deviz au fost detaliate sumele aferente Fondului pentru închiderea depozitului la finalizarea perioadei lui de exploatare și monitorizarea postînchidere. În conformitate cu devizul actualizat, am întocmit un grafic de alimentare trimestrială a acestuia până la valoarea totală prevăzută în acesta, pe care l-am transmis spre avizare Administrației Fondului pentru Mediu.

Chimcomplex SA Borzești a constituit și garanția financiară de mediu, pentru a asigura autoritățile că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului și respectarea cerințelor legale în domeniul depozitelor de deseuri, garanție care este menținută pe toată perioada de operare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului.

II.5. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

Prin specificul activității, pe teritoriul Chimcomplex se produc, se utilizează și se comercializează produse periculoase pentru om și mediu, produse care necesită o monitorizare strictă a modului de producere, ambalare, etichetare, depozitare, manipulare, transport și utilizare atât pe teritoriul unității cât și la beneficiari.

În acest scop, în Chimcomplex există amenajate depozite pentru produsele utilizate și comercializate, în care fiecare rezervor/spațiu de depozitare este înscris cu frazele de pericol și semnele de pericol aferente, conform prevederilor din fișele cu date de securitate.

Aceste depozite au capacitate suficientă de depozitare în condiții de siguranță și sunt monitorizate permanent, existând aparatura de măsură și control a parametrilor relevanți pentru condițiile de depozitare. Atât depozitele cât și traseele de vehiculare a substanțelor chimice se monitorizează permanent prin personal de specialitate, autorizat în acest scop, după un program riguros stabilit.

Pentru comercializarea și utilizarea produselor chimice sunt necesare diverse avizări, certificări și omologări, în funcție de specificul utilizării. În acest sens, în anul 2022:

- S-a prelungit valabilitatea pentru "Certificatul de înregistrare pentru comercializare produse protecția plantelor", emitent Oficiul Fitosanitar Bacău;
- Am obținut «Certificatul de conformitate» nr. 33/22.11.2022 (obținut inițial în 05.12.2016) pentru produsul «Clorura de calciu tehnică, solidă și soluție – agent de dezapezire a drumurilor», emis de către SRAC CERT București în urma auditului de recertificare;

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

- S-au revizuit avizele nationale de biocide Hipoclorit de sodiu 12.5%, clor, clorura de var , s-au obtinut prelungiri pana in 30.06.2023, emitent Comisia Nationala de Produse Biocide;
- S-au desfasurat activitati specifice de mentinere a conformitatii la cerintele REACH, Biocide, CLP pentru toate produsele Chimcomplex (fabricate/ utilizate/ achizitionate/ comercializate); am asigurat suport pentru clienti interni/ externi corespondenta/ chestionare/ declaratii; mentinere relatii cu autoritatile nationale de reglementare si control (INSP, DSP,GNM);
- Am monitorizat aplicatiile de autorizare europeana din registrul electronic R4BP pentru produsele "Clor", "Hipoclorit de Sodiu" si "Clorura de var" stadii evaluare, plati taxe evaluare catre autoritati, bugete, corespondenta Consortii ARCHE -Belgia, Chemsafe- Italia, REACH24 LTD –Irlanda;
- In calitate de membru APDCR am desfasurat activitati specifice prin participarea la webinarii CEFIC, ReachCentrum, am corespondat cu membrii din grupurile de lucru pe probleme diverse, specifice producatorilor si distribuitorilor de produse chimice din Romania.

Pentru livrarea produselor s-au intocmit si se actualizeaza periodic Fisele cu date de securitate si Specificatiile tehnice de produs, astfel incat informatiile transmise beneficiarilor prin intermediul acestor fise sa fie conforme cu prevederile legale in vigoare, cu regulamentul REACH, cu cele mai noi informatii disponibile la nivelul consortiilor europene din care Chimcomplex face parte si, in anumite situatii, cu cerintele clientului extern. Fisele cu date de securitate se furnizeaza beneficiarilor inainte de prima livrare si dupa fiecare revizuire a acestora, precum si instalatiilor care produc si/sau utilizeaza produse periculoase.

Deasemenea, pentru transportul marfurilor periculoase se utilizeaza instructiunile scrise pentru soferi conform ADR, disponibile pe site-ul Autoritatii Rutiere Romane, conform prevederilor legale in vigoare.

II.6. ZGOMOTUL

Chimcomplex S.A.Borzesti este o unitate industriala amplasata pe platforma industriala de la Borzesti, la o distanta de aproximativ 8 km de mun.Onesti, iar din punct de vedere constructiv si al amplasamentului, instalatiile/utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt realizate si amplasate astfel incat sa asigure un nivel de zgomot redus.

Zgomotul este monitorizat la limita perimetrala, in punctele stabilite prin Autorizatia integrata de mediu nr.1/2013, actualizata la 12.06.2018, cu frecventa de 1 analiza/ 3 ani.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

În cursul anului 2022 nu s-au efectuat analize de monitorizare a zgomotului; ultimele analize sunt cele efectuate în 2021, iar nivelul de zgomot măsurat nu depășește limitările în vigoare, valorile înregistrate fiind între 44,3 – 61,8 dB (față de limita maximă admisă de 65 dB).

III. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

În anul 2022 Chimcomplex SA Borzești a continuat acțiunile necesare pentru menținerea certificării Sistemului de Management de Mediu ca Sistem de Management Integrat Calitate Mediu, conform cu prevederile noilor standarde ISO 14001:2015 și ISO 9001:2015, sistem care a fost recertificat în anul 2021.

Pentru menținerea Sistemului de Management de Mediu, în scopul menținerii și chiar îmbunătățirii performanței de mediu, s-au realizat următoarele activități:

- Reluarea analizei de mediu pentru ca aceasta să răspundă cerințelor SR EN ISO 14001/2015 referitoare la identificarea și evaluarea aspectelor de mediu asociate activităților, produselor și serviciilor pe care organizația le poate controla și asupra cărora poate exercita o influență, precum și impacturile asupra mediului asociate acestora, din perspectiva ciclului de viață. În cadrul analizei de mediu s-a verificat și s-a completat, după caz, lista aspectelor de mediu, luând în considerare inclusiv impactul asupra mediului asociat cu transportul, depozitarea și utilizarea materiilor prime și resurselor naturale, dar și cu transportul, livrarea, utilizarea produselor furnizate, până la sfârșitul ciclului de viață al acestora și modalitatea de tratare ca deșeu.
- S-a reluat identificarea și evaluarea riscurilor de mediu asociate aspectelor de mediu identificate prin analiză de mediu, pentru condițiile de funcționare normale, anormale și în situații de urgență, conform prevederilor din grila de la punctul 5.1. din procedura „Identificarea, evaluarea și tratarea riscurilor și oportunităților de mediu”, cod: PSM-6.1.1.- Ed1/R1 și s-a validat pentru anul 2022. Aspectele de mediu identificate ca fiind semnificative, precum și cele identificate pentru situații de urgență sunt considerate generatoare de riscuri de mediu care necesită tratare, iar tratarea se concretizează în aplicarea măsurilor de control, a măsurilor de prevenire, de intervenție și înlăturare a urmărilor situației produse, conform prevederilor procedurilor de lucru și planurilor de gestionare a situațiilor de urgență, în vigoare.
- stabilirea de obiective, cu ținte și indicatori de mediu adecvați aspectelor de mediu identificate și transpunerea acțiunilor necesare pentru realizarea lor în programe de management calitate – mediu, monitorizate și raportate periodic către

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

managementul de varf si patronat, pentru identificarea oportunitatilor de imbunatatire a performantei de mediu a Chimcomplex SA Borzesti;

- stabilirea scenariilor de productie si a modului de actiune pentru posibilele impacturi asociate situatiilor de urgenta identificate, testarea periodica a acestora, impreuna si cu reprezentantii Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta Judetean Bacau, astfel incat sa imbunatitim permanent capacitatea de raspuns a echipelor de specialitate din cadrul Chimcomplex;
- managementul Autorizatiei Integrate de Mediu concretizat in monitorizarea si raportarea periodica a conditiilor de functionare a instalatiilor, a starii calitatii mediului si a gradului de conformare a activitatii cu prevederile legale in vigoare, atat catre autoritatile de control si reglementare cat si catre patronatul Chimcomplex SA Borzesti;
- instruirea si constientizarea personalului de executie si de conducere din Chimcomplex in domeniul managementului de mediu si a legislatiei de mediu in vigoare;
- preluarea noilor prevederi legale si a altor cerinte de mediu aplicabile aspectelor de mediu ale Chimcomplex si stabilirea de programe/masuri necesare pentru conformare, in termenele prevazute de acestea.

IV. COSTURI DE MEDIU

In anul 2022 Chimcomplex SA Borzesti a continuat demersurile pentru continuarea programului de investitii pentru realizarea unei Instalatii de productie clorura de calciu granule de 30.000 tone/an care sa ne permita sa raspundem eficient la cererea de produs de pe piata. Dupa achizitia de utilaje si echipamente, au fost continuate lucrarile pentru realizarea practica a instalatiei, demarate in anul 2020.

Avand in vedere preturile pentru achizitia de energie electrica si gaz natural, preturi care au cunoscut o crestere galopanta in anul 2022 si pe fondul razboiului din Ucraina, dar si oportunitatile oferite de PNRR, am facut demersurile necesare si am aplicat pentru obtinerea de finantari pentru realizarea a doua proiecte ce vor contribui la consolidarea pozitiei Chimcomplex SA Borzesti ca unitate industriala importanta, dar si la productia de hidrogen verde si decarbonizarea industriei din Romania. Este vorba despre realizarea unui parc fotovoltaic de 8 MW si a unei instalatii de productie de hidrogen verde din apa, prin electroliza alcalina a saramurii cu membrana polimerica schimbatoare de ioni. Pentru aceste proiecte am facut demersurile necesare si am obtinut decizia etapei de incadrare si Declaratia Natura 2000.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

In anul 2022, costurile de mediu s-au concretizat si in cheltuieli pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru indicatorii si cu frecventa prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/2013, actualizata la 12.06.2018, cheltuieli cu gestionarea deseurilor valorificabile si nevalorificabile, costurile de operare ale Statiei finale de neutralizare 019 si cele ale Depozitului ecologic de deseuri nepericuloase, inclusiv crearea si alimentarea periodica a fondului pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea postinchidere a acestuia, precum si costurile pentru monitorizarea postinchidere a depozitelor inchise pana la 31.12.2012 – Batalul de namol 1, Batalul de namol 2+3, Batalul de reziduuri organice si Halda de deseuri menajere si industriale.

FONDUL PENTRU MEDIU

Conform prevederilor OUG 196/2005 (actualizata) privind fondul pentru mediu, Chimcomplex contribuie cu urmatoarele categorii de venituri la Fondul de mediu:

- lunar, 2% din valoarea de vanzare (exclusiv TVA aferenta) a substantelor clasificate prin acte normative ca fiind periculoase pentru mediu, introduse pe piata nationala;

- lunar, taxele pentru emisiile de poluanti in atmosfera prin sursele stationare;

- anual, 2 lei/kg pentru diferenta dintre obiectivele anuale de valorificare sau incinerare a deseurilor de ambalaje prevazute de legislatia in vigoare si cantitatile de ambalaje efectiv valorificate sau incinerate cu recuperare de energie. In anul 2022 am continuat derularea contractului cu un operator autorizat (SC ECO-X S.A. Bucuresti) pentru preluarea responsabilitatilor legate de gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, conform prevederilor Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, actualizata.

Pentru aceste obligatii, in termenul stabilit prin legislatie, am intocmit si am transmis, lunar, catre Administratia Fondului de Mediu declaratiile privind obligatiile de plata.

V. COMUNICAREA CU PARTILE INTERESATE/ RECLAMATII/SESIZARI

Comunicarea cu partile interesate de performanta de mediu a Chimcomplex (patronat, organisme financiare, autoritatile de reglementare si control in domeniul protectiei mediului, comunitatea locala, furnizori de produse si servicii, clienti, etc.) constituie un aspect important in mentinerea si imbunatatirea imaginii in comunitatea locala si pe piata a organizatiei. Compartimentul de protectia mediului este cel care asigura interfata intre cerintele stabilite prin prevederile legale aplicabile activitatilor si autoritatile de control si reglementare, dar si cel care asigura comunicarea performantei

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

de mediu catre partile interesate (autoritati, patronat, organisme financiare si comunitatea locala) .

Compartimentul de protectia mediului are un rol important in activitatea de tinere sub control a calitatii mediului (rol precizat in procedurile specifice de lucru), in sensul ca aici se monitorizeaza toate operatiile care ar putea avea un impact asupra mediului, se analizeaza influenta acestor operatii asupra factorilor de mediu si se raporteaza rezultatele atat catre fiecare compartiment implicat cat si catre managementul de varf, astfel incat acestia sa poata lua deciziile potrivite in momentele cheie.

In anul 2022, comunicarea cu partile interesate s-a realizat atat sub forma scrisa sau telefonica, cat si direct, prin intalniri in cadrul procedurilor de obtinere a acordurilor de mediu pentru noi investitii, cat si in cadrul procedurii de reautorizare a activitatii din punctul de vedere al protectiei mediului si gospodarii apelor.

Chiar si in situatiile in care nu a fost posibila intalnirea directa cu autoritatile de reglementare, ne-am mentinut in continuare, disponibilitatea de a clarifica orice situatie care ar putea sa determine crearea unei imagini negative despre Chimcomplex.

Compartimentul de mediu a furnizat in anul 2022 urmatoarele date care reflecta modul de desfasurare si de tinere sub control a activitatii de protectia mediului in organizatie si de respectare a cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/2013, actualizata la 12.06.2018:

- Elaborarea inventarului de emisii atmosferice pentru anul 2020 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea poluantilor emisi si transferati (E-PRTR) si IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) pentru anul 2020 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea privind uleiurile uzate pentru anul 2020 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea privind statistica deseurilor pentru anul 2021 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea privind situatia substantelor periculoase produse/utilizate/export/import (SCP) pentru anul 2021, in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea poluantilor emisi si transferati (E-PRTR) si IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) pentru anul 2021 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru anul 2021;
- Raportul privind nivelul de activitate pentru anii 2020 si 2021, in vederea alocarii certificatelor pentru anul 2022;

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

- Chestionare INEGES – Sector Procese Industriale si Utilizarea Produselor, privind colectarea datelor necesare construirii Inventarului National al Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera, cu datele din anul 2021 pentru chestionarul soda calcinata;
- Inventarul de emisii atmosferice pentru anul 2021 – in aplicatia SIM;
- Chestionarul statistic privind gestionarea apelor uzate pentru anul 2021 – catre SGA Bacau;
- Calculul sumelor datorate la Fondul de mediu, conform prevederilor legale in vigoare;
- Raportarea catre ANCEX–Bucuresti, conform Legii 56/1997 privind aplicarea conventiei privind interzicere dezvoltare, productie, stocare arme chimice;
- Raportarea trimestriala a transporturilor de deseuri periculoase;
- A fost actualizata Notificarea activitatii la Societatea CHIMCOMPLEX S.A Borzesti - Onesti, in conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Am depus cererea si documentatia necesara emiterii unei noi Autorizatii Integrate de Mediu aferente CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti;
- Am depus cererea si documentatia necesara emiterii unei noi Autorizatii de gospodarie a apelor aferente CHIMCOMPLEX SA Borzesti;

Fiecare angajat, la locul sau de munca, dar si managementul de varf si patronatul, dovedesc in permanenta, prin actiunile intreprinse si modul de desfasurare a activitatii, ca protectia mediului reprezinta o preocupare majora si continua.

In cursul anului 2022 s-au inregistrat 2 reclamatii referitoare la impactul activitatii Chimcomplex asupra mediului:

O reclamatie referitoare la deversarea de saramura pe un teren pasune ca urmare a aparitiei unei fisuri pe traseul Saleduct retur in zona Calea Slanicului din Onesti – reclamatie cercetata de catre reprezentantii GNM-SJC Bacau, ABA Siret Bacau si SGA Bacau. Reprezentantii Chimcomplex SA Borzesti s-au deplasat la fata locului, au montat colier in zona afectata, au preluat cu vidanja saramura epuizata deversata si au inlocuit solul afectat, cu pamant conform. Chimcomplex a comunicat in scris catre autoritatile cu responsabilitati modalitatea de remediere a situatiei constatate.

A doua reclamatie a fost inregistrata la Primaria Onesti si GNM Bacau si a facut referire la prezenta unor mirosuri specifice de substante chimice. Pentru tratarea acestei reclamatii am utilizat masuratorile privind calitatea aerului la limita perimetrului a Chimcomplex care au aratat ca nu suntem sursa mirosurilor reclamate. Aceasta reclamatie a fost incadrata ca neintemeiata.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

VI. DOMENIUL SCHIMBARI CLIMATICE

În anul 2022 ne-am desfășurat activitatea în domeniul schimbărilor climatice prin respectarea prevederilor Autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră, nr.19/05.01.2021 și ale Planului de monitorizare a EGES pentru perioada 2021-2025, aprobat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Am întocmit Raportul privind emisiile de gaze cu efect de seră, pentru activitățile desfășurate în 2021, în baza cantităților de gaz natural utilizate pentru producerea de energie termică și energie electrică și a calitatii acestuia, conform informațiilor din buletinele de analiză calitativă, puse la dispoziție de către un laborator acreditat, în baza Planului de esantionare aprobat de către autoritatea competentă (ANPM). Acest raport a fost validat de către un verificator acreditat conform legislației în vigoare și apoi a fost depus la ANPM pentru a ni se confirma numărul de certificate EGES care trebuie încarcate în registrul în numele unității noastre pentru anul 2021.

De asemenea, în conformitate cu noile prevederi legale în vigoare pentru perioada 2021-2030, și în anul 2022 am întocmit și am transmis către ANPM București raportul privind nivelul de activitate realizat în 2020-2021 pentru justificarea alocării pentru anul 2022. Acest raport a fost validat și el de către un verificator acreditat conform legislației în vigoare. Din datele completate, verificate și transmise, Chimcomplex nu se încadrează pentru ajustarea alocării de certificate EGES pentru anul 2022.

În anul 2022, Chimcomplex a continuat monitorizarea emisiilor de CO₂ directe (din activitatea curentă) și indirecte (asociate energiei electrice achiziționate și consumate, materiilor prime consumate, transportului intern, etc.) cu scopul de a determina prin calcul amprenta de carbon corespunzătoare activității desfășurate.

Pe parcursul anului 2022 am continuat documentarea referitor la activitățile, produsele și serviciile care trebuie luate în considerare în calculul amprentei de carbon, am identificat acele componente pentru care dispunem de date referitoare la amprenta de carbon și am calculat emisiile totale de CO₂ aferente, clasificându-le în cele 3 scopuri prevăzute de referențialele aplicabile: scopul 1 – emisiile directe; scopul 2 – emisiile aferente consumului de energie electrică și scopul 3 – emisiile indirecte, aferente lanțului de aprovizionare, celui de desfacere, precum și transportului și activităților conexe.

Raportarea amprentei de carbon implică asumarea responsabilității referitoare la impactul pe care activitatea companiei o are asupra mediului și reprezintă o dovadă de transparență și, din acest considerent, începând cu anul 2023, în cadrul rapoartelor de

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

sustenabilitate se vor detalia atât valoarea amprenteii de carbon, cât și referențialul ales de conducerea de vârf pentru raportare.

Trebuie menționat faptul că o asemenea operațiune reprezintă un pas important în stabilirea strategiei de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru îmbunătățirea sistemului general de management al carbonului.

VII. ALTE REALIZĂRI ALE COMPARTIMENTULUI DE MEDIU

Pe parcursul anului 2022 am continuat înregistrarea pe platforma SIM a datelor despre activitatea desfășurată referitoare la modul de gestionare a deșeurilor, a echipamentelor cu PCB.

Pentru conformarea activității cu prevederile legale în vigoare, pe parcursul anului 2022 am realizat instruirii ale personalului cu responsabilități în domeniul protecției mediului.

În spiritul conștientizării personalului care lucrează în Chimcomplex despre posibilele pericole în situația nerespectării condițiilor de lucru sau producerii unei situații de urgență, am menținut amplasarea panourilor de informare în punctele de acces din unitate, am amplasat panouri de informare suplimentare pe traseele de acces către depozitele de produs finit și rampele de încărcare și am realizat simulări privind producerea unor situații de urgență, conform planificărilor interne.

VIII. MASURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL ȘI MODUL DE REZOLVARE

În urma inspecțiilor desfășurate pe amplasamentul Chimcomplex SA Borzești de către autoritățile de control în anul 2022, măsurile stabilite au făcut referire la notificarea autorităților de mediu la apariția de modificări în monitorizarea postînchiderea a depozitelor de deșuri închise (Batalul B1, Batalul 2+3, BNF și Halda de deșuri menajere și industriale), la notificarea telefonică și în scris a autorităților de mediu în situații de avarii/ incidente, accidente care pot produce sau au produs poluări accidentale. Toate măsurile au fost realizate în termenii stabilite.

IX. CONCLUZII

Obiectivele propuse pentru anul 2022, obiective care au avut drept țintă comună menținerea în parametrii optimi a performanței de mediu, s-au putut realiza prin managementul adecvat al aspectelor de mediu generate de activitățile proprii, a riscurilor și oportunităților de mediu asociate acestora, pentru ținerea sub control a impactului asupra mediului.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

În acest sens, în anul 2022 am realizat:

- 1) menținerea unui trend pozitiv pentru indicatorii de performanță de mediu prin:
 - ✓ valorificarea HCl uzat preluat de la utilizatori și a deșeurilor de fier prin obținerea de produs util (soluție de clorură feroasă);
 - ✓ controlul cantităților de impurificatori evacuați în mediu (apă și aer) și menținerea lor sub valorile de prag stabilite prin actele de reglementare, prin operarea în condiții de siguranță a proceselor tehnologice.
- 2) optimizarea consumului de resurse naturale (apă, gaze naturale) și eficientizarea consumului de energie electrică în instalația Electroliza M prin exploatarea corespunzătoare a electrolizoarelor cu membrane, precum și a instalațiilor Cogenerare 1 și 2;
- 3) continuarea programului de gestionare a deșeurilor rezultate din activități, prin găsirea de soluții de valorificare a acestora, de recuperare a produselor utile din deșeurile, de depozitare conform într-un spațiu amenajat conform prevederilor legale în vigoare (depozitul ecologic pentru deșeurile nepericuloase);
- 4) menținerea în parametri optimi a comunicării cu părțile interesate de performanța de mediu a Chimcomplex.

ANEXE

Anexa 1 – Concentrațiile medii lunare și cantitățile totale anuale de impurificatori din apele uzate evacuate - 2022

Anexa 2 – Monitorizarea substanțelor periculoase în anul 2022

Anexa 3 - Raport privind monitorizarea calității aerului – 2022

Anexa 4 - Calitatea pânzei freatice în anul 2022.

DIRECTOR TEHNIC/DIRECTOR GENERAL ADJ
ing. Dumitru Coman



DIRECTOR OPERAȚIUNI
ing. Maria Luminita Balaita

SEF COMPARTIMENT TIMC
Ing. Camelia Banica

Responsabil de Mediu
Ing. Daniela Stamate

1. CONCENTRATIILE MEDIILOR LUNARE SI CANTITATILE TOTALE ANUALE DE IMPURIFICATORI DIN APELE UZATE EVACUATE - 2022

Nr. crt.	Luna	Impurificator (mg/l)	Gura de evacuare Meteoric 1	Gura de evacuare Meteoric 3	Gura de evacuare 019 + M 2	Gura de evacuare Menajer
1.	Ianuarie	Cloruri	500	500	500	-
		CCOCr	90	90	90	500
		Azot total	-	-	10	10 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,25	0,25	0,05	0,1
		Sulfati	-	-	400	-
		Suspensii	60	60	60	350
		Cloruri	248	460	483	-
2.	Februarie	CCOCr	62	64	65	89
		Azot total	-	-	1,38	7,48 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,066	0,013	0,009	0,073
		Sulfati	-	-	181	-
		Suspensii	22	24	22	88
		Cloruri	255	475	478	-
		CCOCr	58	65	64	88
3.	Martie	Azot total	-	-	2,22	7,08 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,063	0,012	0,010	0,073
		Sulfati	-	-	190	-
		Suspensii	22	24	22	89
		Cloruri	267	438	469	-
		CCOCr	59	64	63	97
		Azot total	-	-	1,19	5,37 (NH ₄ ⁺)
4.	Aprilie	Fenoli	0,062	0,011	0,008	0,070
		Sulfati	-	-	173	-
		Suspensii	22	24	22	95
		Cloruri	250	472	467	-
		CCOCr	60	65	64	99
		Azot total	-	-	1,68	5,98 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,064	0,011	0,010	0,069
		Sulfati	-	-	185	-
		Suspensii	23	25	22	93



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. crt	Luna	Impurificator (mg/l)	Gura de evacuare Meteoric 1	Gura de evacuare Meteoric 3	Gura de evacuare 019 + M 2	Gura de evacuare Menajer
5.	Mai	Cloruri	260	460	465	-
		CCOCr	61	64	65	85
		Azot total	-	-	1,68	6,13 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,066	0,012	0,012	0,068
		Sulfati	-	-	172	-
6.	Iunie	Suspensii	23	25	22	88
		Cloruri	290	471	471	-
		CCOCr	58	65	64	82
		Azot total	-	-	1,56	5,43 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,064	0,013	0,011	0,068
7.	Iulie	Sulfati	-	-	174	-
		Suspensii	22	24	23	88
		Cloruri	299	484	474	-
		CCOCr	58	66	64	91
		Azot total	-	-	1,86	5,46 (NH ₄ ⁺)
8.	August	Fenoli	0,058	0,012	0,010	0,069
		Sulfati	-	-	181	-
		Suspensii	22	24	22	88
		Cloruri	295	453	465	-
		CCOCr	56	65	63	87
9.	Septembrie	Azot total	-	-	1,12	5,57 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,056	0,013	0,011	0,066
		Sulfati	-	-	171	-
		Suspensii	23	24	23	94
		Cloruri	276	477	475	-
		CCOCr	56	64	64	92
		Azot total	-	-	1,37	4,31 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,063	0,012	0,010	0,068
		Sulfati	-	-	176	-
		Suspensii	23	24	22	89



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. crt	Luna	Impurificator (mg/l)	Gura de evacuare Meteoric 1	Gura de evacuare Meteoric 3	Gura de evacuare 019 + M 2	Gura de evacuare Menajer
10.	Octombrie	Cloruri	258	482	475	-
		CCOCr	57	66	64	86
		Azot total	-	-	2,76	4,61 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,062	0,012	0,009	0,068
		Sulfati	-	-	186	-
		Suspensii	22	23	22	88
		Cloruri	298	480	472	-
11.	Noiembrie	CCOCr	56	65	65	95
		Azot total	-	-	1,12	4,49 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,064	0,010	0,009	0,068
		Sulfati	-	-	184	-
		Suspensii	22	24	22	86
		Cloruri	308	480	479	-
		CCOCr	57	66	65	87
12.	Decembrie	Azot total	-	-	1,64	5,41 (NH ₄ ⁺)
		Fenoli	0,062	0,011	0,009	0,070
		Sulfati	-	-	183	-
		Suspensii	22	24	23	87
		Cloruri	151,78908	194,21051	525,81818	-
		CCOCr	16,46578	16,57297	46,57275	-
		Azot total	-	-	2,91636	-
Cantitate totala evacuata/(an (t/an)		Fenoli	0,03242	0,00547	0,01988	-
		Sulfati	-	-	251,96881	-
		Suspensii	7,39036	5,43508	0,58401	-

SEF COMPARTIMENT TIMC
ing. Camelia BANICA

INTOCMIT
ing. D. STAMATE

**CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA****2. MONITORIZAREA SUBSTANTELOR PERICULOASE – 2022****019 EVACUARE + METEORIC II**

Nr. crt.	Indicator	Unit. de mas.	Valori determinate/2022			
			Trim.I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
1.	Triclorbenzen (suma)	µg/l	0,14	0,16	0,12	0,17
2.	Hexaclorciclohexan (lindan)	µg/l	0,15	0,14	0,16	0,13
3.	Hexaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
4.	Tricloretilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
5.	Aldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
6.	Triclormetan (cloroform)	µg/l	<10	<10	<10	<10
7.	Diclorețan	µg/l	<10	<10	<10	<10
8.	Hexaclorbutadiena	µg/l	<2	<2	<2	<2
9.	Isodrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
10.	Endrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
11.	Dieldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
12.	DDT (suma)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
13.	Percloretilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
14.	Tetraclorometan	µg/l	<5	<5	<5	<5
15.	Triclorețan	µg/l	<5	<5	<5	<5
16.	Tetraclorețan	µg/l	<5	<5	<5	<5
17.	Pentaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
18.	Alaclor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
19.	Endosulfan (α+β)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
20.	Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
21.	Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
22.	PCB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

METEORIC I

Nr. crt.	Indicator	Unit. de mas.	Valori determinate/2022			
			Trim.I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
1.	Triclorometan (cloroform)	µg/l	<10	<10	<10	<10
2.	Diclorețan	µg/l	<10	<10	<10	<10
3.	Tricloretilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
4.	Percloretilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
5.	Hexaclorbutadiena	µg/l	<2	<2	<2	<2
6.	Triclorbenzen (suma)	µg/l	0,13	0,11	0,16	0,14
7.	Hexaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Hexaclorciclohexan (lindan)	µg/l	0,12	0,17	0,15	0,18
9.	Aldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
10.	Isodrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
11.	Dieldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
12.	Endrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
13.	DDT	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
14.	Tetraclorometan	µg/l	<5	<5	<5	<5
15.	Benzen	µg/l	<5	<5	<5	<5

**CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA**

16.	Toluen	µg/l	<5	<5	<5	<5
17.	Etilbenzen	µg/l	-	-	-	<5
18.	o – xileni	µg/l	<5	<5	<5	<5
19.	(m+p) – xileni	µg/l	<5	<5	<5	<5
20.	Triclorețan	µg/l	<5	<5	<5	<5
21.	Tetraclorțan	µg/l	<5	<5	<5	<5
22.	Pentaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
23.	Alaclor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
24.	Endosulfan (α+β)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
25.	Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
26.	Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
27.	PCB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

METEORIC III

Nr. crt.	Indicator	Unit. de mas.	Valori determinate/2022			
			Trim.I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
1.	Triclorometan	µg/l	<10	<10	<10	<10
2.	Dicloroțan	µg/l	<10	<10	<10	<10
3.	Triclorețilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
4.	Percloroțilena	µg/l	<5	<5	<5	<5
5.	Hexaclorbutadiena	µg/l	<2	<2	<2	<2
6.	Triclorbenzen (suma)	µg/l	0,16	0,14	0,11	0,15
7.	Hexaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Hexaclorciclohexan (lindan)	µg/l	0,17	0,12	0,12	0,14
9.	Aldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
10.	Isodrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
11.	Dieldrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
12.	Endrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
13.	DDT	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
14.	Tetraclorometan	µg/l	<5	<5	<5	<5
15.	Tricloroțan	µg/l	<5	<5	<5	<5
16.	Tetracloroțan	µg/l	<5	<5	<5	<5
17.	Pentaclorbenzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
18.	Alaclor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
19.	Endosulfan (α+β)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
20.	Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
21.	Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
22.	PCB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Note: 1. Indicatorii au fost impusi pentru investigare prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr.1/2013, revizuita cu nr.81/19.04.2018 si nu au stabilite valori maxime admise.

2. Valorile sunt obtinute de catre laboratorul propriu, acreditat RENAR.

SEF BIROU TEHNIC
ing. Camelia BANICA

INTOCMIT
ing.D.STAMATE



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. crt.	Numele instalatiei	Sursa de emisii	Punct de monitorizare	Tip poluant	Felul masuratorii	Temperatura gaze (°C)	Metoda folosita	Valoarea determinata		VLE (mg/mc aer)
								(g/h)	(mg/mc aer)	
6.	Clorura de calciu fulgi	Calcinare	Scruber de dispersie cod A 21	CO	momentana	62	Automat - analizor Multilyzer	11,38	9,66	100
				NOx		10,2		8,66	350	
				SO2		0		0	35	
7.	Instalatia Alchilamine - fabricatie MIPA	Ambalare produs finit	Cos dispersie pulberi ambalare cod A 20	Pulberi	momentana	25	Stas 10813/76	2,7	0,6	50
				CO	momentana	160		444,5	90	100
				NOx				740,9	150	350
8.	Instalatia Alchilamine - fabricatie Metilamine	Cuptor incalzire reactanti	Cos dispersie gaze de ardere cod A 8	CO	momentana	419	Automat - analizor Multilyzer	373,3	92	100
				NOx				835,9	206	350
				SO2				0	0	35
9.	Instalatia tratare ape reziduale	Faza dezamoniacare ape cu amine	Cos dispersie gaze cod A 28	NH3	momentana	15	Stas 10812/76	1,43	0,58	30
10.	Centrala termica CT 2	Cazan producere energie termica	Cos dispersie gaze de ardere cod A1	CO	momentana	146	Automat - analizor Multilyzer	0	0	100
				NOx				1343,4	154	350
				SO2				0	0	35
11.	Centrala termica CT 3	Cazan producere energie termica	Cos dispersie gaze de ardere cod A1	CO	momentana	150	Automat - analizor Multilyzer	0	0	100
				NOx				308,6	94	350
				SO2				0	0	35
12.	Instalatia Cogenerare 1	Cazan recuperator de abur	Cos dispersie gaze de ardere cod A 3	CO	momentana	136	Automat - analizor Multilyzer	0	0	100
				NOx				2756,5	19,33	350
				SO2				0	0	35
13.	Instalatia Cogenerare 2	Cazan recuperator de abur	Cos dispersie gaze de ardere cod A 2	CO	momentana	514	Automat - analizor Multilyzer	0	0	100
				NOx				11575,9	52,66	350
				SO2				0	0	35

SEF COMPARTIMENT TIMC
ing. Camelia BANICA

INTOCMIT
ing. D. STAMATE



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

3. RAPORT DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI – 2022

Nr. crt.	Numele instalației	Sursa de emisii	Punct de monitorizare	Tip poluant	Felul măsurătorii	Temperatura gaze (°C)	Metoda folosită	Valoarea determinată		VLE (mg/mc aer)
								(g/h)	(mg/mc aer)	
1.	Electroliza M – Hipoclorit de sodiu III	Neutralizare gaze reziduale	Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 10	Clor	momentana	23	Stas 10946/77	0,0056	0,006	5
				HCl			Stas 10943/89	0,07	0,076	30
2.	HCl II	Absorbție HCl	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.1	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,0030	0,012	5
				HCl			Stas 10943/89	0,037	0,156	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.1	Clor	momentana	23	Stas 10946/77	0,0025	0,0093	5
				HCl			Stas 10943/89	0,043	0,16	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.2	Clor	momentana	22	Stas 10946/77	0,0032	0,012	5
				HCl			Stas 10943/89	0,073	0,276	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.2	Clor	momentana	23	Stas 10946/77	0,0013	0,0098	5
				HCl			Stas 10943/89	0,030	0,22	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.3	Clor	momentana	22	Stas 10946/77	0,0032	0,013	5
				HCl			Stas 10943/89	0,059	0,24	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 11.3	Clor	momentana	22	Stas 10946/77	0,006	0,01	5
				HCl			Stas 10943/89	0,103	0,17	30
		Ambalare HCl	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 13.1	Clor	momentana	19	Stas 10946/77	0,0086	0,0146	5
				HCl			Stas 10943/89	0,32	0,53	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 13.1	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,006	0,0093	5
				HCl			Stas 10943/89	0,23	0,35	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 13.2	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,020	0,011	5
				HCl			Stas 10943/89	0,042	0,022	30
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 13.2	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,007	0,007	5
				HCl			Stas 10943/89	0,008	0,0083	30



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. crt.	Numele instalației	Sursa de emisii	Punct de monitorizare	Tip poluant	Felul măsurătorii	Temperatura gaze (°C)	Metoda folosită	Valoarea determinată		VLE (mg/mc aer)
								(g/h)	(mg/mc aer)	
2.	HCl II	Depozitare HCl	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 12.1	Clor	momentana	19	Stas 10946/77	0,0017	0,012	5
				HCl						
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 12.1.	Clor	momentana	22	Stas 10943/89	0,0089	0,06	30
				HCl						
			Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 12.2	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,0021	0,012	5
				HCl						
							Stas 10943/89	0,0041	0,023	30
3.	Hipoclorit de sodiu II	Neutralizare gaze reziduale	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 12.2	Clor	momentana	22	Stas 10943/89	0,011	0,02	5
				HCl						
			Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 14	Clor	momentana	21	Stas 10943/89	0,064	0,11	30
				HCl						
Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 19	Clor	momentana	22	Stas 10946/77	0,015	0,016	5			
	HCl									
4.	Clorura de calciu solutie	Sinteza clorura de calciu solutie	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 19	Clor	momentana	22	Stas 10943/89	0,082	0,079	30
				HCl						
5.	Clorura de var	Hidratate var	Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite cod A 17	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,013	0,07	5
				HCl						
			Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 16	Clor	momentana	22	Stas 10943/89	0,022	0,12	30
		Cos dispersie gaze reziduale neabsorbite neretinite pe filtru cod A 17	Pulberi	momentana	20	Stas 10813/76	3,906	1,26	50	
			Pulberi							
		Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 16	Clor	momentana	21	Stas 10813/76	3,813	1,23	50	
Neutralizare gaze clorurare	Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 16	Clor	momentana	21	Stas 10946/77	0,24	0,10	5		
		HCl								
	Cos dispersie gaze reziduale neutralizate cod A 18	Clor	momentana	22	Stas 10946/77	1,4	0,82	5		
		HCl								
Ambalare produs finit	Cos dispersie gaze reziduale cod A 18	Pulberi	momentana	20	Stas 10813/76	3,476	1,06	50		
		Clor								
			Cos dispersie gaze reziduale cod A 18	Pulberi	momentana	21	Stas 10946/77	0,95	0,12	5
				Clor						
							Stas 10813/76	3,607	1,1	50
							Stas 10946/77	8,20	1,16	5



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

4. CALITATEA PANZEI FREATICE / 2022

Nr. Crt.	Punct de control	Data	Impurificatori analizati (mg/l)									
			pH	Cloruri	CCOcr	Fenoli	Amoniu	Reziduu fix	Pesticide org.clorurate			
1.	F 1	10.03.2022	7,9	1106	81	0,025	4,5	1887	χ-HCH= s.l.d.			
		27.06.2022	7,2	1035	91	0,032	11,3	1886	χ-HCH= s.l.d.			
		18.09.2022	7,4	993	122	0,025	10,2	1843	χ-HCH= s.l.d.			
		Decembrie 2022	sec									
2.	F 2	Valori conf.AIM1/2013	6,7 – 8,5	1353	336	9,0	39	-	χ-HCH= 3,0 x10⁻³			
		11.03.2022	7,6	52	46	0,004	1,0	386	χ-HCH= s.l.d.			
		20.06.2022	6,7	65	37	0,007	0,9	296	χ-HCH= s.l.d.			
		15.09.2022	6,8	57	45	0,009	0,84	342	χ-HCH= s.l.d.			
		08.12.2022	7,0	62	46	0,007	1,0	476	χ-HCH= s.l.d.			
3.	F 3	Valori conf.AIM1/2013	6,6-7,6	75	55	0,1	1,53	-	χ-HCH= 0,7 x10⁻³			
		12.03.2022	6,8	241	88	0,014	2,0	543	χ-HCH= s.l.d.			
		30.06.2022	7,0	234	88	0,006	2,0	692	χ-HCH= s.l.d.			
		17.09.2022	6,8	227	93	0,007	1,8	834	χ-HCH= s.l.d.			
		09.12.2022	6,7	227	63	0,014	1,8	794	χ-HCH= s.l.d.			
4.	F 4	Valori conf.AIM1/2013	6,6-7,8	261	107	2,20	25		χ-HCH= 1,1 x10⁻³			
		11.03.2022	6,7	255	23	<0,002	0,09	654	χ-HCH= s.l.d.			
		20.06.2022	6,2	269	21	<0,002	0,12	1178	χ-HCH= s.l.d.			
		15.09.2022	5,6	206	23	<0,002	0,13	982	χ-HCH= s.l.d.			
		08.12.2022	6,7	255	21	<0,002	0,10	873	χ-HCH= s.l.d.			
		Valori conf.AIM1/2013	5,5 – 7,5	294	26,4	0,01	0,13	-	χ-HCH= 1,3 x10⁻³			



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. Crt.	Punct de control	Data	Impurificatori analizați (mg/l)							Pesticide org.clorurate
			pH	Cloruri	CCOCr	Fenoli	Amoniu	Reziduu fix		
5.	F 6	10.03.2022	7,3	255	63	0,028	1,3	793	χ-HCH= s.l.d.	
		20.06.2022	6,9	837	106	0,025	6,6	1993	χ-HCH= s.l.d.	
		18.09.2022	7,2	624	114	0,025	5,5	1034	χ-HCH= s.l.d.	
		08.12.2022	7,2	1106	145	0,075	6,6	1786	χ-HCH= s.l.d.	
6.	F 9	10.03.2022	8,4	581	106	0,009	1,7	983	χ-HCH= s.l.d.	
		20.06.2022	7,6	851	93	0,011	1,4	1876	χ-HCH= s.l.d.	
		18.09.2022	8,1	851	96	0,011	2,4	1682	χ-HCH= s.l.d.	
		16.12.2022	7,7	879	106	0,014	4,8	1678	χ-HCH= s.l.d.	
7.	F 10	10.03.2022	7,7	850	69	0,018	1,5	1365	χ-HCH= s.l.d.	
		lunie 2022							Sec	
8.	F 11	Septembrie 2022							Sec	
		Decembrie 2022							Sec	
		11.03.2022	7,5	525	73	0,012	1,1	878	χ-HCH= s.l.d.	
9.	F 31	lunie 2022							Sec	
		Septembrie 2022							Sec	
		16.12.2022	7,4	496	68	0,009	2,0	795	χ-HCH= s.l.d.	
		11.03.2022	6,6	199	29	<0,002	0,39	596	χ-HCH= s.l.d.	
		21.06.2022	7,0	241	25	<0,002	0,28	992	χ-HCH= s.l.d.	
		15.09.2022	6,9	220	27	<0,002	0,30	845	χ-HCH= s.l.d.	
		09.12.2022	7,1	213	31	<0,002	0,33	736	χ-HCH= s.l.d.	
Valori conf.AIM1/2013	6,4 – 7,5	252	34	0,004	0,47	-		χ-HCH= 0,3 x10 ⁻³		
10.	F 55	13.03.2022	7,9	411	86	<0,002	1,9	1043	χ-HCH= s.l.d.	
		lunie 2022							Sec	
		Septembrie 2022							Sec	
10.	F 55	10.12.2022	9,2	482	72	<0,002	0,9	1233	χ-HCH= s.l.d.	
		Valori conf.AIM1/2013	6,9 – 10,3	518	97	<0,002	2,05	-	χ-HCH= 2,2 x10 ⁻³	



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Nr. Crt.	Punct de control	Data	Impurificatori analizati (mg/l)						Pesticide org.clorurate	
			pH	Cloruri	CCOcr	Fenoli	Amoniu	Reziduu fix		
11.	F 56	13.03.2022	7,6	355	73	0,007	4,9	812	χ -HCH= s.l.d.	
		28.06.2022	7,3	525	87	0,009	2,4	1043	χ -HCH= s.l.d.	
		17.09.2022	6,6	496	64	0,011	4,3	1101	χ -HCH= s.l.d.	
		09.12.2022	6,7	610	115	0,005	9,4	1234	χ -HCH= s.l.d.	
		Valori conf.AIM1/2013	6.5 - 7.5	1537	311	0.054	12.7	-	χ -HCH= 1,5 x10 ⁻³	
12.	F 58	12.03.2022	7,4	397	65	<0,002	0,79	798	χ -HCH= s.l.d.	
		20.06.2022	7,1	397	63	<0,002	0,70	973	χ -HCH= s.l.d.	
		15.09.2022	7,1	475	60	<0,002	0,64	988	χ -HCH= s.l.d.	
		08.12.2022	6,9	468	52	<0,002	0,18	1052	χ -HCH= s.l.d.	
		Valori conf.AIM1/2013	6.6 - 7.8	709	70	<0,002	1.00	-	χ -HCH= 0,20 x10 ⁻³	
13.	F 12	12.03.2022	8,2	241	69	<0,002	3,6	684	χ -HCH= s.l.d.	
		24.06.2022	8,0	227	66	<0,002	3,6	756	χ -HCH= s.l.d.	
		Septembrie 2022								
		Decembrie 2022								
		Valori conf.AIM1/2013	6.5 - 8.5	250	76	<0,002	4,0	-	χ -HCH= 0,01 x10 ⁻³	
14.	F 13	12.03.2022	7,8	213	65	<0,002	0,87	624	χ -HCH= s.l.d.	
		24.06.2022	7,9	227	44	<0,002	2,8	713	χ -HCH= s.l.d.	
		10.12.2022	7,8	213	64	<0,002	4,8	692	χ -HCH= s.l.d.	
		Valori conf.AIM1/2013	6.5 - 8.5	250	76	<0,002	5.0	-	χ -HCH= 0,01 x10 ⁻³	

SEF COMPARTIMENT TIMC
ing. Camelia BANICA

INTOCMIT
ing. D. STAMATE