



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. 4 din 27.10.2017

Actualizată în data de 19.11.2019

Actualizată în data de 18.10.2021

Actualizată în data de 18.12.2023

**Operator: AEROSTAR S.A.**

**Adresa: Str. Condorilor, Nr. 9, Bacău , județul Bacău**

**Punct de lucru: AEROSTAR S.A.**

**Locația activității: Str. Condorilor, Nr. 9, Bacău , județul Bacău**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	2.6.	Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc	2.D.3.d	060108

**Clasificării activităților din economia națională CAEN:**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
2561	Tratarea și acoperirea metalelor	180	2851	Tratarea și acoperirea metalelor		
3030	Fabricarea de aeronave și nave spațiale	235	3530	Construcții și reparații de aeronave și nave		
3316	Repararea și întreținerea aeronavelor și navelor spațiale	235	3530	Construcții și reparații de aeronave și nave		

**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,**

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(f)	Instalații de tratare a suprafețelor din metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic (în cazul în care volumul de tratare este egal cu 30 mc)

**Emisă de: APM Bacău**

**Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**



Titularul va solicita obținerea vizei anuale, cu maxim 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială. Pentru autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4), conform Ordinului 1150/2020;

#### Scopul actualizării:

- Montarea de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirilor din incinta AEROSTAR SA Bacău, pentru care s-a emis Clasarea notificării nr. 13992/NA 1653/17.10.2022. Acest proiect constă în punerea în funcțiune a unui parc fotovoltaic cu o putere instalată de 2.994 MW care produce energie doar pentru consumul propriu.
- Reautorizarea pe linie de gospodărire a apelor și modificarea indicatorilor de monitorizat pentru apa subterană;
- Relocarea instalației de metalizare cu zinc topit din incinta secției Butelii aflată în conservare, în incinta secției Tratamente Termice pentru care s-a emis Clasarea notificării nr. 1408//NA 111/08.02.2023;
- Alte reorganizări din cadrul societății (redenumirea secțiilor, schimbarea codificărilor secțiilor ș.a.).

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: AEROSTAR S.A.**

**Sediul social: Str. Condorilor, Nr. 9, Bacău , județul Bacău**

**Certificat de înregistrare: Seria B, nr. 1631606**

**Cod unic de înregistrare: 950531**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J04/1137/1991**

**Compania părinte: AEROSTAR SA**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de AEROSTAR S.A. cu punctul de lucru AEROSTAR S.A., înregistrată la APM Bacău cu nr.11939/21.08.2023,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;



- în baza **Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Hotărârii de Guvern nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu este „Surface Treatment of Metals and Plastics”, (August 2006).
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ordinul MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea European;

**Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 219/2019** pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinului nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industrial cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin Nr. 3309 din 28 decembrie 2022 pentru modificarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.150/2020;



- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 121/2019 privind gestionarea zgomotului ambiant cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 2328/2021 privind aprobarea valorilor limită pentru indicatorii Lzsn, L noapte, Lzi, Lseară;
- Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- SR 10009/2017 privind acustica – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- SR 6161-1:2022 și SR 6161-1/C91:2023 Acustica în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane. Metode de determinare;
- SR 7150:2022 Acustica în industrie - Metode de măsurare a nivelului de zgomot în industrie;
- SR 12025-2:2020 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri. Limite admisibile;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată de Legea 17/2023;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările, completările și aprobările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45 / CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei



- 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentele (CE) nr. 790/2009, nr. 286/2011, nr. 618/2012, nr. 517/2013, nr. 758/2013;
  - Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Ermiși și Transferați;
  - Legea 142/2018 privind precursorii de droguri;
  - Legea nr. 86/2000 (actualizată) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005;
  - în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice.
  - Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

**Operatorul este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acestuia.**

**În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații, se emite:**

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: AEROSTAR S.A.**

**Amplasată în: Str. CONDORILOR, nr. 9, Bacău, Județul Bacău**

**Operator: AEROSTAR S.A.**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;



- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Operatorul are obligația să informeze APM Bacău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește datele prevăzute la art. 12 alin. (1) lit. f) a Legii 278/2013 privind emisiile industriale. Nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

***Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.***

***În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.***

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

***Litigiile generate de emiterea, actualizarea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007***

***Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime operatorului activității și evaluatorului.***

***Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.***



### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activități conform Anexa 1 - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

2. Producția și prelucrarea metalelor

2.6 Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice, în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc, desfășurată în Divizia Produse Aeronautice - Atelierul Procese Speciale Chimice și Electrochimice (Electrodepunere).

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.6.	109,706	mc

Volum total al cuvelor din cadrul secției Electrodepunere:

Nr. Crt	Denumire Linie	Cuve de spălare, degresare, decapare și cuve în conservare		Cuve de tratare	
		Nr. Cuve	Capacitate cuve (mc/linie)	Nr. Cuve	Capacitate cuve (mc/linie)
1	Anodizare	60	175,11	16	62,137
2	Cromare, Cadmiere, Cuprare, Zn-Ni, Nichelare, Zincare, Argintare, Plumbuire, Stanare	59	58,74	39	32,114
3	Alodinare, Mordansare	14	17,14	6	5,967
4	Brunare, Fosfatare, Pasivizare	27	15,03	17	8,822
5	Frezare chimică, Lustruire	13	52,5	2	0,666
	<b>Total</b>	<b>173</b>	<b>318,52</b>	<b>91</b>	<b>109,706</b>

Având în vedere capacitatea cuvelor de tratare, activitatea de tratare a suprafețelor metalice prin procese electrolitice sau electrochimice în Atelierul Procese Speciale Chimice și Electrochimice (Electrodepunere) din cadrul Diviziei Produse Aeronautice intră sub incidența Legii 278/2013, pct. 2.6.

Capacitatea de producție a secției Electrodepunere, este de aproximativ 400 000 mp/an de suprafață metalică acoperită, distribuiți pe procese astfel:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă în funcție (mp/an)
Anodizarea	Depunerea unui strat de oxid de aluminiu -proces electrochimic	238291
Cromare	Depunerea unui strat de crom -proces electrochimic	11355
Pasivizare, lustruire, mordansare	Oxidare controlată și forțată -proces chimic	2142
Cadmiere, cuprare, nichelare, zincare, argintare, Zn-Ni, plumbuire-indiere	Depunerea unui strat de cadmiu -proces electrochimic Depunerea unui strat de cupru -proces electrochimic Depunerea unui strat de nichel -proces electrochimic Depunerea unui strat de zinc -proces electrochimic Depunerea unui strat de argint -proces electrochimic Depunerea unui strat de Zn-Ni -proces electrochimic Depunerea unui strat de Pb-In -proces electrochimic	96674

Pagina 7 din 112



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA

Brunare-fosfatare	Oxidare alcalină-proces chimic	20852
Frezare chimică, lustruire	Îndepărtare metal prin metode chimice	15000
<b>Total</b>		<b>384 314</b>

**Activități conform Anexa 7 - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

Activitatea de degresare a pieselor în vapori de percloretilenă se încadrează la pct. 4  
- Curățarea suprafețelor utilizând compuși menționați la art. 59, aliniatul 8.

Activitatea de vopsire cu utilizare de solvenți organici se încadrează la pct. 8 – Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei.

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

**Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- cerere privind actualizarea autorizației integrate de mediu înregistrată la APM Bacău cu nr. 11939/21.08.2023;
- formular de solicitare;
- raport de amplasament (referință) întocmit de Ing. Eni Lidia Paulina;
- anunț de solicitare;
- plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- tarif pentru parcurgerea procedurii și taxa pentru emiterea autorizației integrate de mediu actualizate;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor;
- Schema de reducere COV;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Autorizație de securitate la incendiu, emisă de ISU Bacău;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 12610/04.09.2023;
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 13.09.2023 și 04.10.2023;
- Anunț public de emitere autorizație integrată de mediu actualizată publicat în ziarul Deșteptarea- anunturi online din data de 14.11.2023;
- Decizie finală de emitere AIM actualizată nr. 05/10.11.2023;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Autorizație de gospodărire a apelor nr.233/15.11.2022 emisă de AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău;
- Certificat constatator nr. 638756/09.06.2023;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 0551;
- Clasarea notificării nr. 13992/NA 1653/17.10.2022 pentru proiectul „Montarea de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirilor din incinta AEROSTAR SA Bacău”;
- Clasarea notificării nr. 1408//NA 111/08.02.2023 pentru proiectul “Relocarea instalației de metalizare cu zinc topit din incinta secției Butelii aflată în conservare, în incinta secției Tratamente Termice;





**și alte documente:**

- Contractul nr. 2023.1504.2/16.06.2023 încheiat cu S.C. HIDROELECTRICA S.A.
- Contractul de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 996/19.12.2022 încheiat la data de 16.12.2011 cu OMV Petrom S.A.
- act adițional nr. 12/06.12.2022 la contractul de preluare deșeuri și resturi tehnologice nr. 101/03.01.2018 încheiat cu S.C. SOMA S.R.L.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 139/05.07.2021 încheiat cu S.C. Compania de Apă Bacău S.A.;
- contract de prestări servicii pentru preluare deșeuri periculoase nr. 1172/29.03.2022 încheiat cu S.C. Demeco S.R.L. și act adițional nr. 2/31.03.2023;
- autorizație de securitate la incendiu nr. 495/16/SU-BC/19.01.2017 emisă de ISUJ Bacău;
- autorizație de securitate la incendiu nr. 291237/30.07.2012 emisă de ISUJ Bacău;
- autorizație de securitate la incendiu nr. 219/13/SU/BC/17.10.2013 emisă de ISUJ Bacău;
- Evidenta substanțelor și a preparatelor chimice periculoase vizată de INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BACĂU (nr. 7929/20.06.2023);

*Răspunderea privind datele și calculele incorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.*

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

Programul de funcționare: 8 ore/zi, 5 zile/săptămâna, 259 zile/an; Activitatea din fabrică este deservită de aproximativ 1862 persoane.

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Bacău;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

Pagina 9 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management al autorizației de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.



**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.3. Plan de acțiuni** - nu este cazul.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

### Materii prime

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate (kg/an)	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materiale feroase	Table Plăci Bare	Oțel	48 000	Aliaj fier-carbon, conține cel puțin 2,11% carbon	Prelucrări mecanice; acoperiri metalice; vopsire; pentru obținerea pieselor de aviație	Materiile prime sunt depozitate în spații special amenajate și ventilate (magazii interoperaționale)	Nu
		Oțel special	95 000	Aliaj fier-carbon, conține cel puțin 2,11% carbon			
		Oțel inox	11 000	Aliaj al oțelului, conține cel puțin 11% crom			
Materiale neferoase	Plăci, table	Aluminiu	285 000	Metal			
	Sârmă, platband	Cupru	11 500	Metal			
Materiale de cauciuc	Materie prima	Cauciuc special	4 500	Cauciuc			
Materiale plastice	Plăci, role	Mase plastice	1 500	Plastic			

### Materiale auxiliare



Denumire	Încadrare	Cantitate (Kg/an)	Natura chimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate	
Grund G 5162 AC	Grund	2640	-trizinc bis(orthophosphate) -xilen -solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	vopsire	Materialele auxiliare sunt păstrate în ambalajele proprii, depozitate în spații special amenajate și ventilate (magazii interoperaționale)	Inflamabil, iritant	
92217 EC-213	Intaritor	11900	-toluen -benzil alcool -4-tert-butylphenol	vopsire		Inflamabil, toxic, iritant	
E 3100	Email	37000	-produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrina) rasina epoxy(masa moleculara medie 700-1100) -xilen	vopsire			Inflamabil, iritant
E 1310			- xilen - butil glicol				
E 1572			- white spirite ( Solvent Stoddart. Nafta nespecificat cu punct de fierbere scazut) -toluen				
Loctite 770	Degresanti	3560	n-Heptan	degresare			Inflamabil, toxic, iritant
TT 50	Uleiuri minerale si sintetice fara PCB	6200	-distilate(petroliere), parafinice grele hidrotratate -uleiuri neutre interschimbabile	instalatii			-
Ulei hidraulic Skydrol LD4  Ulei hidraulic FH51	Lichide hidraulice	12300	-tributil fosfat - masa de reacție a butil difenil fosfat și dibutil fenil fosfat și tributil fosfat  - distillate (petroliere), fracțiuni medii hidrotratate - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	instalații			Iritant



Rhenus FU 60	Unsoari, emulsii	970	-alcool ethoxilates - fettalkohol, ethoxyliert	lubrifiant		Iritant
VP-31-A-10 FP-922-11	Lichide penetrante	8940	-ulei mineral alb - coloranti azoici pe bază de o – toluidine  - ulei mineral alb - alcoolii etoxilați secundari	încercări nedistructive		Inflamabil
MC238A1/2 PR 1776 B2 ACC	Etansanti	5600	- polysulfide polymer; Molecu-lar weight >1800 - polysulfide polymer; Molecu-lar weight <1800 - ethyl acetate  -manganese dioxide -terphenyl hydrogene -talc	etanșare		Periculos pentru mediu, iritant
Combustibil lichid (motorina)	Combustibili 1	215 000	hidrocarburi	Combustibil pentru centralele BOSCH-	Rezervor cilindric orizontal, cu pereti dubli, V=15 000l, amplasat in subteran in cuva betonata hidroizolata	Inflamabil

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.7.** Titularul activității/operatorul trebuie să aibă în vedere optimizarea continuă a consumului de materii prime și materiale auxiliare, comparând consumurile proprii cu cele din baza de date ale industriei de profil și cu cele din documentul BREF pentru tratamentul de suprafață al metalelor și materialelor plastice.



Nr. crt.	Denumire	Nr. CAS (Nr. EC)	Fraze de pericol	Clasa de pericol	Cantitatea [t/an]	Stare fizica	Utilizare	Mod de stocare
1	Acetona	67-64-1	H225; H319; H336; EUH066	Inflamabil; Iritant	0,1	lichida	Atac chimic	Toate substantele și preparatele chimice au fișe cu date de securitate și sunt depozitate în ambalajul original, temporar în magazia interoperațională a secției ce are capacitatea de stocare corespunzătoare, greutatea maxim admisă fiind înscrisă pe rafturi. În magazia interoperațională produsele sunt păstrate pe rafturi cu respectarea compatibilităților la depozitare. Produsele sunt etichetate cu etichete speciale în care se specifică viața de raft.
2	Acid acetic	64-19-7	H314; H314	Coroziv, Inflamabil	0,01	lichida	Anodizare sulfurica	
3	Acid azotic	7697-37-2	H272; H314 H290; H 331; EUH071	Coroziv; oxidant; toxic	1,785	lichida	Decapare Anodizare Pasivizare Arac chimic	
4	Acid boric	10043-35-3	H360FD	Daunator fertilitatii	0,030	solida	Nichelare	
5	Acid clorhidric 33%	7647-01-0	H 314; H 335	Coroziv	3	lichida	Decare cadmiere	
6	Acid clorhidric 30%	7647-01-0	H 314; H 335	Coroziv	2	lichida	Demineralizare apa	
7	Acid fluorhidric	766-39-3	H300+H310+H330 H314	Coroziv; toxic acut	0,1	lichida	Decapare Anodizare Atac chimic	
8	Acid orto-fosforic	7664-38-2	H 314; H290; H302	Coroziv, Iritant	0,3	lichida	Lustruire	
9	Acid sulfuric	7664-93-9	H 314	Coroziv	13,605	lichida	Anodizare sulfurica	
10	AC-930 Defoamer	9036-19-5 8042-47-5	H315; H319; H411	Iritant; Acvatic toxic	0,008	lichida	Frezare chimica	
11	Alcool etilic	64-17-5	H225	Inflamabil	0,01	lichida	Atac chimic	
12	Alodine 1200 / Bonderite M-CR ALCRM 1200	1333-82-0 14075-53-7 13746-66-2 7681-49-4 16923-95-8	H340; H350; H271; H301; H314; H317; H331; H334; H335; H361; H372; H410; EUH032	Oxidant, toxic acut, coroziv, acvatic toxic	0,1	solida	Produse de cromatare pentru metale	
13	Alodine 1200S / Bonderite M-CR 1200S	1333-82-0 14075-53-7 13746-66-2 7681-49-4 16923-95-8	H271, H301, H310, H330, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410	Oxidant, Toxic acut, coroziv, acvatic toxic	0,002	solida	Alodinare	
14	Alodine 1132 Touch-N-Prep / Bonderite M-CR	24613-89-6	H350, H411	Toxic, Acvatic toxic	0,001	lichida	Alodinare	
15	Anhidrida cromica	1333-82-0	H271; H 301; H310; H 314; H 317; H 330; H	Oxidant, Toxic acut, Coroziv, Acvatic toxic	5,3	solida	Anodizare cromica Cromare Pasivizare	

Pagina 14 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

			334;H335; H 340;H 350; H361f; H 372 H 410;				Lustruire electrochimica cadmiere
16	Ankor HC1141 make-up salt	1333-82-0 10043-35-3	H271; H 301; H 310; H330; H314; H 317; H 334; H335;H 340; H350; H361f; H 372; H 410;	Oxidant, Toxic acut, Coroziv, Acvatic toxic	0,3	solida	Cromare
17	Ankor HC1141/2	1333-82-0 10043-35-3	H271; H301; H310 H314; H317; H330; H334;H335; H340; H350; H361f,H372 H410	Oxidant, Toxic acut, Coroziv, Acvatic toxic	0,450	solida	Cromare
18	Antismut 100 JAR	97659-50-2	H319	Iritant	0,001	lichida	Atac chimic
19	Azotat de argint	7761-88-8	H272, H314, H400, H410	Oxidant Coroziv Acvatic toxic	0,003	solida	Argentare
20	Azotat de amoniu	6484-52-2	H 272, H319	Oxidant, iritant	0,080	solida	Decadmire
21	Azotat de sodiu	7631-99-4	H272;H 319;	Oxidant, Iritant	0,550	solida	Brunare
22	Azotit de sodiu	7632-00-0	H272;H301; H400;	Oxidant Toxic acut, Acvatic toxic	0,150	solida	Brunare
23	Bicromat de sodiu	7789-12-0	H272;H350;H340; H360FD; H372; H330; H301; H312; H314; H317; H334; H335; H410	Oxidant, Toxic acut, Coroziv, Acvatic toxic	0,250	Solida	Pasivizare Anodizare decontaminare
24	Bicromat de potasiu	7778-50-9	H350, H271,H301	Oxidant, toxic acut	0,005	solida	Anodizare sulfurica
25	Biflorura de amoniu	1341-97-7	H 301; H 314	Toxic acut, Coroziv	0,005	Solida	Decontaminare mordansare
26	Borax	1303-96-4	H360FD	Poate dauna fertilitatii	0,003	solida	Fosfatare
27	Bonderite S-AD 213 SF Acheson	111-76-2 38172-91-7 98-86-2 57-55-6 107-21-1		Coroziv, Iritant	0,005	lichida	Decapare cadmiere



28	Bonderite C-AK ALUM ETCH2 AERO	1310-73-2 7601-54-9	H290, H314	Coroziv	0,850	solida	Proces TSA
29	Bonderite C-AK4215 NCLT AERO	1303-96-4 61827-42-7 16893-85-9 149-30-4	H318, H360	Toxic Coroziv	0,15	solida	Proces TSA
30	Bonderite C-IC-SMUTGO-NC-AERO	10028-22-5 7697-37-2 7664-39-3	H290, H302, H311, H314	Coroziv Toxic acut	2,5	lichida	Proces TSA
31	Bonderite C-AD DEOXDZR16R AERO	1333-82-0 7664-39-3	H340, H350, H290, H301, H331, H310, H314, H317, H334, H335, H361f, H372, H411	Toxic acut, coroziv, acvatic toxic	0,6	lichida	Procese speciale electrodepunere
32	Bonderite C-IC DEOXDZR6 MU	1333-82-0 7664-39-3	H340, H350, H290, H301, H310, H331, H314, H317, H334, H335, H361f, H372, H411	Toxic acut, coroziv, acvatic toxic	0,6	lichida	Procese speciale electrodepunere
33	Cadmiu	7440-43-9	H330, H341, H350, H372, H361fd	Toxic acut, acvatic toxic	0,2	solida	Cadmieri
34	Cadmiu LHE	14486-19-2	H302, H312, H332, H314, H317, H334, H335, H351, H411	Coroziv, irritant, toxic, acvatic toxic	0,005	lichida	Cadmieri
35	Canphos 401	13598-37-3 7697-37-2 7779-88-6 13138-45-9	H290, H314, H317, H350, H360D, H373, H410	Coroziv, irritant, toxic, acvatic toxic	0,001	lichida	Fosfatare
36	Carbonat de sodiu	497-19-8	H302	Iritant	0,127	solida	Degresare brunare
37	Cianura de cupru	544-92-3	H302 H373 H400 H410	Toxic, Acvatic toxic	0,025	solida	Cuprare
38	Cianura de sodiu	143-33-9	H290, H300, H310, H330, H372, H410	Coroziv, toxic, acvatic toxic, toxic acut	0,600	solida	Cuprare cadmiere
39	Carbune activ	7440-44-0	nepericulos	NA	0,05	solida	Demineralizare apa
40	Chromate conversion coating 3002	10588-01-9 1333-82-0	H302, H331, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H411	Toxic acut, coroziv, toxic, acvatic toxic	0,001	lichid	Cadmieri
41	Cianura de potasiu	151-50-8	H290, H300, H310, H330, EUH032, H370, H372, H410,	Toxic acut, Acvatic toxic, Coroziv	0,002	solida	Argintare
42	Clorura de nichel	7718-54-9	H301, H331, H315, H317, H334, H341, H350i, H360D,	Toxic acut, acvatic toxic	0,2	solida	Nichelare

Pagina 16 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA



			H372, H410, H400				
43	Clorura ferica	7705-08-0	H302, H315, H317, H318, H290	Nociv, iritant, sensibilizant	3,51	lichida	Proces TSA
44	Clorura de sodiu	7647-14-5	Nepericulos	-	0,1	solida	Mentenanța procese
45	Cromat de sodiu	7775-11-3	H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360FD, H372, H410	Toxic acut, coroziv, acvatic toxic	0,001	Solida	Anodizare cromica
46	Duralum (oxid de aluminiu)	1344-28-1	Nepericulos	-	0,4	Solid	Sablare
47	Eclozinc Zinc Sol 2272	12179-14-5 1310-73-2	H290, H314, H318, H400, H410	Coroziv, acvatic toxic	0,1	lichida	Depunere Zn-Ni
48	Ecotri SB A	50925-66-1	H315, H319, H317	Iritant	0,025	Lichid	Depunere Zn-Ni
49	Ecotri SB B	7631-99-4 7646-79-9	H317, H318, H334, H341, H350i, H360F, H410	Coroziv, toxic, acvatic toxic	0,025	lichid	Depunere Zn-Ni
50	Electrocleaning	68-04-2 1310-73-2	H314	Coroziv	0,005	lichid	Cadmier Depunere Zn-Ni
51	Fixodine C5020A / Bonderite M-AC 5020A	51349-94-1	H319, H373, H412	Iritant, toxic	0,0025	solida	Fosfatare
52	Fixodine C5020C / Bonderite M-AC 5020C	Nepericulos	-	-	-	solida	Fosfatare
53	Fluoborat de plumb	13814-96-5	H302; H314, H335, H350, H360Df, H373, H410	Toxic, coroziv, iritant, acvatic toxic	0,015	lichida	Plumbuire
54	Fosfat trisodic	10101-89-0	H315, H319	Iritant	0,170	solida	Degresare brunare
55	Fosfatol XIII	7664-38-2 7697-37-2 1314-13-2 7732-18-5	H315	Iritant	0,030	lichida	Fosfatare
56	Fostone 4901IT / Bonderite M-MN 4901 IT	18718-07-5 7664-38-2 10377-66-9 13138-45-9	H350i, H360D, H290, H314, H317, H373, H412	Toxic, Coroziv, Iritant	0,6	lichida	Fosfatare
57	Hexametilen tetramina / urotropina	100-97-0	H228, H317	Inflamabil, iritant	0,008	solida	Decapare cadmier

Pagina 17 din 112



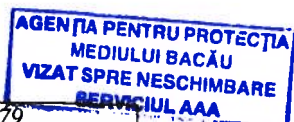
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



58	Hidroxid de sodiu solutie	1310-73-2	H314, H290	Coroziv	3,00	lichida	Depunere Zn-Ni Demineralizare apa
59	Hidroxid de sodiu fulgi	1310-73-2	H314, H290	Coroziv	0.2	lichida	Brunare Cuprare Decromare
60	Hidroxid de sodiu perle	1310-73-2	H314, H290	Coroziv	12,205	solida	Agent de tartare ape reziduale Frezare chimica
61	Hidroxid de calciu	1305-62-0	H315, H318, H335	Iritant, coroziv	3,5	solida	Proces TSA
62	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	H290; H 314, H318, H400	Coroziv, Acvatic toxic	4,46	lichida	Agent de tartare ape reziduale
63	Indiu	7740-74-6	H302, H332, H312, H315, H319, H335	Iritant	0,001	solida	Indiere
64	Lac micro super XP2000 / TD-006R-EU	108-88-3 14807-96-6 8030-30-6	H304, H315, H340, H350, H373, H412, H361d, H225	Toxic, iritant, inflamabil	0,006	lichida	Anodizare dura
65	Peelable Paste P.Paste-20	64742-95-6	H226, H304, H335, H336, H411	Inflamabil, Iritant, Toxic, Acvatic toxic	0.25	lichida	Anodizare Cromare Argintare Cuprare
66	Lac de protective rosu	78-93-3 141-78-6 123-86-4 1330-20-7 100-41-4 25068-38-6 28064-14-4	H225, H332, H319, H336	Inflamabil, Iritant	0,001	lichida	Cromare
67	Lanolina	8006-54-0	NA	Nepericulos	0.01	solida	Anodizare titan
68	Lewatit NM 91	69011-18-3 69011-20-7	H318	Coroziv	0,15	solida	Demineralizare apa
69	Metiletilcetona	78-93-3	H 225, H319, H336, EUH066	Inflamabil, iritant	1,84	lichida	Degresare
70	Nickel special 5630	7786-81-4	H302, H314, H317, H334, H341, H350, H360, H372, H411	Coroziv, iritant, toxic, acvatic toxic	0,002	lichida	Depunere Zn-Ni local
71	No. 2 Etching	7647-14-5 7647-01-0	H314	Coroziv	0,003	lichida	Cadmieri locala



72	No. 3 Etching	68-04-2 77-92-9 24634-61-5	Nepericulos	-	0,003	lichida	Cadmieri locala
73	No. 4 Etching and activating	7647-14-5 7647-01-0	H314	Coroziv	0,003	lichida	Cadmieri locala
74	Oxid de cadmiu	1306-19-0	H301, H330, H341, H350, H361fD, H372, H410	Toxic acut, acvatic toxic	0,150	solida	Cadmieri
75	Oxid de zinc	1314-13-2	H400;H410	Acvatic toxic	0,01	solida	Zincare
76	Peel-Solv (diluent pentru lac de protective albastru)	108-67-8 103-65-1 64742-95-6	H226, H304, H315, H319, H335, H411, H332	Inflamabil, irritant, acvatic toxic, toxic	0,05	lichida	Anodizare, cromare, argintare, cuprare
77	Percloretilena	204-825-9	H315, H317, H319, H336, H351, H411	Toxic, irritant, acvatic toxic	2.8	lichida	Degresare
78	Stanat de sodiu	12209-98-2	Nepericulos	-	0,005	solida	Stanare
79	Sulfat de cupru	7758-98-7	H302;H315; H319;H410	Iritant, Acvatic toxic	0,005	solida	Cuprare
80	Sulfat de magneziu	10034-99-8	Nepericulos	-	0,005	solida	Mordansare
81	Sulfat de mangan	10034-96- 6	H373, H411	Toxic, acvatic toxic	0,005	solida	Mordansare
82	Sulfat de nichel	10101-97-0	H 350i, H341, H360D, H302, H332, H372, H315, H334, H317, H410	Toxic Iritant Acvatic toxic	0,01	solida	Nichelare
83	Sulfat de sodiu	7757-82-6	Nepericulos	-	0,001	solida	Indiere
84	Sulfura de sodiu	1313-82-2	H311, H302, H314, H400	Toxic acut, acvatic toxic, coroziv	0,015	solida	Zincare
85	Percloretilena	127-18-4	H315; H319; H317; H351;H336; H411	Iritant Toxic Acvatic toxic	4,5	lichida	Degresare
86	Reflectaloy ZNA-92 Ni-C	7786-81-4	H302;H315;H317; H334;H341;H350i; H360D;H372;H410	Toxic Iritant Acvatic toxic	0,100	lichida	Depunere Zn- Ni
87	Reflectaloy ZNA C9300 Carrier	111-40-0 111-42-2	H290;H314;H317; H331, H335	Coroziv Toxic acut	0,075	lichida	Depunere Zn- Ni

Pagina 19 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

88	Reflectaloy ZNA C9400 Carrier	102-60-3	H319	Iritant	0,01	lichida	Depunere Zn- Ni
89	Rustillo DWX 30	68603-10-1 111-76-2	H226, H304, H336	Inflamabil, toxic, iritant	0,05	lichida	Atac nital
90	Sanodal Deep Black MLW	107-41-5	Nepericulos	-	0,001	solida	Anodizare sulfurica
91	Sanodal Red B3LW	72152-71-7 107-41-5 55965-84-9	H411	Acvatic toxic	0,001	solida	Anodizare sulfurica
92	Socosurf A 1806	10028-22-5 7664-93-9	H302, H314	Iritant, coroziv	0,01	Lichida	Anodizare sulfurica, Frezare chimica
93	Socosurf A 1858	7664-93-9 7697-37-2	H314	coroziv	0,01	Lichida	Anodizare sulfurica, Frezare chimica
94	Surtec 650	NA	NA	nepericulos	0.025	Lichida	Conversie chimica Al
95	Surtec 650 chromital retouche	16923-95-8 2682-20-4	H317	iritant	0.001	lichida	Conversie chimica Al
96	Tetrafluorborat de sodiu pentru sinteza	13755-29-8	H314	coroziv	0,002	solida	Plumbuire
97	Bonderite C- AK 4215NC AERO / Turco 4215-NC	1303-96-4 61827-42-7 16893-85-9 149-30-4	H318 H360FD	Toxic Coroziv	0,1	Solida	Degresare, cromare, pasivizare, anodizare sulfurica, frezare chimica
98	BONDERITE C-AK 4215 NC-LT AERO / TURCO 4215 NC-LT	12179-04-3 7631-99-4 106232-83- 1 68439-51-0 16893-85-9 112-34-5 149-30-4	H360FD H318 H412	Toxic Coroziv	0,1	solida	Degresare, anodizare, alodinare
99	Ultra Blak 400	1310-73-2 7631-99-4 7632-00-0 96-45-7		Oxidant, coroziv, Toxic acut, acvatic toxic	0,17		Brunare
100	Ulei MS 20	NA	NA	nepericulos	0.013	lichid	Brunare
101	Wadis 24/60	34590-94-8 91-20-3	H317, H304, H412	Iritant, toxic	0,002	lichida	Brunare

Pagina 20 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

102	Zinc-Nickel LHE	7733-02-0 1336-21-6 3458-72-8 7786-81-4 68-04-2	H314, H317, H334, H335, H341, H350, H360D, H372, H400, H411	Coroziv, irritant, toxic, acvatic toxic	0,001	lichida	Depunere Zn- Ni
103	Clorura ferica	7705-08-0	H302, H315, H317, H318, H290	Coroziv	3,7	lichida	Proces TSA
104	Apa oxigenata	7722-84-1	H302, H332, H318	Oxidant, coroziv, irritant	3,95	lichida	Proces TSA
105	Acid tartaric	87-69-4	H318	Coroziv	2,4	solida	Proces TSA
106	Grund Seevenax 73	25068-38-6 9003-36-5 7789-06-2 10294-40-3 107-98-2	H302, H315, H317, H319, H331, H334, H340, H350, H361, H373, H411	Toxic acut, acvatic toxic	5,3	Lichid	Vopsire
107	Grund Seevenax 311- 83 728G	25068-38-6 9003-36-5 107-98-2 55965-84-9	H315, H317, H319, H412	Iritant	6,15	lichid	Vopsire
108	Intaritor Seevenax 315- 80	219687-87- 3	H315, H319, H335, H410	Iritant, acvatic toxic	8,5	Lichid	Vopsire
109	Solvent Seevenax 73	78-83-1 1330-20-7 100-41-4 1589-47-5 107-98-2	H226, H304, H315, H318, H335, H336, H373, H412	Inflamabil, Toxic, coroziv, irritant	0,65	Lichid	Vopsire
110	Coagulant Ecas CO 9020	64-18-6 67-56-1	H315, H319	Iritant	2,7	lichid	Vopsire
111	Floculant Ecas FLA 9821	nepericulos	-	-	1,5	lichid	Vopsire
112	Antispumant Ecas DF 9900	8042-47-5 64742-53-6 64742-54-7 64742-55-8 848301-69- 9	Nepericulos	-	0,33	lichid	Vopsire
113	Solutie reglare ph Ecs 8690	1310-73-2	H290, H314	Coroziv	0,05	lichid	Vopsire
114	Diestone DLS	107-98-2 108-65-6	H226, H336	Inflamabil, irritant	0,02	lichid	Polimerizare



## 6.8. Aplicarea tehnicilor BAT privind materiile prime și materialele auxiliare

- în zona de depozitare a chimicalelor din hala de vopsire și tratare a suprafețelor există spații delimitate pentru depozitarea materialelor acide și separat a celor bazice
- produsele chimice inflamabile sunt depozitate separat de agenții oxidanți;
- nu se folosesc substanțe/amestecuri cu efect de combustie sub efectul umidității - spațiile de depozitare sunt în interiorul halelor și sunt pardosite cu beton.
- produsele chimice sunt depozitate în recipientele originale (butoaie, canistre, saci, cutii metalice), adaptate pentru specificul și caracteristicile fiecărui produs.
- capacitățile maxime de stocare sunt relativ mici pentru produsele chimice folosite;
- produsele chimice folosite sunt depozitate în cantități mai mici sau cel mult egale cu necesarul tehnologic pentru 1 an;
- se efectuează controlul corozivității atmosferei de depozitare prin controlul umidității și al temperaturii în magaziile de chimicale.

## 6.9. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Toate substanțele și preparatele chimice au fișe de securitate și sunt depozitate în ambalajul original, temporar în magazia interoperațională a secției ce are capacități de stocare corespunzătoare, greutatea maxim admisă fiind înscrisă pe rafturi.

Magazia interoperațională este prevăzută cu rafturi cu etichete pe care sunt înregistrate: numele materialului; data primirii și a expirării materialului. Toate materialele depozitate aici sunt trecute în registre.

Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt selectate conform pictogramelor ce indică pericolul fiecăruia și sunt depozitate funcție de compatibilitățile chimice, afișate în magazie. Produsele sunt etichetate cu etichete speciale în care se specifică viața de raft.

În cadrul magaziei sunt amenajate spații cu acces restricționat pentru precursorii de explozivi, cianuri și produse carantinate.

În general aprovizionarea este ritmică, evitându-se stocurile de produse.

Preparatele expirate sunt predate ca deșeu periculos către Gestiunea Deșeurilor societății și sunt preluate de firme abilitate.

**Notă:** conform Capitolul V, Secțiunea a 2-a, art.58 din Legea 278/2013 "Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, clasificate drept cancerigene, mutagene ori toxice pentru reproducere potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, se înlocuiesc în procesele tehnologice, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive, în cel mai scurt timp posibil, cu respectarea prevederilor reglementărilor incidente în vigoare."



**6.9.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și amestecurile chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform prevederilor Regulamentului (UE) 878/2020 al Comisiei din iunie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Utilizarea acestor chimicale trebuie realizată cu respectarea strictă a instrucțiunilor pentru fiecare loc de muncă și fază a procesului de producție. De asemenea, în activitatea de aprovizionare este important să se reducă pe cât posibil, timpul de stocare a chimicalelor.

**6.9.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

### **6.9.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

Substanțele/amestecurile chimice utilizate în laboratoarele chimice, precum și cantitățile maxime utilizate pe parcursul unui an sunt specificate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Denumire	Conținut	Concentrație în preparat (%)	Utilizare	Consum anual estimat
1	Acetona	Acetona	min. 99 %	Atac nital, atac chimic	577 l
2	Acetat de sodiu	Acetat de sodiu	min. 99 %	Analize bai galvanice	500 g
3	Acid acetic glacial	Acid acetic glacial	min. 99,5%	Analize bai galvanice	3 l
4	Acid azotic	Acid azotic	65 %	Analize băi galvanice, atac nital, atac chimic	10 l
5	Acid citric	Acid citric	min. 99,5%	Analize ape	500 g
6	Acid clorhidric	Acid clorhidric + Apă	30-37 %, 0,1N, 1N	Analize băi galvanice	30 l
7	Acid fluorhidric	Acid fluorhidric Apă	38-40%, 70%	Verificarea coroziunii intergranulare , atac chimic	3 l
8	Acid ortofosforic	Acid ortofosforic + Apă	Min. 85 %	Analize băi galvanice	15 l
9	Acid oxalic	Acid oxalic	Min 99 ,5%	Analize băi galvanice	1 kg
10	Acid sulfosalicilic	Acid sulfosalicilic Apă	30%	Analize băi galvanice	2 l
11	Acid sulfuric	Acid sulfuric Apă	Min. 96%, 1N	Analize băi galvanice	15 l
12	Acid violet 34	Acid violet 34 (Violet de alizarină 3R)	-	Verificare colmatare anodizare sulfurică	5g



13	Agar - agar	Material de bază pentru medii de cultură	100 %	Verificare porozitate strat cromare	1 kg
14	Albastru de bromfenol	Albastru de bromfenol	100 %	Analize băi galvanice	10 g
15	Albastru de bromtimol	Albastru de bromtimol	100 %	Analize băi galvanice	10 g
16	Alcool etilic	Alcool etilic	96 % vol.	Analize băi galvanice	25 l
17	Alcool izopropilic	Alcool izopropilic	Min. 99,7 %	Analize băi galvanice	115 l
18	Alcool metilic	Alcool metilic	99- 99,5 %	Analize băi galvanice	5 l
19	Amidon solubil	Amidon	-	Analize băi galvanice	100 g
20	Amoniac	Amoniac + Apă	25 %	Analize băi galvanice	15 l
21	Apă oxigenată	Apă oxigenată + Apă	Min.30%	Analize băi galvanice	5 l
22	Azotat de amoniu	Azotat de amoniu	Min. 98.5 %	Analize băi galvanice	4 kg
23	Azotat de argint	Azotat de argint	Min. 99,5%	Analize băi galvanice	0,5 kg
24	Azotat de potasiu	Azotat de potasiu	Min. 99 %	Analize băi galvanice	0,5 kg
25	Azotat de potasiu sol.	Azotat de potasiu sol. apoasă	1 mol/l	Analize băi galvanice	250 ml
26	Azotit de sodiu	Azotit de sodiu	Min. 99 %	Analiză bai galvanice	250 g
27	Biflorura de amoniu	Biflorura de amoniu	Min. 95%	Analiză bai galvanice	1 kg
28	Benzina petroliera pct. de fierbere 100-120°C		-	Analize produse petroliere	10 l
29	Carbonat acid de sodiu	Carbonat acid de sodiu	Min. 99,8%	Analize băi galvanice	1 kg
30	Carbonat de sodiu anhidru	Carbonat de sodiu	~ 100 %	Analize băi galvanice	1 kg
31	Carbonat de sodiu decahidrat	Carbonat de sodiu decahidrat		Analize băi galvanice	1 kg
32	Cianură de sodiu	Cianură de sodiu	98 – 99 %	Analize băi galvanice	50 g
33	Citrat de sodiu	Citrat de sodiu	Min 99 %	Analize băi galvanice	1 kg
34	Clorhidrat de hidroxilamină	Clorhidrat de hidroxilamină	Min. 99 %	Analiză ape	500 g
35	Clorură cuprică	Clorură cuprică	Min 99 %	Analize băi galvanice	500 g
36	Clorura ferica	Clorura ferica	Min 99 %	Analize bai galvanice	500 g
37	Clorură de amoniu	Clorură de amoniu	Min. 99 %	Analize băi galvanice	2 kg
38	Clorura feroasa tetrahidrat	Clorura feroasa tetrahidrat	Min. 99 %	Analize băi galvanice	200 g
39	Clorură de bariu dihidrat	Clorură de bariu dihidrat	Min. 99 %	Analize băi galvanice	2 kg
40	Clorură de litiu	Clorură de litiu	1 mol/l in etanol	Analize bai galvanice	200 ml
41	Clorură de cesiu	Clorură de cesiu	Min. 99 %	Analize bai galvanice	2 g
42	Clorura de fenantroliniu	Clorura de fenantroliniu	1-10%	Analize bai galvanice	10 g
43	Clorura de calciu anhidra	Clorura de calciu anhidra	~ 100 %	Analize bai galvanice	1 kg
44	Clorură de potasiu	Clorură de potasiu	99%	Analize băi galvanice	1 kg
45	Clorură de potasiu solutie	Clorura de potasiu + Apa	3 mol/l	Analize băi galvanice	3 l
46	Clorură de sodiu	Clorură de sodiu	Min 99 %	Analize băi galvanice	5 kg
47	Ditronit de sodiu	Ditronit de sodiu	~ 100 %	Analize băi galvanice	100 g
48	Dodecil-sulfat de sodiu	Dodecil-sulfat de sodiu	Min. 99 %	Analize băi galvanice	100 g





49	EDTA	EDTA (etilendiamino- tetraacetat de disodiu)	99 %, 0,1 mol/l	Analize băi galvanice, ape	17 kg
50	Eriocrom negru T	Eriocrom negru T	~ 100 %	Analize băi galvanice	200 g
51	Eter de petrol 40- 60°C	Eter de petrol	Min. 95 %	Analize uleiuri și produse petroliere	80 l
52	Fenoftaleină	Soluție fenoftaleină 1% in etanol	1%	Analize băi galvanice	2 l
53	Feroină	Feroină	>= 1 - < 2,5%	Analize băi galvanice	200 g
54	Flatat acid de potasiu	Flatat acid de potasiu	~ 100 %	Analize băi galvanice	100 g
55	Fluorură de potasiu	Fluorură de potasiu	99,5 %	Analize băi galvanice	2 kg
56	Fluorură de sodiu	Fluorură de sodiu	Min. 99,5 %	Analize băi galvanice	1 kg
57	Formaldehidă, soluție 37%	Formaldehidă + Metanol + Apă	37%	Analize băi galvanice	2 l
58	Glicerină anhidră	Glicerină (glicerol)	Min. 99 %	Analize băi galvanice	3 l
59	Hidroxid de potasiu soluție 0,1 N	Hidroxid de potasiu Alcool izopropilic	0,1 N	Analize produse petroliere	6 l
60	Hexacianoferrat (II) de potasiu trihidrat	Hexacianoferrat (II) de potasiu trihidrat	Min.99%	Analize băi galvanice	500 g
61	Hexacianoferrat (III) de potasiu	Hexacianoferrat (III) de potasiu	Min. 99%	Analize băi galvanice	1 kg
62	Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu	Min 97 %	Analize băi galvanice	15 kg
63	Iodură de potasiu	Iodură de potasiu	99,5 %	Analize băi galvanice	5 kg
64	Metil orange	Metilorange	-	Analize băi galvanice	200 g
65	Metiletiletconă	Metiletiletconă	99,5 %	Analiză vopsele	10 l
66	Metil violet	Metil violet	-	Analize băi galvanice	10 g
67	Molibdat de amoniu	Molibdat de amoniu	Min. 98,5 %	Analize băi galvanice	1 kg
68	Murexid	Murexid	-	Analize băi galvanice	100 g
69	1-Naftolbenzeină	1-Naftolbenzeină	Min. 99%	Analize produse petroliere	200 g
70	Oxalat de (di)potasiu	Oxalat de potasiu	Min. 99%	Analize băi galvanice	1 kg
71	Oxalat de(di)sodiu	Oxalat de di-sodiu	Min. 99,8 %	Analize băi galvanice	500 g
72	Oxid de crom (VI)	Oxid de crom	100%	Analize băi galvanice	1 kg
73	Oxid de lantan	Oxid de lantan	100%	Analize ape	25 g
74	Oxid de zinc	Oxid de zinc	100%	Analize băi galvanice	1 kg
75	Permanganat de potasiu	Permanganat de potasiu	-	Analize băi săruri, băi galvanice	30 g
76	Peroxid de sodiu	Peroxid de sodiu	> 93%	Analize băi galvanice	200 g
77	Peroxodisulfat de amoniu	Peroxodisulfat de amoniu	≥ 98%	Analize băi galvanice	200 g
78	Roșu de metil	Roșu de metil	100%	Analize băi galvanice, analiză ape	50 g
79	Roșu de alizarină	Roșu de alizarină	100%	Analiză ape	150 g
80	Soluție standard de Conductivitate ( 5; 100; 200; 1000 și 10000μS/cm)	Glicerină +Apă		Verificare celulă conductometrică	230 g
81	Soluție tampon pH = 4,01 ; 4	Ftalat acid de potasiu Apă		Calibrare pH-metru	5 l
82	Soluție tampon pH = 7,00	Fosfat acid de disodiu Fosfat diacid de potasiu Apă		Calibrare pH-metru	5 l
83	Soluție tampon pH = 10,01; 10	Glicină + Apă		Calibrare pH-metru	5 l



84	Solutie standard de azotat		1000 mg/l NO3	Analize băi galvanice	500 ml
85	Solutie standard de florura		1000 mg/l F	Analize băi galvanice	500 ml
86	Solutie standard de fier		1000 mg/l Fe	Analize băi galvanice	100 ml
87	Solutie standard de Al		1000 mg/l Al	Analize băi galvanice	100 ml
88	Solutie standard de siliciu		1000 mg/l Si	Analize băi galvanice	100 ml
89	Solutie standard de plumb		1000 mg/l Pb	Analize ape	100 ml
90	Solutie ISA pentru azotat			Analize băi galvanice	500 ml
91	Solutie TISAB III	Apă Clorură de amoniu Acetat de amoniu CDTA Roșu de crezol		Analize băi galvanice	500 ml
92	Solutie standard de cupru		1000 mg/l Cu	Analize băi galvanice	100 ml
93	Solutie standard de crom		1000 mg/l Cr	Analize băi galvanice	100 ml
94	Solutie standard de sulfat		1000 mg/l SO4	Analize băi galvanice	500 ml
95	Solutie standard de zinc		1000 mg/l Zn	Analize băi galvanice	100 ml
96	Solutie tampon redox 220MV pH 7	Hexacianoferat de K (III) Hexacianoferat de K (II) Fosfat disodic anhidru Fosfat monosodic anhidru	<0,5% <0,5% <0,5% <0,5%	Verificare electrod redox	250 ml
97	Sulfat de cupru	Sulfat de cupru	99,8 %	Atac acid	2 kg
98	Sulfat de sodiu anhidru	Sulfat de sodiu	min 99 %	Analize băi galvanice	1 kg
99	Sulfat de sodiu decahidrat	Sulfat de sodiu decahidrat	min 99 %	Analize băi galvanice	
100	Sulfat de magneziu heptahidrat	Sulfat de magneziu heptahidrat	Min. 99 %	Analiză ape	1 kg
101	Sulfat de nichel hexahidrat	Sulfat de nichel hexahidrat	Min. 99,8 %	Analize băi galvanice	2 kg
102	Sulfat dublu de amoniu si fier (sare Mohr)	Sulfat dublu de amoniu si fier (sare Mohr)	Min. 99%	Analize băi galvanice	1 kg
103	Skydrol LD4	Tributil fosfat	-	Testari vopsire	10 l
104	Sanodal red B3LW	-	-	Verificare colmatare	100 g
105	Tartrat de sodiu și potasiu	Tartrat de sodiu și potasiu	Min. 99 %	Analize băi galvanice Analiză ape	1 kg
106	Tiocianat de amoniu soluție 0,1 N	Tiocianat de amoniu Apă	0,1 N	Analize băi galvanice	2 l
107	Tiosulfat de sodiu	Tiosulfat de sodiu	min 98 %	Analize băi galvanice	8 l
108	Tiouree	Tiouree	Min. 99%	Analize băi galvanice	500 g
109	Toluen	Toluen	> 99 %	Analize produse petroliere	10 l
110	Trietanolamina	Trietanolamină	100%	Analiza ape	2 l
111	Verde de bromcresol	Verde de bromcresol	-	Analize băi galvanice	10 g

Pagina 26 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

112	Xilen	m-xilen p-xilen	$\geq 50\% - \leq 100\%$ $\geq 25\% - \leq 50\%$	Analiză produse petroliere	5 l
113	Anhidrida cromica	Anhidrida cromica	Min 98%	Analize bai galvanice	2 l
114	Test pt. det. colorimetrica amoniu NH4-1	Solutie apoasa alcalina		Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. det. colorimetrica amoniu NH4-2	Tetraiodmercurat de potasiu	$< 7\%$		
	Test pt. det. colorimetrica amoniu NH4-3	Hidroxid de sodiu	Test pt. det. colorimetrica amoniu NH4-3		
115	Test pt determinare colorimetrica fluoruri F-1	Acid acetic Amestec de compusi anorganici si organici	$< 25\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt determinare colorimetrica fluoruri F-2	Amestec de compusi anorganici si organici			
115	Test pt determinarea cianurilor CN-1, CN-2, CN-3	Dicloroizocianurat de sodiu, dihidrat	$< 1\%$	Analiza apei	4 truse/an
117	Test pt. determinarea cromului total Chromium 1	Hidroxid de litiu Hipobromit de litiu Sulfat de sodiu	40-50% 10-20% 30-40%	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinarea cromului total Chromium 2	Acid 5-sulfosalicilic dihidrat CDTA sare trisodica Sulfat de sodiu	65-75% 15-25% 15-25%		
	Test pt. determinarea cromului total Acid Reagent	Disulfat de potasiu	100%		
	Test pt. determinarea cromului total Chroma Ver 3	Disulfat de potasiu Sulfat de magneziu 1,5-difenilcarbazona	75-85% 15-25% $< 1\%$		
118	Test pt. determinare colorimetrica cupru Cu-1A	Carbonat de sodiu	$\geq 1 - < 10\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinare colorimetrica cupru Cu-2A	Solutie in DMSO	-		
119	Test pt. determinarea colorimetrica cloruri Cl-2	Tiocianat de mercur (II) Metanol	$\geq 1 - < 2\%$ $\geq 1 - < 3\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinarea colorimetrica cloruri Cl-1	Acid azotic Azotat de fier (II)	$\geq 10 - < 20\%$ $\geq 10 - < 20\%$		
120	Test pt. determinare colorimetrica clor in apa dulce si apa de mare Cl2-1	Acid sulfuric	$\geq 1 - < 5\%$	Analiza apei	1 trusa/an
121	Test pt. determinarea colorimetrica cromat Cr-1	Compusi anorganici si organici	-	Analiza apei	4 truse/an

Pagina 27 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



122	Test pt. determinarea colorimetrica cromat Cr-2	Acid fosforic	$\geq 1 - < 5\%$		
123	Test pt. determinare fotometrica fosfat PO4-1	Monovanadat de amoniu Acid sulfuric	$\geq 0,1 - < 1\%$ $\geq 15 - < 25\%$	Analiza apei	1 trusa/an
124	Test pt. determinarea colorimetrica nitritilor NO2-1	Acid sulfanilic Dihidroclorura de naftil-etilendiamina	<input type="checkbox"/> 50 % 1 - 10 %	Analiza apei	1 trusa/an
125	Test pt. determinarea nitratilor NO3-1	Acid boric Acid sulfanilic Pulbere de cadmiu Sulfat de cupru Pulbere de zinc	50-100% 20 - 25 % 1 - 2,5 % 0,25 - 1 % 2,5 - 10 %	Analiza apei	1 trusa/an
126	Test pt. determinare colorimetrica fier Fe-1	Tioglicolat de amoniu Acid tioglicolic	$\geq 25 - < 50\%$ $\geq 25 - < 50\%$	Analiza apei	1 trusa/an
127	Test pt. determinare colorimetrica zinc Zn-2	Tiouree Tiocianat de potasiu	$\geq 50\%$ $\geq 10 - < 25\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinare colorimetrica zinc Zn-3	-	-		
	Test pt. determinare colorimetrica zinc Zn-4	Preparare colorant solutie in DMSO	-		
	Test pt. determinare colorimetrica zinc Zn-1	Acid sulfuric	$\geq 15 - < 25\%$		
128	Test pt. determinare mangan Mn-1	Solutie de amoniac	$\geq 5 - < 10\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinare mangan Mn-2	Clorura de hidroxilamoniu Formaldehida Metanol	$\geq 1 - < 10\%$ $\geq 1 - < 3\%$ $\geq 0,1 - < 1\%$		
	Test pt. determinare mangan Mn-3	Clorura de hidroxilamoniu	$\geq 10 - < 20\%$		
129	Test pt. determinare colorimetrica nichel Ni-1	Iod	$\geq 1 - < 10\%$	Analiza apei	1 trusa/an
	Test pt. determinare colorimetrica nichel Ni-2	Solutie de amoniac	$\geq 5 - < 10\%$		
	Test pt. determinare colorimetrica nichel Ni-3	Solutie etalonica	-		
130	Test pt. determinare colorimetrica silicat Si-1	Acid sulfuric	$\geq 15 - < 25\%$	Analiza apei	1 trusa/an



	Test pt. determinare colorimetrica silicat Si-2	Acid tartric	>=20 - <50%		
	Test pt. determinare colorimetrica silicat Si-3	Sulfat acid de sodiu Sulfat p-metilamino-fenol	>=10 - <25% >=2,5 - <10%		
131	Test pentru determinarea spectrometrica cadmiu	-	-	Analiza ape	1 trusa/an
132	Test pentru determinarea spectrometrica plumb	-	-	Analiza ape	1 trusa/an
133	Test pentru determinare COD	-	-	Analiza ape	1 trusa/an
134	Test pentru determinare sulfati	-	-	Analiza ape	1 trusa/an
135	Test pentru determinare surfactanti	-	-	Analiza ape	1 trusa/an

Toate substanțele chimice utilizate dețin Fișe cu date de securitate care se găsesc la sediul societății, de unde pot fi consultate sau preluate dacă este necesar pe suport de hârtie sau electronic.

Producătorul/furnizorul de la care sunt achiziționate substanțe/amestecuri chimice periculoase, transmit fișele cu date de Securitate întocmite conform cerințelor din ANEXA II Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a *Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)*.

În cadrul societății s-a realizat o baza de date pe intranet cu FDS-uri (fișe cu date de securitate) pentru substanțele cu care se lucrează în compartimente, care se actualizează periodic și la cerere.

Acidul cromic și dicromatul de sodiu sunt substanțe incluse în lista din Anexa XIV a *Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)*, necesitând autorizarea conform Art. 56(1)(a) din Regulament, cu respectarea termenului maxim de utilizare (numit în Regulament "data a expirării"). Autorizările vor fi acordate de Comisia Europeană și vor fi supuse revizuirilor, limita de timp fiind stabilită pentru fiecare substanță.

Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate se face cu respectarea dispozițiilor legale, conform Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri, privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Au fost declarate locațiile la Agenția Națională Antidrog pentru utilizarea substanțelor clasificate din categoria 3 (acid clorhidric, acid sulfuric, toluene, acetonă, metiletilcetonă) conform Anexei I a Regulamentului nr. 273/2004, privind precursorii drogurilor.

#### **Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare**

Toate materiile prime folosite în procesul de producție sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați, cu care au fost încheiate contracte de furnizare și pentru care



este ținută o evidență strictă.

Substanțele chimice sunt aprovizionate în ambalaje originale de către producător, ambalaje inscripționate, cu respectarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Toate substanțele chimice sunt recepționate, manipulate și depozitate conform procedurilor și instrucțiunilor specifice, fișelor tehnice de securitate – unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

**Substanțele chimice sunt gestionate corespunzător cu respectarea cerințelor BAT:**

- evidențierea lunară a consumurilor specifice, analiza periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;
- depozitare corespunzătoare în depozite prevăzute cu pardoseală betonată fără racord la canalizare și ventilație naturală prin fereastră. Depozitele sunt încuiate, iar accesul personalului cu atribuții directe se face în mod controlat. Substanțele chimice sunt stocate pe tipuri, în ambalajele originale care au etichete vizibile și nedeteriorate;
- utilizarea substanțelor chimice se face conform rețetei de fabricație, în cantitățile minime necesare procesului tehnologic;
- substanțele chimice sunt însoțite de Certificate de calitate și de Fișe cu date de securitate;
- manipularea și utilizarea acestora se face conform specificațiilor din fișele cu date de securitate, de personal instruit și dotat cu echipament adecvat;

Informațiile prezentate în fișele cu date de securitate sunt utilizate astfel:

- la evaluarea riscurilor la locul de muncă și în cadrul altor acțiuni;
- la elaborarea instrucțiunilor de securitate;
- la formarea și informarea lucrătorilor;
- în caz de urgență.

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase pe amplasament are în vedere respectarea normelor în vigoare privind:

- transport cu mijloace adecvate;
- depozitarea în condiții de siguranță, în funcție de compatibilități;
- evidența strictă a cantităților intrate și ieșite din gestiune;
- accesul, manipularea și utilizarea de către persoane avizate.

Carburanții utilizați în societate sunt depozitați în rezervoare amplasate subteran în cuva betonată în depozitul de produse petroliere sau suprateran lângă bancul de probe, astfel:

- Combustibil JET A1(Kerosen): 3 rezervoare subterane cu capacitatea de 100 mc fiecare, 2 rezervoare supraterane, cu capacitatea de 10 mc.
- Benzina Avio: 3 rezervoare subterane cu capacitatea de 100 mc fiecare.
- Carburanți aviație recuperați de la avioane: 2 rezervoare subterane cu capacitatea de 30 mc fiecare, 2 rezervoare subterane cu capacitatea de 5 mc fiecare.



Depozitul de produse petroliere este îngrădit și inscripționat cu plăcuță corespunzătoare «Pericol de foc».

Având în vedere cantitățile de substanțe chimice periculoase utilizate și de combustibili depozitați, amplasamentul nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În conformitate cu **Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri** cu modificările și completările ulterioare:

- Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate se face cu respectarea dispozițiilor legale privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- În încăperile în care se depozitează substanțe clasificate nu se vor depozita alte materiale sau produse, cu excepția cazurilor în care spațiile respective sunt autorizate, potrivit legii, pentru păstrarea substanțelor toxice ori stupefiante.

## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizație de gospodărire a apelor nr. 233 din 15.11.2022, valabilă până la data de 15.11.2027 eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău aflată în administrarea SC Compania Regională de Apă Bacău SA.

##### **Volume și debite de apă autorizate:**

debit zilnic maxim: 1256 mc, 21,80 l/s      V max anual - 326,56 mii mc;  
debit zilnic mediu: 1088 mc, 18,80 l/s      V med anual - 282,88 mii mc;  
debit zilnic min: 496 mc, 8,60 l/s      V min anual - 128,96 mii mc;

Funcționarea este permanentă: 260 zile/an, 5 zile/săptămână, 16 h/zi.

**Instalații de captare și transport:** bransamentul la rețeaua orașului este realizat din conductă OL Zn Ø 300 mm cu un debit de 70 l/s.

**Instalații de tratare apă potabilă:** tratarea apei potabile se face în stații de dedurizare și stații de demineralizare.

**Stații de dedurizare** - asigură apa dedurizată necesară completării la gospodăria de apă recirculată la centrala termică producere abur, centrala termică producere apă caldă și la stația de demineralizare.

Pentru CT1: stație de dedurizare tip SD 120, cu capacitate proiectată:

- Q max = 34 m<sup>3</sup>/h apă dedurizată, Q min = 12 m<sup>3</sup>/h apă dedurizată

##### **Stații demineralizare**

- 1 stație demineralizare tip NOBEL model DAA/-50-EL, ce asigură apa la linia



- Electrodepunere TSA, capacitate proiectată,  $Q = 5$  mc/h apă demineralizată;
- 1 stație demineralizare tip NOBEL model DAA/-50-EL, ce asigură apa la linia frezare chimică, capacitate proiectată,  $Q = 5$  mc/h apă demineralizată;

#### **Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

Apa potabilă preluată din rețeaua de apă a municipiului Bacău este înmagazinată temporar într-un rezervor tampon din beton armat, semiîngropat  $V=200$  mc, de unde este pompată pentru stocare în două castele de apă. Castelele de apă sunt realizate din beton armat, având următoarele caracteristici:

- castel de apă, C1  $V = 1000$  mc;  $H = 45$  m
- castel de apă, C2  $V = 300$  mc;  $H = 35$  m

Pomparea apei se realizează cu ajutorul stației de pompare, ce are în dotare 7 electropompe, care sunt repartizate să lucreze astfel:

- 4 (2+2) electropompe centrifuge tip LOTRU125 și GRUNDFOS NK65-200/217, care aspiră apa din rezervorul semiîngropat,  $V=200$  mc și o refulează în castelul de apă C1  $V=1000$  mc, prin două conducte din OL, Dn 200 mm.
- 3 (2+1) electropompe centrifuge tip LOTRU100 și GRUNDFOS NK50-200/210, care aspiră apa din rezervorul semiîngropat,  $V=200$  mc și o refulează în castelul de apă C2  $V = 300$  mc, printr-o conductă din OL, Dn 100 mm.

#### **Instalații de distribuție:**

Din castelele de apă, apa potabilă este distribuită gravitațional la consumatori printr-o rețea de distribuție inelară din teava OL și OLZn cu diametre cuprinse între 65- 200 mm. Lungimea rețelei de distribuție apă potabilă este de cca. 6600 m.

#### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

**Sursa:** Alimentarea cu apă se face din sursă proprie reprezentată de :

- un puț forat F5 la mică adâncime aflat în Trupul 2 din zona „Izvoare”;
- 2 izvoare de coastă, amplasate în zona Izvoare a municipiului Bacău;
- un puț forat F1 la mare adâncime amplasat în zona gospodăriei de apă din marginea sudică a incintei AEROSTAR SA;
- un puț forat F2 de adâncime medie amplasat în zona castelului de apă potabilă din marginea nordică a incintei AEROSTAR SA;
- un puț forat F3 de adâncime medie amplasat în partea de nord-est a incintei AEROSTAR SA;

Cele patru puțuri de mică adâncime (P1, P2, P3, P4) situate în trupul 2, din zona Izvoare au fost dezafectate.

#### **Volume și debite de apă autorizate:**

debit zilnic maxim:	470,4 mc = 8,2 l/s	$V_{\max}$ anual – 122 mii mc;
debit zilnic mediu:	361,6 mc = 6,3 l/s	$V_{\text{med}}$ anual – 94 mii mc;
debit zilnic minim:	238,4 mc = 4,1 l/s	$V_{\max}$ anual – 62 mii mc;

Funcționarea este permanentă 260 zile/an, 16 h/zi.

#### **Instalații de captare:**

Apa captată din izvoarele de coastă se scurge gravitațional prin două conducte din OLZn, Dn 100 mm, până la rezervorul tampon,  $V = 200$  mc. Izvoarele de coastă au o zonă de protecție sanitară, împrejmuită cu gard din sârmă.





Apa captată în puțul de mică adâncime (7-15 m), este pompată în rezervorul tampon,  $V = 200$  mc, prin două conducte din OLZn, Dn 200 mm, în lungime de cca. 200 m. Puțul este prevăzut cu cabina și este echipat cu o electropompă. Rezervorul tampon este realizat din beton armat, îngropat, având o capacitate de stocare de 200 mc.

Din rezervorul tampon, apa industrială este pompată cu ajutorul stației de pompare prin conducta de aducțiune până la AEROSTAR S.A. la rezervoarele de înmagazinare 2X1000mc fiecare.

Stația de pompare este echipată cu 3 (2+1) pompe tip LOTRU 100,  $Q = 70$  mc/h fiecare.

Conducta de aducțiune, este realizată din OLZn, Dn 250 mm, în lungime de cca. 1500 m.

Puțurile F1 forat la adâncimea de 100 m și F2 forat la adâncimea de 63 m, sunt prevăzute cu cabine și sunt echipate cu câte o electropompă.

Forajul F1 este bransat la conducta de aducțiune apă industrială, Dn 250 mm, printr-o conductă PEHD, Dn 50 mm,  $L = 50$  m.

Forajul F2 este bransat la conducta de aducțiune apă industrială, Dn 250 mm, printr-o conductă PEHD, Dn 50 mm,  $L = 100$  m până la căminul de branșare. Pe conducta de aducțiune s-a realizat un branșament PEHD, Dn=90mm,  $L=60$ m pentru alimentarea noii instalații de tratare prin osmoză inversă.

Forajul F3 este bransat la conducta de aducțiune apă industrială, Dn=250mm, printr-o conductă PE100, Dn=50,  $L=250$ m până la căminul de branșare.

#### **Instalații de tratare:**

1. Tratarea apei se face cu filtre schimbătoare de ioni, în două etape și anume:

- Dedurizare – stația de dedurizare are o capacitate de 30 mc/h, apa dedurizată este folosită în instalația de climatizare și în instalația de încălzire.
- Demineralizare – stația de demineralizare are o capacitate de 2,5 mc/h, apa este folosită în procesul tehnologic.

2. Sistemul automat de tratare a apei prin osmoză inversă - cu o capacitate de 7,5mc/h, apa dedurizată este folosită la instalațiile de demineralizare din cadrul secțiilor de Electrodepunere și apa dedurizată pentru cazanele de abur din cadrul CT1.

Sistemul automat de tratare a apei prin osmoză inversă cuprinde:

- Filtru de sediment multicartuș cu carcasă din oțel inoxidabil,
- Pompă din oțel inoxidabil,
- Membrane osmotice,
- Carcase membrane din fibră de sticlă,
- Vană reglare presiune (oțel inox),
- Sistem de recirculare reglabil,
- Flushing automat,
- Electrovană intrare,
- Manometre
- Presostat de minim,
- Conductometru digital,



- Alarmă calitate nesatisfăcătoare permeat (apa produsă),
- Programator electronic,
- Panou sinoptic,
- Debitmetru concentrate,
- Debitmetru permeat (apa produsă),
- Predispunere instalare circuit spălare membrane,
- Predispunere conectare sistem sonde de nivel rezervor extern,
- Predispunere pentru interfață echipamente pre-tratare,
- Postament din oțel inoxidabil,
- Conducte de joasă presiune din PVC,
- Conducte de înaltă presiune oțel inox
- Posibilitatea comenzii unei pompe dozatoare din tabloul de comandă

**Tanc tampon apă brută și grup pompare**, ce cuprinde:

- Prefiltrare apă brută,
- Tanc tampon 10m<sup>3</sup> (polietilenă alimentară),
- Pompă alimentare osmoză,
- Pompă apă de amestec,
- Grup clorinare (pompa+rezervor),
- Automatizare umplere tanc apă brută,
- Invertor pompă apă brută,
- Debitmetru apă brută

**Filtrare apă în două etape de sterilizare:**

- Prefiltrare
- Filtrare finală 0.2μ

Alimentarea cu apă brută a sistemului de tratare a apei prin osmoză inversă, se face printr-un bransament din PEHD, Dn 90 mm, în lungime de cca. 60 m la conducta de pompare a apei din puțul forat F2.

Apa brută preluată din puțul forat F2 este prefiltrată și stocată în tancul tampon apă brută, V = 10 mc. Din acest tanc apa este distribuită pe două fluxuri:

- un flux ce alimentează sistemul automat de tratare a apei prin osmoză inversă;
- un flux ce alimentează sistemul de filtrare al apei în două etape de sterilizare, ce este utilizată pentru amestecare.

Înainte de intrarea apei în sistemul de tratare prin osmoză inversă, în conducta de alimentare, cu o pompă dozatoare se introduce antiscalant, pentru protejarea membranelor de osmoză.

Prin tratarea apei cu sistemul de osmoză inversă, apa dedurizată obținută (permeat) are duritatea 1°dH (grade germane) și pentru obținerea durității de 5-6°dH, se amestecă cu fluxul de apă brută sterilizată și filtrată în două etape.

Fluxul de apă astfel obținut se clorinează cu hipoclorit de sodiu, utilizând grupul de clorinare și printr-o conductă din PEHD, Dn 90 mm, L = 60 este transportată la castelul de apă C2, V=300 mc; H = 35 m, de unde este distribuită la stațiile de demineralizare.

Apa cu conținut de săruri, Ca și Mg (concentrat) se evacuează în canalizarea



existentă de la centrala termică.

Antiscalantul și hipocloritul de sodiu utilizați dețin Fișe cu date de securitate, nu afectează calitatea apei obținute.

Antiscalantul utilizat conform fișei tehnice este un amestec al unui fosfanat și al unui polimer de acid bicarboxilic cu acțiune stabilizantă și dispersantă, ce nu permite cristalelor precipitate și eventualelor altor particule aflate în suspensie să se acumuleze și să se depună pe suprafețe.

Conform Declarației de conformitate, antiscalantul este conform cu EN 15040:2014 – Produse chimice utilizate pentru tratarea apelor destinate consumului uman - Produse anticalcar pentru membrane- Acizi fosfonici și sărurile lor.

Conform Fișei cu date de securitate hipocloritul de sodiu se utilizează pentru tratarea apei potabile .

#### **Instalații de distribuție:**

Din rezervoarele de stocare, apa industrială este distribuită printr-o rețea în lungime de cca. 4741 m.

#### **Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:**

Rezervorul tampon de la stația Izvoare este îngropat fiind realizat din beton armat cu o capacitate de 200 mc. Din rezervorul tampon, apa industrială este pompată cu ajutorul stației de pompare, prin conducta de aducțiune până la societate în vederea înmagazinării. Conducta de aducțiune de la stația Izvoare are o lungime de cca. 1500 m și conducta de aducțiune de la puțul forat la rezervoarele de stocare are o lungime de 50 m. Apa industrială este înmagazinată în două rezervoare, V=1000 mc, fiecare. Rezervoarele sunt amplasate semiîngropat, prevăzute cu cuvă și camere de vane, realizate din beton armat cu hidroizolație bituminoasă.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

- volum intangibil: 1600 mc (rezervor de beton suprateran);
- necesarul total de apă de incendiu: Debit suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu 66,7 mc/h, 18,5 l/s. Timpul de refacere a rezervei de incendiu 24 h.

**Volume de apă asigurate din surse:** pentru alimentarea cu apă tehnologică a folosinței: Conform STAS 1343-1/2006 gradul de asigurare după frecvență la sursă este de 95%.

- Regim nominal = 11209 mc/zi
- Regim minim = 5230 mc/zi
- Regim de restricție = 4968,5 mc/zi.

#### **Modul de folosire a apei:**

- **Necesarul total de ape:**

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă și tehnologică	14363,2	11481,6

- **Cerința totală de apă din surse:**

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă și tehnologică	1726,4	1449,6



Din care:

- Rețea apă potabilă a municipiului Bacău:
    - Qzi max = 1256 mc = 21,80 l/s
    - Qzi med = 1088 mc = 18,80 l/s
    - Qzi min = 496 mc = 8,60 l/s
  - Front captare (7 puțuri forate și 2 izvoare de coastă):
    - Qzi max = 470,4 mc = 8,2 l/s
    - Qzi med = 361,6 mc = 6,3 l/s
    - Qzi min = 238,4 mc = 4,1 l/s
- V max anual = 326,56 mii mc.  
V med anual = 282,88 mii mc.  
V min anual = 128,96 mii mc.  
V max anual = 122 mii mc.  
V med anual = 94 mii mc.  
V min anual = 62 mii mc.

*Gradul de recirculare internă a apei:* - în instalația de răcire apa este recirculată în proporție de 90,9% max. 90,4%, med. 89,8%.min.

Consumul anual de apă este:

- apă potabilă – 282 880 mc/an.
- apă tehnologică – 94 000 mc/an.

### 7.1.1.2 Evacuarea apelor uzate

De pe amplasamentul societății se evacuează următoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- ape uzate tehnologice;
- ape pluviale de pe platforme betonate clădiri;
- ape uzate menajere preluate de la terți;
- ape uzate menajere de la unitatea militară.

Rețeaua de canalizare a societății este în sistem unitar, realizată din tuburi de beton, cu diametre cuprinse între 150- 800 mm, în lungime de cca. 8 750 m. Rețeaua de canalizare este prevăzută cu cămine de vizitare. În rețeaua de canalizare sunt preluate apele uzate menajere, tehnologice, pluviale descărcate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.

### 7.1.2 Ape subterane

Apa subterană este folosită în activitate conform descrierii de la capitolul 7.1.1.2.

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

### Energia electrică

Energia electrică este asigurată în baza contractului nr 2023.1504.2/16.06.2023 încheiat cu S.C. HIDROELECTRICA S.A. și din parc fotovoltaic cu o putere instalată de 2,994 MW.



Energia electrică la nivelul întregii societăți este preluată prin bransament la linia electrică de medie tensiune, prin 3 cabluri de 6 kV și 2 cabluri de 20 kV, ce alimentează stația de transformare 6kV la 0,4 kV și 20 kV la 0,4 kV. Uleiurile din transformatoare nu conțin PCB.

Energia electrică este utilizată la acționarea motoarelor electrice și pentru iluminat. Consumul anual de energie electrică este de 13491 Mwh/an.

### 7.3. Gaze naturale/ Combustibili

Alimentarea cu gaz metan se face din conducta de gaz metan din zonă, conform Contractului de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 996/19.12.2022 încheiat la data de 19.12.2022 cu OMV Petrom S.A.

Gazul metan este utilizat drept combustibil la cazanele de producere abur și apă caldă. Consumul anual de gaze naturale este de 1 163 282 Nmc/an.

Agentul termic aburul și apa caldă este asigurat exclusiv din sursa proprie a societății, respectiv centrale termice ce utilizează drept combustibil gaze naturale.

Energia termică produsă este de 11 878 Gcal/an.

### 7.4. Aer comprimat

Necesarul de aer comprimat se asigură din stațiile de compresoare proprii, astfel:

- Stația centralizată: 7 745 500 Nmc/an
- Stație FCAv: 2 744 274 Nmc/an
- Stație Celule: 448 686 Nmc/an
- Stație TSA+Vopsitorie: 109 539,6 Nmc/an
- Stație Trenuri: 0,54 Nmc/an

Producția de aer comprimat: 10 778 000 Nmc/an.

### 7.5. Alimentarea cu agent termic:

	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Putere nominală (MW)
CT1	Gaze naturale (motorina doar in cazul intreruperii furnizarii gazelor naturale)	1.650.000	Nmc/an	Cazan AC2-8	1,163
				Cazan Ferroli	3,5
				Cazan Viessmann	4,5
				Cazan CAF 6M*	29,075
				Cazan Bosch *	6
				Cazan Bosch*	6
				Cazan Bosch*	6
CT2	Gaze naturale		Nmc/an	CT.II. Cazan apă caldă NTN-AR 400, RCA-500	0,95
CT3	Gaze naturale		Nmc/an	CT.III. Cazan apă caldă Buderus SK 745	1,5
CT4	Gaze naturale		Nmc/an	CT.IV. Cazan apă caldă Buderus SK 755	1,46

**\* Nota: Centrala CT1 BOSCH ( 3X6 MW) este utilizată în mod curent. Centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) este rezerva centralei CT1 BOSCH. Atunci când**



**funcționează centrala BOSCH ( 3 cazane x 6 MW = 18 MW), centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW), nu funcționează.**

Agentul termic (aburul, apa fierbinte și apa caldă) este asigurat exclusiv din sursa proprie a societății, astfel :

**Instalații de ardere CT1 – Cazane abur (3 buc) (producere agent termic abur) – nr. ore de funcționare preconizat este între 2000 și 2500 pe an.**

- 1 cazan Viessmann Vitomax 200, 6 t/h; 8 bari, Pt=4,5 MWt, anul punerii în funcțiune 2017; înălțime coș 25 m, diametru coș 0,8 m;
- 1 cazan AC2-8, 2 t/h; 8 bari; Pt=1,163 MWt, anul punerii în funcțiune 2008; înălțime coș 32 m, diametru coș 1 m;
- 1 cazan abur Ferroli Vaporex 1000 HVP, 4 t/h; 12 bari; Pt=3,5 MWt, anul punerii în funcțiune 2014; înălțime coș 25 m, diametru coș 0,8 m.

**Instalație de ardere CT1 BOSCH (producere agent termic apă fierbinte) – cu o putere termică nominală de 18 MW, combustibil utilizat gaz metan. În cazul situațiilor excepționale (întrerupere furnizare gaze naturale, presiune insuficientă a gazelor naturale s.a.), se utilizează ca și combustibil alternativ motorina; Aceasta are în dotare:**

- 3 cazane apă fierbinte UT-M 40, caracteristicile tehnice pentru fiecare cazan fiind: Pt = 6 MWt (5 Gcal/h), p = 6 bar, Temperatură apă caldă T = 145 °C, data punerii în funcțiune: 16.12.2020. înălțime coș 16 m, diametru coș 0,65 m
- Numărul de ore de funcționare preconizate pentru CT1 – BOSCH este 2000-2500 pe an.

**Instalație de ardere CT1 –CAF 6 M (producere agent termic apă fierbinte-instalație ce funcționează ca rezervă a centralei CT1 BOSCH)**

- 1 cazan apă fierbinte CAF 6M, 25 Gcal/h, Pt=29,075 MWt combustibil utilizat, gaz natural, anul punerii în funcțiune 1979; înălțime coș 32 m, diametru coș 1 m.
- Numărul de ore de funcționare anual preconizat pentru CT1 – CAF este 0 h/an întrucât acesta este cazan de rezervă.

**Condiție: Atunci când funcționează centrala BOSCH ( 3 cazane x 6 MW = 18 MW), centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW), nu funcționează.**

**Nu există niciodată posibilitatea ca cele două centrale CAF și BOSCH să funcționeze concomitent.**

Centrala CAF (29,075 MW) este rezerva instalației de ardere CT1 BOSCH (3x6 MW), neexistând posibilitatea ca cele două să funcționeze în același timp. Pentru a trece pe instalația de ardere CT1 CAF sunt necesare manevre fizice de trecere de pe o instalație pe alta.

**La punerea în funcțiune a centralei CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) se va notifica APM Bacău.**

**Instalația de ardere CT2,** putere termică realizată Pt=0,95 MWt, nr. ore de funcționare preconizat este între 1000 și 1500 pe an; înălțime coș 14 m, diametru coș 0,5 m.

CT2 deservește cantina societății aflată pe același amplasament și are în dotare:



- cazan apă caldă NTN-AR 400, Pt=0,45 MWt, - anul punerii în funcțiune 2006;
- cazan apă caldă RCA-500, Pt=0,5 MWt- anul punerii în funcțiune 2006;

Combustibil utilizat: gaz natural

Agentul termic produs de cazane, apa caldă  $T = 110^{\circ}\text{C}$  este utilizat la încălzirea spațiilor cantinei și ca apă caldă menajeră.

**Instalația de ardere CT3**, putere termică realizată Pt=1,5 MWt, nr. ore de funcționare preconizat este între 1000 și 1500 pe an; înălțime cos 8 m, diametru coș 0,4 m.

CT3 asigură încălzirea hangarului pentru mentenanță aeronave și are în dotare două cazane apă caldă BUDERUS SK 745,  $Q = 89 \text{ mc/h}$  fiecare, Pt=0,75 MWt fiecare.

Combustibil utilizat: gaz natural Anul punerii în funcțiune 2012.

**Instalația de ardere CT4**, putere termică realizată Pt=1,46 MWt, nr. ore de funcționare preconizat este între 500 și 700 pe an; înălțime coș 12 m, diametru coș 0,4 m.

CT4 asigură încălzirea Atelierului TSA și are în dotare două cazane apă caldă BUDERUS SK 755 cu Pt=0,73 MWt fiecare. Combustibil utilizat: gaz natural. Anul punerii în funcțiune 2016.

Alte surse de ardere de pe amplasament sunt:

- 6 cuptoare de tratament termic cu putere termică totală de 0,2282 MWt;
- 3 cuptoare de forjă cu putere termică totală de 0,6666 MWt;
- 9 cuptoare vopsitorii cu putere termică totală de 2,304 MWt;
- cuptor mașină de gătit cu putere termică 0,0802 MWt;
- 4 generatoare de aer cald cu putere termică totală de 0,85 MWt;
- o centrală termică cu putere termică de 0,06 MWt care deservește Arhiva generală a societății.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46,528645	646777
Latitudine	26,912044	560547

Amplasare în teritoriu: Bacău, str. Condorilor, nr. 9, județul Bacău

Vecinătăți:

Nord - zona rezidențială, de uz comercial și de recreere;

Sud - unitate militară de aviație;

Est - zona industrială și rezidențială;

Vest - aeroport și terenuri agricole;

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinătatea ariilor naturale protejate.



### **Unități structurale pe amplasament:**

Suprafața totală pentru care societatea are atestat dreptul de proprietate, este de 457 684 mp, din care suprafața construită, Sc = 249 440 mp.

Structural, societatea este organizată pe divizii, astfel:

1. Nivel Strategic,
2. Divizia Logistică,
3. Divizia Sisteme de apărare,
4. Divizia Utilități-Infrastructură,
5. Divizia Produse Aeronautice.
6. Divizia MRO Aviație Civilă,

**NIVELUL STRATEGIC** este structurat astfel:

- Direcția Financiar-Contabilitate
- Direcția Resurse Umane
- Direcția Calitate

Obiectul de activitate al acestui nivel este:

- prelucrarea datelor;
- activități de consultanță pentru afaceri și management;
- activități de testări și analize.

Alte obiecte de activitate ale acestui nivel sunt:

- elaborarea de strategii și politici globale de firmă;
- întreținerea documentelor referitoare la acționariat;
- asigurarea de servicii pentru divizii în domeniile: management și inginerie industrială, marketing, dezvoltare, proprietate industrială, calitate, financiar-contabil, resurse umane, juridic, securitatea informației, prevenire și protecție în domeniul SSM, protecția mediului, audit intern, activități metrologice, analize fizico-chimice și control nedistructiv.

*Dotare* : birouri, calculatoare, xerox-uri, fax-uri, grupuri sociale

Metrologia desfășoară activitățile:

- Verificări tehnice;
- Etalonări EMM;
- Reparații EMM.

*Dotări*: clădire metrologie, Laboratoare metrologie, EMM-uri (etalioane și EMM de lucru), bancuri de lucru, instalație de iluminat și încălzire, instalații aer condiționat.

Laboratorul de încercări desfășoară activitățile:

- Analize fizico-chimice;
- Încercări fizico-mecanice;
- Examinări nedistructive: radiații penetrante, examinare cu particule magnetice, examinare cu lichide penetrante, examinare cu ultrasunete, examinare cu curenți turbionari și cu radiații infraroșii;





*Dotări:* laboratoare de lucru, mese faianțate, magazie de reactivi, instalație de analiză spectrală, densimetre, termometre și alte EMM specifice, aparat de tracțiune ZWIK, ciocan de reziliență, durimetru ZWIK, balanțe de laborator, mașina de tracțiune EUS-20, spectrofotometru, polizor, instalații filtrare apă, instalații/utilaje, instalații de ventilație și nișe, instalații de iluminat și încălzire, instalație RX pentru control nedistructiv tip ERESKO 300 MF4-R, linie automată de control cu lichide penetrante.

#### *Instalații radiologice*

- Unitatea nucleară NDT-Rx Obiectiv 16 (4b) deține Autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. RC 1039/2021, care expiră la data: 14.07.2026 și utilizează următoarele instalații radiologice:

- ERESKO 300 MF4-R seria 1509-45/ 2015
- MXR -2M-301 seria 301388-655/ 84/ 1986

*Dotări, amenajări, măsuri de protecție.* Unitatea nucleară NDT-Rx (control nedistructiv) este amplasată în spații special amenajate (camere cu pereți și uși de plumb, cu grosimi calculate conform normativelor de specialitate).

Pentru radiografierea în exteriorul incintelor special amenajate (hangarele S610, F16), anual se solicită avizul CNCAN pentru efectuarea acestor inspecții și se iau măsuri de interzicere a accesului persoanelor în zona de lucru (lucrările se execută în afara programului normal al salariaților secției). Personalul operator este protejat de un zid de cărămidă gros de 300 mm.

Zona de lucru este inscripționată cu pericol radiații și este în permanență supravegheată de operatorii autorizați.

Pe toată perioada de lucru și în toate situațiile personalul operator poartă în piept casete fodozimetrice. Pentru lucrul în hangar, suplimentar, personalul operator este dotat cu dozimetre cu citire directă a dozei de radiații și cu prag de alarmă la depășirea dozei admise.

*Nivelul radiațiilor ionizante emise* în zona de lucru este inferior dozei maxim admis, pentru personalul expus profesional. Nivelul radiațiilor emis în împrejurimile unităților nucleare se încadrează în limitele fondului natural de radiații .

Restaurantul societății ( cu o capacitate de 400 de locuri) desfășoară activitățile:

- prepararea hranei calde pentru salariați;
- activități în regim de restaurant.

## **DIVIZIA LOGISTICĂ**

Se ocupă cu aprovizionarea societății cu necesarul de materii prime, materiale, combustibil precum și cu vânzarea aeronavelor, produselor, a pieselor și subansamblelor contractate. Totodată această divizie încheie contracte de vânzare-cumpărare pentru produse și servicii, evaluează furnizorii conform procedurilor interne asigură interfața cu cei care sunt clienții și partenerii AEROSTAR S.A.

Pagina 41 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Divizia Logistică este structurată în:

- Biroul Livrări;
- Serviciul Cumpărări;
- Biroul Inspectia Calității – recepție;
- Biroul Import-Export.

## **DIVIZIA SISTEME DE APĂRARE**

Divizia Sisteme de Apărare este structurată în:

- Secția MRO avioane și motoare de avioane militare
- UP1 Mentenanță și modernizare avioane
- UP2 Mentenanță componente
- UP3 Reparații modernizări structură și vopsitorie
- Formația execuție piese din cauciuc și mase plastice
- Program Proiectare, Producție și Integrare Sisteme Electronice
- Secția platforme defensive terestre, SDV-uri și piese de schimb pentru aviație

Secția MRO avioane și motoare de avioane militare are ca obiect principal al activității: reparații agregate, reparații piese componente aeronave militare, aparatură de combustibil, cutii agregate; demontaj-montaj; încercări pe banc ale motoarelor aeronavelor militare.

*Dotări:* spații hală, birouri, magazii, banc de verificat pompe și motoare, EMM-uri, strunguri, mașini de găurit, freze, polizoare, mese de lucru, instalație de vopsire, instalație de ventilație, instalație de iluminat și încălzire.

UP3 Reparații modernizări structură și vopsitorie are ca obiect principal al activității: reparații avionică; vopsitorie; reparații agregate-conducte, comenzi; demontare, montaj și testare aeronave militare după reparația efectuată în cadrul societății.

*Dotări:* hală, birouri, magazii, strunguri, mașini de frezat, mașini de găurit, mașini de filetat, polizoare, etuvă electrică, instalație vopsitorie.

Formația Execuție Piese din Cauciuc și Mase Plastice are ca obiect principal de activitate :obținerea diverselor repere din cauciuc și mase plastice.

*Dotări:* hala, magazie, birouri, prese de vulcanizat cauciuc, dozator pentru execuția chederelor, valt pentru omogenizare și completare amestecuri de cauciuc, malaxor pentru obținerea soluțiilor de cauciuc, presă de injectat bachelita, instalații de ventilație, instalații de iluminare și încălzire.

Program Proiectare, Producție și Integrare Sisteme Electronice are ca obiect principal al activității: proiectare și construcție pentru programele și produsele ce fac obiectul de activitate al centrului de gestiune; proiectare și realizare de produse microelectronică; proiectare software; execuție și montaj subansamble electronice.

*Dotări:* birouri, calculatoare, spații de depozitare, secție execuție piese electronice, laborator chimic cablaje, etichete foto, laborator microelectronică,



instalații de reproducere foto, instalații de iluminat și încălzire, instalații de ventilație.

Secția platforme defensive terestre, SDV-uri și piese de schimb pentru aviație este structurată în:

- Atelier prelucrări SDV-uri, cu prelucrări mecanice; ajustura, montaj – expediție;

- Programul platforme defensive terestre;

**Atelier ajustură, montaj-expediție**, desfășoară activitatea de fabricare produse speciale militare.

**Dotări:** hală prelucrări mecanice, hală execuție tub ghidare, hală vopsitorie, strunguri, mașini de frezat, mașini de rectificat, mașini de găurit și alezat, mașini de îndoit, aparate de sudură, bancuri și mașini de ascuțit, polizoare, instalații de ventilație, instalații de iluminat și încălzire.

## **DIVIZIA UTILITĂȚI - INFRASTRUCTURĂ**

Divizia Utilități – Infrastructură este structurată astfel:

- Program utilități
- Centrul de mentenanță – reparații și utilități - asigură reparații la mașinile și utilajele din secțiile societății.
- Atelierul mentenanță tehnică de calcul- realizează activități de mentenanță și administrare a resurselor informatice hardware și software de bază din societate.
- Serviciul administrativ- asigură managementul lucrărilor de întreținere a clădirilor/spațiilor și a altor lucrări cu caracter administrativ-gospodăresc necesare în societate.
- Serviciul Privat pentru Situații de Urgență asigură managementul activităților pe linie de situații de urgență la nivelul întregii societăți.

*Program utilități*, desfășoară activitățile:

- distribuția agentului termic în cele patru centrale termice
- producere aer comprimat și instalații frigorifice;
- program transformare și distribuție energie electrică;
- distribuție apă potabilă și industrială.

## **DIVIZIA PRODUSE AERONAUTICE**

Divizia Produse aeronautice este structurată astfel:

- Fabrica trenuri de aterizare și sisteme hidraulice,
- Fabrica Aerostructuri și Subansamble
- Secția Procese Speciale

**Fabrica Trenuri de Aterizare și Sisteme Hidraulice** are ca obiect al activității:

- fabricația de trenuri de aterizare și agregate hidropneumatice de aviație;
- reparația de trenuri de aterizare și agregate hidropneumatice de aviație;
- fabricația și reparația diverselor produse pentru parteneri interni și externi;



- proiectarea constructivă și tehnologică pentru trenuri de aterizare și agregate hidropneumatice de aviație.

**Dotări:** hală, spațiu depozitare, birouri, prese hidraulice, mașini de găurit, mașini de rectificat, mașini de sudat, strunguri, mașini de frezat, banc de încercări, instalație de rilsanare, instalații de iluminat și încălzire, instalații de ventilație, strunguri comandă numerică, mașini de frezat comandă numerică, mașină de rulat filete, mașini de măsurat 3D, mașini de ascuțit scule, instalație de sablare.

**Fabrica Aerostructuri și Subansamble are următorul obiect de activitate :**

- fabricația de diverse aerostructuri, componente, ansamble și subansamble pentru industria de aviație.

Aici se desfășoară activitățile: prelucrări mecanice, asamblari de produse și subproduse, tratamente termice, sudură.

**Dotări:** hală de lucru, mașini de găurit, mașini de îndoit și roluit tabla, prese, mașini de confecționat nituri, mașini de slefuit și polizat, mașini de frezat pe contur, cuptor electric, băi de sare, mașini de întins tabla, mașini de rutat, instalație de ventilație, instalație de iluminat și încălzire, instalație de debavurat, instalație de sablare, linie degreasare chimică.

**Secția Procese Speciale, cuprinde:**

- Atelierul Procese Speciale Chimice și Electrochimice (Electrodepunere), unde se desfășoară procesele chimice și electrochimice de acoperiri metalice;

- Stații de neutralizare ce epurează apele uzate și prelucrează fizic prin deshidratare-presare nămolul rezidual;

- Atelierul Procese Speciale Vopsitorie, se asigură vopsirea pieselor de aviație.

**Dotări:** cabine ecologice de vopsire, închise prevăzute cu filtrare prin pardoseală (circulația aerului făcându-se "per descensum") și filtre de cărbune activ; vopsitorie automată cu vopsele pe bază de apă și sistem de aspirare umedă și filtrare a aerului uzat;

Formația Procese speciale-prelucrări la cald are în componență:

• **Hală tratamente termice și termochimice:** nitrurarea, cementarea, călirea în ulei, tratament termică aliaje de aluminiu, precipitare oțeluri și aliaje de cupru, metalizare cu zinc topit, detensionări, în scopul îmbunătățirii proprietăților fizice ale metalelor.

**Dotări:** spații de depozitare, polizoare, instalație de sablare, ventilatoare, cuptoare forjă, ciocane forjă, ciocan matritor, instalații de iluminat și încălzit, prese pentru debavurare, cuptoare pentru tratament termic, mașini de spălat și uscat, dispozitive tratament termic, băi de răcire cu ulei, generator atmosfera endotermă și exotermă, poduri rulante pentru transport, cuptor cu recirculație aer pentru execuția de tratamente termice la piese din aluminiu, cuptor de îmbătrânire (piese din aluminiu).

• **Hala Forjă (în conservare):**

• Cuptor de ars dispozitive de vopsire

Cuptorul este alcătuit din următoarele subansamble principale:

- carcasă metalică ( cu profile de tablă de oțel la exterior și captușită la interior cu izolație termică din plăci de fibră ceramică),

- cameră de combustie( temperatura de lucru este între 420-480°C),



- duze de pulverizare a apei în caz de aprindere spontană a șarjei
  - camera postcombustie (temperatura de lucru este cuprinsă între 800-850°C),
  - arzătoare tip monobloc, alimentat cu gaz metan care asigură încălzirea celor două camere
  - cos de evacuare gaze arse captusit cu saltele de fibra ceramică; pentru răcirea gazelor la cos se racordează un ventilator de aer;
  - carucior încărcare-descărcare șarje
  - panou de automatizare –reglarea temperaturii, afișarea și înregistrarea alarmelor;
- Tavi speciale așezate pe vatra camerei de ardere- pentru colectarea cenusei rezultată din vopseala arsă.

În camera de ardere se face încălzirea șarjei până la temperaturi cuprinse în intervalul 420°C.....480°C, perioada în care sunt calcinate complet vopselele ce acoperă dispozitivele. Pentru prevenirea aprinderii spontane a șarjei, în camera de ardere procesul se va desfășura într-o atmosferă reductoare (arderea se realizează cu consum redus de oxigen).

Temperatura în incinta cuptorului se reglează automat. Pentru ținerea sub control a temperaturii în limitele impuse, camera de ardere este dotată cu o instalație de pulverizare a apei în spațiul de lucru, care conține 4 duze montate pe pereții laterali. Instalația acționează în două situații:

- când apare fenomenul de autoaprindere a vopselelor;
- dacă arzătorul din camera de postcombustie se defectează.

În aceste situații procesul trebuie oprit.

În camera de postcombustie are loc arderea completă a tuturor noxelor rezultate și eliminarea, prin cosul de fum, a gazelor arse.

Temperaturile în camera de ardere și în cea de postcombustie sunt măsurate de câte două termocuple (1 principal + 1 de siguranță). Termocuplele sunt certificate metrologic iar celelalte echipamente electrice (ampmetre, voltmetre, etc.) sunt etalonate de un laborator metrologic atestat.

Încălzirea celor două camere se face cu câte un arzător tip monobloc, alimentat cu gaz natural. În camera de ardere arzătorul este montat la partea inferioară a spațiului de lucru, la capatul unui tub radiant special. Acesta este executat din tablă refractară și este prevăzut pe ambele părți cu găuri prin care gazele arse sunt dirijate către pereții cuptorului și șarja. În acest mod se realizează o încălzire uniformă a încărcăturii din interior.

Instalația de pulverizare a apei conține: 4 duze amplasate pe pereții laterali, robinete, electroventil și pompa.

Camera postcombustie are forma rectangulară și este captusită cu saltele din fibra ceramică fixată cu ancore și saibe sudate.

La partea superioară camerei se montează cosul de fum, care de asemenea este captusit cu saltele din fibra ceramică.

Pentru reducerea temperaturii gazelor arse evacuate în atmosferă la cca. 250°C la cos se racordează un ventilator de aer.



Caruciorul portsarja are un ecartament de 800 mm si sustine dispozitivele supuse arderii. Este actionat manual si se deplaseaza pe o cale de rulare fixa. Sinele exterioare, pe o lungime de cca. 1500mm se rabateaza pe inaltime, astfel incat sa permita inchiderea sau deschiderea usii cuptorului si realizarea unei bune etansari a spatiului de lucru.

Usa cuptorului se deschide manual, este amplasata frontal si este confectionata din tabla ranforsata cu nervuri (care formeaza un gratar prin care se imbunatatesc durabilitatea acesteia).

La inchidere, usa este presata cu ajutorul a doua inchizatoare manuale. Pozitia usii (inchis-deschis) este semnalizata prin intermediul unui limitator electromecanic.

Panoul de automatizare realizeaza urmatoarele functii: reglarea temperaturii si afisarea si inregistrarea alarmelor (depasire temperaturi, usa deschisa).

Masuri de prevenire si actionare in siguranta astfel incat sa putem conduce procesul tehnologic in conditii de siguranta respectand fara a avea impact cu privire la cerintele de mediu :

- Sistem de racire cu apa demineralizata – hidrofor – utilizare apa demineralizata cand trebuie sa asiguram racirea incintei cuptorului – in lipsa apei potabile utilizate in mod frecvent din magistrala de apa a uzinei
- Generator de curent in cazul caderii de tensiune in cadrul uzinei ( generator actionat imediat de catre un UPS )

### **Atelierul Procese Speciale Chimice si Electrochimice (Electrodepunere),**

cuprinde urmatoarele linii de tratamente speciale:

- Linia anodizare tartaric-sulfuric, TFSAA, anodizare titan, decontaminare aluminiu si titan, alodinare
- Linii Cromare, Cadmiere, Cuprare, Zincare, Zn-Ni, Nichelare, Argintare, Plumbuire, Stanare
- Linii Alodinarea, Mordansare
- Linii Brunare, fosfatare, pasivizare oțeluri Inox
- Linii frezare chimică, lustruire

Numărul băilor de tratare, capacitatea băilor și substanțele utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

**Linia anodizare tartaric-sulfuric(TSA), TFSAA, anodizare titan, decontaminare aluminiu și titan, alodinare, anodizare cromică, sulfurică, dură aliaje aluminiu**

Nr crt.	Denumire baie	Nr băi (buc)	Volum băi (mc/baie)	Substanța activă principală
1.	Băi anodizare			
	Baie anodizare dura (E8)	1	1,9	acid sulfuric
	Băi anodizare sulfurică (E6,AT4,B13)	3	1x 4,7; 1x4,8; 1x5	Acid sulfuric
	Băi anodizare cromică	2	1x4.1;	Acid cromic

Pagina 46 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

	(E13,E15)		1x3,1	
	Băi anodizare sulfuric tartaric	1	2x3.5	Acid tartaric, Acid sulfuric
2.	Băi decontaminare (aluminu, titan) (E4,De3)	2	4,15; 3,52	Acid sulfuric, Acid azotic, Biflorura amoniu;bicromat de sodiu
3.	Băi decapare acidă (FR03,AL01)	2	1x1,53; 1x4,406	Acid azotic, Smutgo NC;Socosurf A1858/A1806;Deoxidizer 6/16
4.	Decapare alcalină (FR01)	1	1x3,744	Hidroxid de sodiu;carbonat de sodiu;fosfat trisodic;AluminEtch2
5.	Degresare alcalină (AT1,E1)	2	1x4,76; 1x5	Turco NC;Turco 4215 NC-LT
6.	Baie colmatare (E12,E9)	1	2,477	Bicromat de sodiu
7.	Baie îndepărtare strat anodic(E20A)	1	1,950	acid cromic; acid ortofosforic

### Linii Cromare, Cadmiere, Cuprare, Zincare, Zn-Ni, Nichelare, Argintare, Plumbuire, Stanare

Nr crt.	Denumire baie	Nr băi (buc)	Volum mc/baie	Substanța activă principală
1.	Băi cromare (CR3,CR10,CR12,CRB3,CRB5,CRB6,CRB7)	7	2,574; 2,750; 1,510; 1,440; 1,510; 2,159; 2,159	Anhidrida cromica
2.	Băi cadmiere (CD9,CDN1,CD26A,CD15)	4	0,42; 0,95; 0,407; 0,766	Oxid cadmiu;Cianura de Na;hidroxid de sodiu
3.	Baie cuprare(CD21)	1	0.468	Cianura de sodiu, cianura de cupru
4.	Baie Zincare(CD7)	1	0.380	Cianura de Na;oxid zinc
5.	Baie Nichelare(CD20)	1	0.64	Clorura si sulfat de Ni, Acid boric
6.	Baie Argintare	1	0.01	Cianura de K
7.	Baie Preargintare	1	0.01	Cianura de K
8.	Baie Zn-Ni2	1	0.48	Reflectalloy ZNA
9.	Baie Plumbuire	1	0.08	Fluorurat de Plumb
10.	Băi pasivare (CD10,CDN2,CD34)	3	0.338; 1; 0.328	Bicromat de sodiu
11.	Băi prenichelare (CD32,CD19,CD8)	3	0.421; 0.161;0.312	Clorura de nichel, acid clorhidric
12.	Băi activare (CD6,CD22)	2	0.349; 0.226	Acid azotic, cianura sodiu
13.	Baie îndepărtare cadmiu (CD26)	1	0.3	Azot de amoniu
14.	Baie stanare	1	0.06	Stanat de sodium, hidroxid de sodiu
15.	Băi neutralizare (CD39,CD36)	2	0.338; 0.228	Acid cromic
16.	Baie decuprare (CD12)	1	0.338	Acid sulfuric, crom
17.	Baie de decromare (CR5,CR7)	2	4.272; 2.912	Hidroxid de sodiu
18.	Baie reactivare (CD41)	1	0.327	Acid sulfuric



19.	Băi Degresare alcalina (CD1)	1	0.226	Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero
20.	Băi Decapare acida (CD4,CD4A)	2	0.432; 0.233	Acid clorhidric
21.	Baie clătire chimica (CD33)	1	0.250	Acid sulfuric, Acid azotic:acid cromatic
22.	Baie menținere piese sablate(CD31)	1	0.35	Cianura de sodiu

### Linii Alodinare, Mordansare

Nr crt.	Denumire baie	Nr bai (buc)	Volum mc/baie	Substanta activa principala
1.	Baie alodinare (AL03,AL04,AL05,AL06)	4	4.131 ; 0.216; 0.478; 0.139	Alodine 1200, Alodine 1200S
2.	Baie mordansare (M2)	1	0.403	Bicromat de sodiu
3.	Bai decapare chimică (M1)	1	0.6	Biflorura de amoniu

### Linii Brunarea, fosfatarea, pasivizare oțeluri Inox

Nr crt.	Denumire baie	Nr bai (buc)	Volum mc/baie	Substanta activa principala
1.	Baie brunare (BR14,B6)	2	1.480	Hidroxid de sodiu;azotat/azotic de sodiu;Ultra blak 400
2.	Baie fosfatare tip Z (F7)	1	0.960	Canphos
3.	Baie fosfatare tip M (BR8, F8)	2	0.960	Fostone 4901
4.	Baie activare fosfatare (BR3, F3)	2	0.815	Fixodine
5.	Baie pasivizare (PA9,PA11,PA12)	3	0.279; 2x0.385	Acid azotic, Bicromat de sodiu, Bonderite Turco 4215 NC LT AERO
6.	Baie pasivare(PAB4)	1	0.9	Anhidrida cromica, Acid azotic
7.	Baie Degresare alcalina (PA16,PA1,PAB1)	3	0,39 0,41 0,36	Turco 4215NC, Hidroxid de sodiu, Carbonat de sodiu
8.	Baie decapare acida (PAB5,BR4,B4)	3	0,18; 0,618; 0,7	Acid fluorhidric, Acid azotic, Acid clorhidric

### Linie frezare chimică, lustruire

Nr crt.	Denumire baie	Nr bai (buc)	Volum mc/baie	Substanta activa principala
1.	Baie Lustruire electrochimica(PA17)	1	0.256	Acid fosforic;acid cromatic
2.	Baie degresare alcalina (PA1)	1	0.41	Hidroxid de sodiu, Fosfat, Carbonat

### 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principalele activități în sectorul electrodepunere sunt: pregătirea pieselor, decaparea, degresarea, acoperirea cu straturi protectoare anticorozive (cromare, eloxare, cadmiere, cuprare, zincare, nichelare, fosfatare, mordansare, stanare, argintare), controlul depunerilor.





### **Acoperiri electrochimice – Anodizare**

- Descrierea fluxului tehnologic: degresare chimică alcalină, decapare alcalină, decapare acidă, anodizare, colmatare în apă fierbinte/ în soluție de dicromat, colorare, spălări intermediare, uscare.

- Intrări materii prime: bandă adezivă, dispozitive din aluminiu, sodă caustică, anhidridă cromică, acid azotic, acid sulfuric, acid fluorhidric, Turco 4215 NC-LT, deoxidizer 6/16, dicromat de sodiu, colorant, acid fosforic, metiletilcetonă, acid tartaric.

- Utilități: apă industrială, apă demineralizată, aer comprimat, energie electrică.

- Rezultate: piese acoperite cu un strat de oxid de aluminiu.

- Ieșiri: soluții diluate de acid, soluții diluate alcaline, soluții diluate cromice, deșeuri ambalaje, deșeuri aluminiu.

### **Acoperiri electrochimice cu metale (Cromare, Cadmiere, Cuprare, Zincare, Zn-Ni, Nichelare, Argintare, Plumbuire, Stanare)**

- Descrierea fluxului tehnologic: degresare alcalină, decapare chimică, cromare, cadmiere, cuprare, Zincare, Zn-Ni, Nichelare, Argintare, Plumbuire, pasivizare, dehidrogenare, spălări intermediare.

- Intrări materii prime: bandă protecție, hidroxid de sodiu, carbonat de sodiu, anhidrida cromică, acid sulfuric, fosfat trisodic, TURCO 4215NC, acid fluorhidric, Ankor 1141NC, cianura de sodiu, cianura de cadmiu, acid clorhidric, bicromat de sodiu, anozii de Zn, Cd, Ni, Ag, Pb, fluoroborat de plumb, acid boric, oxid de plumb, sulfat de indiu, sulfat de sodiu, stanat de sodiu, acetat de sodiu, clorura de nichel, cianura de cupru, cianura de potasiu, Ecolozinc Zinc Sol 2272, Liquid Sodium hydroxide(50%), Reflectaloy ZNA-92 Ni-C, Reflectaloy ZNA C9300 Carrier, Reflectaloy ZNA C9400 Carrier, Reflectalloy ZNA 91 TF, EcoTri SB A, EcoTri SB B, fluoroborat de plumb, acid boric, acid fluorhidric, oxid de plumb, sulfat de indiu, sulfat de sodiu.

- Rezultate: piese cromate, cadmate, zincate, nichelate, argintate, plumbuite, acoperite cu aliaje de Zn-Ni.

- Ieșiri: soluții diluate acide, alcaline, deșeuri ambalaje.

- Utilități: apă industrială, apă demineralizată, aer comprimat, energie electrică.

### **Acoperiri chimice pe neferoase (aliaje de Al, aliaje de Mg)-Alodinare, Mordansare**

- Descrierea fluxului tehnologic: degresare alcalină, decapare chimică, alodinare, mordansare, spălări intermediare.

- Intrări materii prime: bandă protecție, hidroxid de sodiu, carbonat de sodiu, biflorură de amoniu, dicromat de sodiu, sulfat de magneziu, sulfat de mangan, Turco 4215 NC-LT, deoxidizer 6/16, MEK, Alodine 1200, Alodine 1200S.

- Rezultate: piese alodinate și mordansate.

- Ieșiri: soluții diluate acide, alcaline.

- Utilități: apă industrială, apă demineralizată, aer comprimat, energie electrică.

### **Acoperiri chimice pe feroase - Brunarea, Fosfatarea, Pasivizare oțeluri inox**



- Descriere flux tehnologic: degresare în perclor, degresare alcalină, decapare acidă, oxidare chimică, pasivizare, spălări intermediare, uleiere.
- Intrari materii prime: hidroxid de sodiu, fosfat trisodic, acid clorhidric, azotat si azotit de sodiu, acid azotic, fosfatoli de Zn si Mn, fostone, ulei mineral.
- Utilitati: apa industrială, apa demineralizată, aer comprimat, energie termică și electrică.
- Rezultate: piese feroase oxidate chimic și piese oțel inox pasivizate.
- Iesiri: solutii diluate acide, alcaline, deseuri ambalaje, ulei mineral uzat.

#### **Prelucrări metale prin metode chimic și electrochimice - frezare, lustruire**

- Descriere flux tehnologic: degresare alcalină, decapare alcalină, neutralizare, frezare chimică, lustruire, cromatare, spălări intermediare.
- Intrări materii prime: Hidroxid de sodiu, Socosurf, Turco 4215 NC.
- Utilități: apă demineralizată, aer comprimat, energie termică și electrică.
- Rezultate: piese prelucrate prin metode chimice și electrochimice.
- Ieșiri: soluții diluate acide, alcaline, deșeuri ambalaje.

#### **Degresarea în vapori perclor**

- Descriere flux tehnologic: este operație pregătitoare acoperirilor metalice, se face prin imersia pieselor în vapori de perclor.
- Intrări materii prime: percloretilenă.
- Utilități: energie electrică.
- Rezultate: piese degresate.
- Ieșiri: șlam.

#### **Stații de neutralizare ce epurează apele uzate și prelucrează fizic prin deshidratare - presare nămolul rezidual**

În cadrul sectorului Electrodepunere sunt două stații de neutralizare ape uzate, astfel:

- Stație de neutralizare ape reziduale tip BLASBERG
- Stație de neutralizare ape reziduale de la linia anodizare tartric - sulfuric(TSA)

#### **Stație de neutralizare ape reziduale tip BLASBERG**

Apele uzate tehnologice rezultate de la sectorul Electrodepunere în afară de linia anodizare tartric - sulfuric(TSA) și TFSA, sunt colectate și epurate în Stația de neutralizare tip BLASBERG, prevăzută cu instalație de automatizare și monitorizare permanentă a parametrilor soluțiilor, pH, respectiv ORP ( potențial redox) imersați în băile de proces .

#### **Descriere proces tehnologic**

Apele tratate în stația de neutralizare BLASBERG sunt ape cromice, cianurice, acid și alcaline.

Soluțiile concentrate și diluate ( cromice, cianurice, acide și alcaline ) ajung în bazinele de neutralizare ale stației unde are loc procesul de tratare chimică.

Traductoarele aflate în bazinele de epurare urmăresc concentrațiile soluțiilor și dozează automat chimicalele necesare pentru fiecare tip de apă uzată. Chimicalele sunt trecute automat în bazinele de epurare, funcție de valorile afișate pe ecranul de



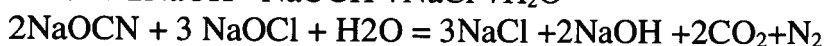
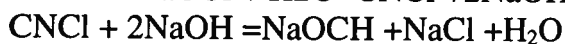
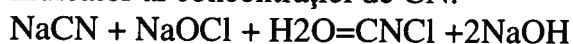
lucru al fiecărui bazin, ce indică momentul când epurarea chimică a poluantului a avut loc.

In bazinele de epurare are loc:

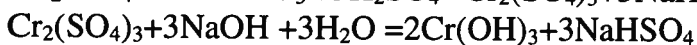
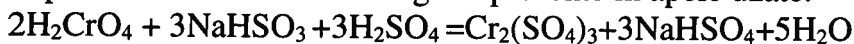
- tratarea apelor impurificate cu cianuri ;
- tratarea apelor impurificate cu acid cromic (respectiv crom hexavalent) ;
- neutralizare acizi și baze concentrate.

Tratarea apelor impurificate cu cianuri se face printr-o reacție de oxidare cu hipoclorit de sodiu, urmata de neutralizarea acestora.

Cianidele se înlătură din apele reziduale atunci cand concentrația lor depășește 0,1 mgCN/l. Senzorul ORP citește permanent concentrația din bazinul de oxidare. După ce în acest bazin au fost deversate ape cianurice concentrate din bazinul tampon, este comandată electrosupapa de admisie a hipocloritului de sodiu de către aparatul indicator al concentrației de CN.



Tratarea apelor uzate cromice (ape uzate cu continut de compusi ai cromului si mai ales compusi ai cromului hexavalent, foarte nocivi, sub forma de acid cromic, dicromic, cromati si dicromati) consta in esenta in reducerea cromului hexavalent ( $\text{Cr}^{6+}$ ) la crom trivalent ( $\text{Cr}^{3+}$ ) cu ajutorul unui agent reductor (bisulfitul de sodiu) si precipitarea in continuare a cromului trivalent sub forma de hidroxid, de obicei impreuna cu celelalte metale grele prezente in apele uzate.



Din bazinele de reacție apele neutralizate trec în bazinul decantor, pentru separarea nămolului, apoi după o ultimă verificare de laborator sunt evacuate in canalizarea societății, dacă se încadrează în limite.

Zilnic, laboratorul propriu efectueaza analize la ieșirea din stația de neutralizare.

Întregul proces este monitorizat pe terminalele sistemului DELTA aflat în atelierul galvanizare.

Tratarea bazelor si acizilor concentrati, consta in aducerea pH-ului apelor rezultate in urma oxidarii cianurilor, respectiv reducerii cromului hexavalent in jurul valorii neutre (pH=7) prin adaugare de acid sulfuric atunci cand pH-ul este mai mare de 7 si de soda caustica atunci cind pH-ul este mai mic de 7. Pentru o mai fina reglare neutralizarea se efectueaza in doua trepte. Ambele aparate care indica pH-ul pot comanda atat admisia de acid, cat si cea de soda. Aparatele sunt notate cu NEUTRALIZARE 1 si NEUTRALIZARE 2

Din bazinele de reactie apele neutralizate trec in bazinul decantor, pentru separarea namolului, apoi dupa o ultima verificare de laborator sunt evacuate in canalizarea societatii, daca se incadreaza in limite.

Zilnic, laboratorul propriu efectueaza analize la iesirea din statia de neutralizare. Intregul proces este monitorizat pe terminalele sistemului DELTA aflat in atelierul galvanizare.



Sistemul de conducere "DELTA V" este un sistem deschis și este conceput pentru:

- realizarea funcțiilor de conducere a proceselor tehnologice și de achiziție a semnalelor analogice și logice;
- centralizarea tuturor informațiilor privind starea procesului condus;
- punerea la dispoziția unui calculator supervisor a tuturor informațiilor necesare întocmirii diferitelor tipuri de rapoarte.

DELTA este de asemenea un echipament destinat controlului și reglării proceselor tehnologice continue și asigură controlul neîntrerupt al buclelor de reglaj, sursa proprie permitând memorarea datelor chiar și în cazul caderilor de tensiune.

### **Stația de neutralizare ape reziduale de la linia anodizare tartric - sulfuric(TSA)**

Capacitate proiectată: 5 m<sup>3</sup>/h

Utilaje tehnologice de bază:

- rezervor PP, depozitare soluții alcaline concentrate (5m<sup>3</sup>);
- rezervor PP depozitare ape reziduale după regenerare (2x 15m<sup>3</sup>),
- rezervor PP depozitare ape de la clătirile acido-bazice ( 10m<sup>3</sup>),
- rezervor PP depozitare soluții acide concentrate (5m<sup>3</sup>),
- rezervor PE depozitare soluții TSA concentrate (5m<sup>3</sup>),
- rezervor PE depozitare ape de la clătirile TSA (8m<sup>3</sup>),
- instalație de neutralizare TSA (foto Fenton);
- rezervor PE pentru apă oxigenată conc. 35% (1m<sup>3</sup>),
- rezervor PE soluție flocluant (0,2 m<sup>3</sup>),
- rezervor PP soluție hidroxid de calciu (1m<sup>3</sup>),
- rezervor PP coagulare (1,5 m<sup>3</sup>),
- rezervor PP neutralizare(1,5 m<sup>3</sup>),
- decantor lamelar, din PP;
- filtru cu nisip pentru filtrarea finală;
- rezervor PE pt. nămol (5m<sup>3</sup>),
- filtru-presă nămol cu o capacitate de filtrare de 100 litri/ora și o suprafață de filtrare aproximativ 8m<sup>2</sup>;
- echipamente: senzori de pH și temperatură;
- tablou electric și panou de comandă PLC;
- pompe centrifuge și pompe dozatoare.

Apele de spălare după anodizare conțin urme de acid tartaric și sulfuric de aceea sunt supuse unei neutralizări în foto fenton în prezența clorurii ferice și a apei oxigenate până la descompunerea totală a acidului tartaric în apă și dioxid de carbon și la epuizarea totală a oxidantului.

Apele uzate acide și alcaline, la atingerea unui anumit nivel (prestabilit) sunt pompate în rezervorul de neutralizare.

Neutralizarea constă în aducerea valorii pH-ului a apelor rezultate în urma reducerii acidului tartric și al amestecului de ape acide și alcaline la o valoare ideală la care suspensiile pot precipita. Neutralizarea se face cu o soluție de hidroxid de calciu.



Flocularea are rolul de a aglomera precipitatul obținut la operația de neutralizare cu ajutorul polielectroliților.

Stația de neutralizare funcționează în mod automat cu următoarele secvențe:

- *Etapa de coagulare* unde are loc dizolvarea complexilor metalici;
- *Etapa de neutralizare* cu soluție de hidroxid de calciu pentru atingerea pH-ului optim de precipitare;
- *Flocularea și decantarea.* Nămolul este decantat într-un decantor lamelar. Nămolul de la baza decantorului este transportat cu ajutorul unei pompe către rezervorul de nămol.
- *Filtrarea și presarea* nămolului rezultat; apa de la suprafața decantorului este filtrată în filtrul cu nisip apoi este deversată la rețeaua locală;
- *Linia nămolului.*

Nămolul de la baza decantorului este transvazat cu ajutorul unei pompe în vasul de stocare nămol, V=5 mc pompat către filtru presa, de unde rezultă apa ce este recirculată la stația de neutralizare și turta de nămol ce este depozitată într-un container. Turta de nămol este preluată de o societate autorizată în colectare/valorificare/eliminare. Apele epurate sunt deversate în canalizarea societății printr-o conductă realizată din PVC KG, Dn 160 mm, în lungime de cca. 5 m.

### Produse obținute

Produse și subproduse rezultate din activitatea desfășurată sunt:

- Reparații și mentenanță aviație militară și civilă;
- Reparații capitale la motoare turboreactoare;
- Piese și subansamble de aviație;
- Piese de schimb motoare de aviație;
- TURBOJET pentru stingere incendii;
- Echipamente de radiocomunicații, radionavigație, radiolocație;
- Echipamente hidraulice și pneumatice de aviație;
- Avioane ușoare și ultraușoare;
- Aerostructuri;
- Sisteme defensive terestre;

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Piese schimb	Piese avioane civile	2.650.000	buc	extern
Avioane întreținute	Avioane civile	90	buc	extern
	Avioane militare	7	buc	extern și intern

Produsele obținute în secția Electrodepunere sunt:

Numele procesului	Numele produsului	Depozitare	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Eloxare	Piese eloxate	Există o magazie specială pentru piesele finite, prevăzută cu rafturi și etichete pentru identificarea	În aviație și alte domenii civile	În funcție de comenzi
Fosfatate	Piese fosfatate			
Pasivare	Piese pasivate			

Pagina 53 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Numele procesului	Numele produsului	Depozitare	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Cromare	Piese cromate	compartimentului de unde a venit produsul. Produsele sunt depozitate în ambalajele în care au sosit și sunt însoțite de documentele specifice. Pentru produsele neconforme, secția are un spațiu de carantină special amenajat în acest scop și documentele specifice acestei situații.		
Brunare	Piese brunate			
Cadmierie	Piese cadmate			
Argintare	Piese argintate			
Cuprare	Piese cuprate			
Stanare	Piese stanate			
Zincare	Piese zincate			
Nichelare	Piese nichelate			
Decapare	Piese decapate			
Degresare perclor	Piese degresate			
Degresare alcalina	Piese degresate			

### 8.2.2. Activități conexe

Activități conexe sunt considerate cele desfășurate de :

**Nivel strategic** - prelucrarea datelor, activități de consultanță pentru afaceri și management, activități de proiectare, activități de testări și analize, elaborarea de strategii și politici globale de firmă, întreținerea documentelor referitoare la acționariat, asigurarea de servicii pentru divizii în domeniile: management și inginerie industrială, marketing, dezvoltare, proprietate industrială și cabinet tehnic, calitate, financiar-contabil, resurse umane, juridic, protecție industrială, protecția mediului, activități metrologice, analize fizico- chimice și control nedistructiv.

**Divizia logistică** - se ocupa cu aprovizionarea ritmica a societatii cu necesarul de materii prime, materiale, combustibil, precum si cu vanzarea aeronavelor, produselor, a pieselor si subansamblelor contractate. Totodata, aceasta divizie incheie contracte de vanzare-cumparare pentru produse si servicii, evalueaza furnizori conform procedurilor interne, asigura interfata cu cei care sunt clientii si partenerii AEROSTAR.

**Divizia utilități - infrastructură** are ca obiect servicii de asigurare utilitati si mentenanta infrastructura, distributie apa potabila si industrială, reparatii la masinile si utilajele din sectiile societatii, activitati de mentenanta si administrare a resurselor informatice hardware si software de baza din societate, managementul lucrarilor de intretinere a cladirilor/spatiilor si a altor lucrari cu caracter administrativ-gospodaresc necesare in societate si managementul activitatilor pe linie de situatii de urgenta la nivelul intregii societati.

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a



emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Nr. crt.	BAT RECOMANDAT	BAT existent Linia anodizare	BAT existent Linia cromare	BAT existent Degresare pe perelor	BAT existent Linia brunare-fosfatare	BAT existent Linia cadmiere- zincare-cuprare- nichelare	BAT existent Linia TSA	BAT existent Magazia de Chimicale	BAT existent Stația de Neutrali- zare
1.	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT specifice SMM certificat cf. ISO 14001</b>								
	-stabilirea politicii de mediu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-planificare; proceduri și instrucțiuni specifice	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-verificare și acțiuni corective; analiza înregistrărilor; audit de mediu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-analiza de management la vârf	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
2.	<b>IDENTIFICAREA RISCURILOR DE MEDIU</b> la proiectarea unor noi capacități și la extinderea celor existente	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
3.	<b>STABILIREA VALORILOR DE REFERINȚĂ</b> pentru energie ,apă și materii prime în scopul minimizării efectelor asupra mediului	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
4.	<b>OPTIMIZAREA PROCESELOR</b> pornind de la INPUT-uri și OUTPUT- uri calculate teoretic	Da	Da	Da	Da	Da	D	Da	Da
5.	<b>STOCAREA CHIMICALELOR</b>								
	- în scopul de a evita generarea gazelor cianurice: separarea acizilor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Da	N/A
	-în scopul de a evita producerea unor accidente, incendii datorate incompatibilității chimice a substanțelor de lucru: separarea subst.oxidante , inflamabile,corozive	N/A	N/A	N/a	N/a	N/A	N/A	Da	Da
	- marcarea zonelor de depozitare	N/A	N/a	N/aA	N/A	N/A	N/A	Da	N/A
	-evitarea scurgerilor accidentale utilizând tăvi de retenție	N/A	N/A	N/A	N/A	N/aA	N/A	Da <sup>1</sup>	Da <sup>2</sup>
6.	<b>PROTECȚIA PIESELOR ÎNAINTE ȘI DUPĂ TRATARE</b>								
	-scurtarea timpului de stocare spre a evita corodarea	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-evitarea umidității și a vaporilor acizi printr-o bună ventilație	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-împachetarea cu materiale absorbante	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A



7.	<b>AGITAREA SOLUȚIILOR ELECTROLITICE</b> în scopul uniformizării concentrației și temperaturii utilizând agitare mecanică, hidraulică.	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
8.	<b>MINIMIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE</b>								
	-utilizarea instalațiilor ce compensează energia reactivă, neproductivă, cu energie activă necesară proceselor electrochimice (baterii condensatoare)	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-reducerea voltajului între conductor și conector minimizând distanța anod-catod.	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-instalarea redresoarelor de catod controlate electronic	Da	Da	N/a	N/a	Da	Da	N/A	N/A
	-utilizarea undelor modificate (pulsatorii, inversate) pentru a împiedica depunerea nedorită a metalelor	Nu <sup>3</sup>	Nu <sup>3</sup>	Nu <sup>3</sup>	Nu <sup>3</sup>	Nu <sup>3</sup>	Nu <sup>3</sup>	N/A	N/A
	-creșterea conductivității electrice a soluției utilizând aditivi specifici	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-reducerea pierderilor de căldură prin monitorizarea temperaturii băilor de electrodepunere și controlul acestora	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-prevenirea supra-răcirilor prin optimizarea compozițiilor de lucru	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
	-îndepărtarea excesului de energie prin evaporare când este necesară reducerea volumului soluției pentru menținerea compoziției chimice	Nu	Nu idem	Nu idem	Nu idem	Nu idem	Nu idem	Nu idem	Nu idem
9.	<b>MINIMIZAREA CONSUMULUI DE APĂ</b>								
	-monitorizarea punctelor de intrare a apei în proces și înregistrarea informațiilor	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-minimizarea apelor de spălare	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-utilizarea chimicalelor compatibile în activitățile secvențiale	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-reducerea volumului soluțiilor aderente prin utilizarea eco sistemelor de clătire sau a unui sistem de pre-clătire	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	-reducerea vâscozității soluțiilor prin monitorizarea concentrațiilor și corectarea lor	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
10.	<b>RECUPERAREA MATERIALELOR și MANAGEMENTUL PIERDERILOR</b>								
	-monitorizarea concentrației soluțiilor și optimizarea consumului	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
	-prevenirea pierderilor de metal sau nemetal utilizând diverse tehnici: schimbătoare de ioni, membrane tehnice, evaporatoare	Nu4	Nu4	Nu4	Nu4	Nu4	Nu4	N/A	Nu4





	-raportarea și înregistrarea concentrației din băi( buletine de analiză chimică) și corecția ulterioară a electrolitului	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-recuperarea materialului din anodi	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
	-utilizarea proc. electrochimiei în scopul eficientizării proceselor de anod și catod	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	N/A
11.	<b>MANAGEMENTUL APEI UZATE</b>								
	-existența unui sistem adecvat de tratare a apei uzate	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-testarea sistemului existent de tratare a apei când se introduc substanțe noi în procesele de electrodepunere	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Da
	-identificarea, separarea și tratarea individualizată a apelor deversate	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
	-monitorizarea cantitativă și calitativă a apelor uzate după tratare	Da	Da	Da	Da	Da	Da	N/A	Da
12.	<b>MANAGEMENTUL EMISIILOR ÎN AER</b>								
	-minimizarea concentrațiilor din aerul din amonte utilizând soluții tehnice de extragere a poluanților(ventilație)-sanatatea și securitatea locului de muncă	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	- minimizarea concentrației soluțiilor cianurice utilizând non-agitarea și temperaturi mici de proces	N/A	N/A	N/A	N/A	Da	Da	N/A	Nu
	- minimizarea concentrației soluțiilor ce conțin crom utilizând scrubere cu apă	N/A	Da	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13.	<b>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR PERICULOASE. SOL. APĂ SUBTERANĂ</b>								
	-identificarea acestor deșeuri și stabilirea compoziției chimice	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-îndepărtarea deșeurilor cu firme abilitate	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-evitarea contaminării solului printr-o monitorizare care să actualizeze informațiile	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	-acționare imediată conform Planului privind prevenirea poluării accidentale	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
14.	<b>TRATAREA CHIMICĂ a soluțiilor uzate utilizând LANCY PROCES</b>								
	-oxidarea cianurilor cu soluții caustice clorinate	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Da

Note: 1. Nu tăvi de retenție ci bazine de retenție.

2. Traseu ce se vărsa în bazinul de tratare din stație.

3. Clienții nu permit abaterea de la tehnologiile impuse.

4. Menținerea compoziției chimice se realizează prin analize periodice ale electrolitului.

N/A-neaplicabil



## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș/ Sursa generatoare	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare/ Instalație de dispersie	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
2.6.	P 1- Linia degresare perclorotilena	10	0,5	0,5	Perclorotilena	Cabina inchisa cu recirculare vapori	Cabina inchisa cu recirculare vapori	-	647040	560220
2.6.	P 2- Linie exhaustare noxe acido-alkaline	10	0,87	0,87	Acid azotic HNO3 exprimat în NO2	da	da	99%	647035	560245
acid sulfuric exprimat in SO2										
Acid clorhidric										
Acid fosforic										
Hidrogen fosforat										
Cupru										
Nichel										
2.6.	P 3- Linie exhaustare noxe cianhidrice	10	0,87	0,87	acid sulfuric exprimat in SO2	da	da	99%	647040	560240
Acid clorhidric										
Cianuri										
Cadmiu										
2.6.	P 4- Linie exhaustare noxe cromice	10	0,87	0,87	Acid sulfuric exprimat în SO2	da	scrubber	85%	647035	560245
Crom										
2.6.	P 5- Linia cromare 2	10	0,87	0,87	Crom	da	scrubber	85%	647035	560250
Acid sulfuric exprimat în SO2										
2.6.	P 12-Linia anodizare	8	0,9	0,9	Crom	da	scrubber	85%	647020	560280
Acid sulfuric exprimat în SO2										
Acid azotic HNO3 exprimat în NO2										
2.6.	P 15-Linia alodinare,decapare, anodizare	9	0,5	0,5	Acid sulfuric exprimat în SO2	da	scrubber	85%	647020	560285
Crom										

Pagina 58 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCIMBARE  
SERVICIUL AAA**

					Acid azotic HNO3 exprimat în NO2					
2.6.	P 16.1-Linia TSA	13	0,9	0,9	Acid azotic HNO3 exprimat în NO2	NU	Scruber	85%	647230	560120
					Acid sulfuric exprimat în SO2					
2.6.	P 17- Centrala termică I Cazan Viessmann (4,5MW)	25	0,8	0,8	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647015	560380
					Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6.	P 18-Centrala termică I cazan Ferolli (3,5MW)	25	0,8	0,8	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647040	560380
					Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6.	P 19-Centrala termică I cazan CAF (29,075MW)*	32	1,0	1,0	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647010	560370
					Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6.	P 20-Centrala termică I cazan AC2-8 (1,16MW)	32	1,0	1,0	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647170	560340
					Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6	P 20.1 -Centrala termică I –cazan Bosch (6MW)*	16	0.65	0.65	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647060	560390
					Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2					

Pagina 59 din 112



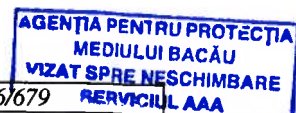
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie						
2.6	P 20.2 -Centrala termica I –cazan Bosch (6MW)*	16	0.65	0.65	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2 Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	NU	NU	-	647070	560390	
2.6	P 20.3 -Centrala termica I –cazan Bosch (6MW)*	16	0.65	0.65	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2 Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	NU	NU	-	647080	560390	
2.6.	P 21-Centrala termică II cantina Cazan NTNAR 52 ( 0,45MW) Cazan RCA (0,5MW)	14	0,5	0,5	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2 Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	NU	NU	-	646900	560660	
2.6.	P 21.1 - Centrala termică III Hangar nou cazan Buderus (0,75MW)	8	0,4	0,4	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2 Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	NU	NU	-	646810	560470	
2.6	P 21.2- Centrala termică III Hangar nou cazan Buderus (0,75MW)	8	0,4	0,4	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf SOx exprimați în SO2 Oxizi de azot NOx exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	NU	NU	-	646810	560470	
2.6.	P 21.3-Centrala	12	0,4	0,4	Monoxid de	NU	NU	-	646810	560470	6 4 5 6

Pagina 60 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

	termică IV Cazane Buderus (0,73MW)				carbon (CO)					
					Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6.	P 21.4-Centrala termică IV Cazane Buderus (0,73MW)	12	0,4	0,4	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647250	560070
2.6.	P 22-Secția tratamente termice Nitrurare	12	0,25	0,25	amoniac	NU	NU	-	647120	560570
2.6.	P 24-Secția tratamente termice Cuptor cimentare	13	0,4	0,4	Monoxid de carbon (CO)	NU	NU	-	647130	560550
					Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2					
					Oxizi de azot NOx exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					
2.6	P 30 - Sectia Procese Speciale-prelucrari la cald- Cuptor de ars dispozitive de vopsire	11	0,35	0,35	Monoxid de carbon (CO)	DA	Saltele din fibra ceramica si ventilator aer pentru racirea gazelor	90%	647275	560291
					Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2					
					Oxizi de azot Nox exprimați în NO2					
					Pulberi în suspensie					

**\* Nota: Centrala CT1 BOSCH ( 3X6 MW) este utilizată în mod curent. Centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) este rezerva centralei CT1 BOSCH. Atunci când funcționează centrala BOSCH ( 3 cazane x 6 MW = 18 MW), centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) , nu funcționează.**

### 9.1.2. Emisii difuze

Indicator cos	Sursa generatoare	Instalație dispersie	Caracteristicile instalației de dispersie	Echipament depoluare	Efic. Instal. reținere	Poluanți specifici
D1, D2	Pregatire piese cu emailita	1 ventilator V12	Qmax=7 000mc/h h=10m, d=0,2m	nu	-	Emisii fugitive COV
D 3	Magazie chimicale	1 ventilator V17	Qmax=1 500mc/h h=10m, d=0,2 m	nu	-	Emisii fugitive



Indicator cos	Sursa generatoare	Instalație dispersie	Caracteristicile instalației de dispersie	Echipament depoluare	Efic. Instal. reținere	Poluanți specifici
D 4, D 5	Stația de neutralizare - bazine De reacție	2 ventilatoare V18,V19	Qmax=6 300mc/h 2 cosuri h =2m, d=0,45 m	nu	-	Emisii fugitive acide,cianuri ce cromice,alca line
D 6	Stația de neutralizare-preparare soluții	1 ventilator V20	Qmax=4 000mc/h h =2m, d=0,45 m	nu	-	Emisii fugitive acide, alcaline
D 8	Laborator de centrala	1 ventilator	Qmax= 500mc/h h =4m, d=0,2m	nu	-	Emisii fugitive de acizi, baze
<b>Secția MRO avioane și motoare militare</b>						
D 11	At. Reparații celule	1 ventilator	Qmax= 1000mc/h h =9m, d=0,2m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifatic
D 12	At.rezervoare	1 ventilator	Qmax= 1600mc/h h =9m, d=0,2m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifatic
D 13 D 14	At. planuri	2 ventilatoare	Qmax= 9000mc/h Doua cosuri h =9m, d=0,3m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifatic
C 3+C10	At. vopsitorie	8 ventilatoare	Qmax= 20000mc/h h =16m, d=0,65m	Spalare gaze reziduale	90%	COV
D 15	At.sudura	1 ventilator	Qmax= 2000mc/h h =3m, d=0,4m	nu	-	Emisii fugitive de oxizi de carbon și azot
<b>MRO aviația civilă</b>						
D 16	Celule -hala	1 ventilator	Qmax= 2000mc/h h =16m, d=0,65m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifatic
D 17	Rezervoare reparații	1 ventilator	Qmax= 1 000mc/h h =3 m, d=0,2 m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifatic
<b>Fabrica aerostucturi si subansamble</b>						
D18+D22	Tratamente termice cu săruri (azotit,azotat de sodiu topit)	5 ventilatoare	Qmax= 11200mc/h Cinci cosuri h =10m, d=0,16 m	nu	-	Emisii fugitive dioxizi de azot
C11+C16	Vopsitorie	6 ventilatoare	Qmax= 20000mc/h Șase cosuri h =10m, d=0,65 m	Filtre carbon	90%	COV
D 23	Laborator RX-186-	1 ventilator	Qmax= 1 000mc/h h =6m, d=0,35 m	Izolație plumb	100%	-
<b>Fabrica trenuri de aterizare si sisteme hidraulice</b>						

Pagina 62 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

Indicator cos	Sursa generatoare	Instalație dispersie	Caracteristicile instalației de dispersie	Echipament depoluare	Efic. Instal. reținere	Poluanți specifici
D 24	Sudura	1 ventilator	Qmax= 1 500mc/h h =9m, d=0,3 m	nu	-	Emisii fugitive de oxizi de carbon și azot
D25÷D26	Montaj, prelucrări mecanice	2 ventilatoare	Qmax= 1 500mc/h Doua cosuri h =8m, d=0,2 m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifactice, pulberi
D 27	Rilsanare	1 ventilator	Qmax= 5000mc/h h =9m, d=0,35 m	nu	-	Emisii fugitive pulberi,oxid carbon
<b>Secția Platforme defensive terestre, SDV-uri si piese de schimb pentru aviatie</b>						
D28÷D30	Prelucrari mecanice	3 ventilatoare	Qmax= 3500mc/h Trei cosuri h =12m, d=0,25 m	nu	-	Emisii fugitive pulberi
D 31	Sudura	1 ventilator	Qmax= 9000mc/h h =12m, d=0,25 m	nu	-	Emisii fugitive de oxizi de carbon și azot
<b>Atelierul mentenanță componente mecanice și electrice la motoare militare</b>						
D32÷D34	Sudura	3 ventilatoare	Qmax= 1000mc/h Trei cosuri h =10m, d=0,3 m	nu	-	Emisii fugitive de oxizi de carbon și azot
D 35	Stocaj	1 ventilator	Qmax= 1900mc/h h =7m, d=0,25 m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifactice
C 17	Vopsitorie	1 ventilator	Qmax= 25000mc/h h =4m, d=0,25 m	nu	-	COV
D 37 D 38	Spalare	2 ventilatoare	Qmax= 2000mc/h Doua cosuri h =4m, d=0,45m	nu	-	Emisii fugitive de hidrocarburi alifactice
D 39	Ajustura	1 ventilator	Qmax= 30000mc/h h =4m, d=0,45m	nu	-	Emisii fugitive pulberi
D 40	Banc proba motoare	Nu are coș, există coada bancului ce trimite pe un traiect orizontal ascendent emisiile		Valul de pământ +perdea vegetală	50%	Monoxid de carbon Bioxid de azot Pulberi
<b>Formația procese speciale prelucrări la cald</b>						
D 50	Metalizare cu zinc topit–prin pulverizare în cabină închisă	1 ventilator	Qmax= 6300mc/h h =7m, d=0,3m	Scruber ce aduna pulberea de zinc	85%	Emisii fugitive de zinc



Indicator cos	Sursa generatoare	Instalație dispersie	Caracteristicile instalației de dispersie	Echipament depoluare	Efic. Instal. reținere	Poluanți specifici
<b>Laboratorul proiectare și execuție piese din cauciuc și mase plastice</b>						
D43÷D45	Vulcanizare presare	3 ventilatoare	Qmax= 7 000mc/h Trei cosuri h =10m, d=0,5m	nu	-	Emisii fugitive de oxizi de carbon, sulf, pulberi
<b>Tâmplărie</b>						
D 41 D 42	Atelier tâmplarie	2 ventilatoare	Qmax= 12000mc/h Doua cosuri h =10m, d=0,4m	nu	-	Emisii fugitive de pulberi

Emisiile COV prin surse difuze sunt de la:

- utilizarea percloretilei în procesul de degresare (curățare) a pieselor.
- utilizarea vopselurilor, lacurilor, solvenților în cadrul vopsitoriilor.

### **Emisii COV de la utilizarea percloretilei la degresare**

Conform Legii 278/2013, activitatea de degresare a pieselor în vapori de percloretilena se încadrează la pct. 4 - Curățarea suprafețelor utilizând compuși menționați la art. 59, alineatul 8 din Anexa 7 - Partea a 2-a, pentru care se realizează:

- masuratori anuale la compusii organici volatili pentru sursa P1;
  - calculul anual prin care se demonstrează că, cantitatea de solvent organic nu depășește 15% din cantitatea totală material de curățare folosit (percloretilena).
- Dovada respectării conformării la Legea 278/2013 pentru emisiile fugitive la activitatea de curățare a suprafețelor utilizând percloretilena, s-a făcut utilizând calculul din Anexa 7, partea a 7-a - Planul de gestionare a solventilor pentru anul 2022.

### **Emisii COV de la utilizarea vopselurilor, lacurilor, solvenților în cadrul vopsitoriilor**

Conform Legii 278/2013, activitatea de vopsire cu utilizare de solvent organici se încadrează la pct. 8 - Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei din Anexa 7 - Partea a 2-a, pentru care se întocmește anual Schema de reducere a emisiilor COV, conform Anexei nr. 7, Partea a 5-a.

### **9.1.3. Alte instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu** **Linie TSA**

- Ventilator 30.000 mc/h
- Epurator scrubber vertical. Circulația aerului evacuat în contracurent cu soluția pulverizată (un compus alcalin sau acid dizolvat în apă) scrubberul are umplutura din inele ECO-RING și separator de picături tip EUROFIL.

### **Linie Zn-Ni**

Pagina 64 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**  
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266  
Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**



- Ventilator 3.000 mc/h
- Epurator scrubber orizontal. Circulatia aerului evacuat in contracurent cu solutia pulverizata (un compus alcalin sau acid dizolvat in apa) scrubberul are umplutura din inele ECO-RING si separator de picaturi tip EUROFIL.

#### Linie frezare chimica

- Ventilator 18000 mc/h
- Epurator scrubber orizontal. Circulatia aerului evacuat in contracurent cu solutia pulverizata (un compus alcalin sau acid dizolvat in apa) scrubberul are umplutura din inele ECO-RING si separator de picaturi tip EUROFIL.

#### Linie acoperiri electrochimice aliaje de aluminiu

Pentru eficienta evacuarii noxelor de la baile de acoperiri de suprafata si pentru reducerea cantitatii de energie consumata (energie electrica actionare ventilator si energie termica pentru compensare aer evacuat) s-a adoptat sistemul refulare-aspiratie (perdea de aer) ceea ce a permis reducerea debitului de aer evacuat de la 45000 mc/h la 25000 mc/h.

- Ventilator 25000 mc/h
- Epurator scrubber vertical. Circulatia aerului evacuat in contracurent cu solutia pulverizata (un compus alcalin sau acid dizolvat in apa) scrubberul are umplutura din inele ECO-RING si separator de picaturi tip EUROFIL.

#### Instalatia de metalizare cu zinc topit de la sectia tratament termic

Filtru separator (hidrofiltru pentru particulele de zinc). Acesta este montat la cabina inchisa de zincare si functioneaza pe principiul retinerii pulberilor de zinc, aspirate de instalatia de ventilatie a cabinei de metalizare, prin trecerea lor pe o pelicula de apa. Dupa spalarea si retinerea suspensiilor de zinc, urmeaza faza de decantare si depunere, intr-un bazin colector cu apa, unde particulele de metal se depun si de unde pot fi indepartate ca deseuri de zinc. Aerul depoluat este evacuat in atmosfera.

#### Instalatia de cromare prin electrodepunere

Filtru spalator de gaze. Aerul incarcat cu vapori de  $Cr^{6+}$  aspirat de la suprafata libera a baii, de instalatia de ventilate ajunge in cabina filtrului de crom pe un sistem de faguri din material sintetic, unde se realizeaza spalarea propriu-zisa. Apa incarcata cu crom trece la partea inferioara a filtrului si se recircula pana la gradul de incarcare prevazut in fisa tehnica a instalatiei. In final apa incarcata cu agent poluant este preluata de magistrala cromica de canalizare din atelierul de electrodepunere si ajunge la statia de neutralizare pentru depoluarea chimica a cromului. Aerul purificat este evacuat in atmosfera.

#### Linia de cromare

Hidrofiltrul de crom - echipament de depoluare montat pe linia de cromare.

Filtrul se bazeaza pe retinerea in apa a ionilor de crom antrenati de instalatia de ventilatie aferenta bailor de cromare. Este o constructie metalica modulata de forma paralelipipedica ce contine la interior:

- umidificatorul, distribuitor de apa cu diuze de stropire
- separatorul de picaturi

Pagina 65 din 112



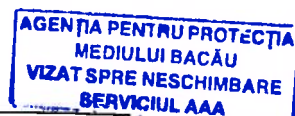
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- rezervorul de apă
- pompa de recirculare

Filtrul reține particulele de CrO<sub>3</sub> astfel:

- aerul impurificat intra in filtru,
- aerul de purificat circula de jos in sus ,
- lichidul absorbant, apa pulverizata deasupra suprafetei de contact formeaza o perdea de apa prin care este obligat sa treaca aerul impurificat,
- particulele de anhidrida cromica se combina cu apa si se depun in rezervorul cu lichid de la partea inferioara,
- particulele fine de apa antrenate in sus de depresiunea creata de ventilator se retin la partea superioara, de separatorul de picaturi

#### Vopsitoria mare pentru piese primare

- Hidrofiltrul spalator. Purificarea aerului incarcat cu particule de vopsea se realizeaza prin absorbtia gazelor reziduale de instalatia de ventilatie si spalare lor de perdeaua de apa . Aerul purificat se elimina in atmosfera, iar colectarea partii solide se realizeaza in sistemul colector al instalatiei, aflat la partea inferioara ,de unde se indeparteaza periodic .

Cabine de vopsire (sase) inchise, ecologice pentru vopsirea prin pulverizare cu pistolul pe diverse tipuri de piese. Acest sistem este produs de firma BLOW-THERM, acreditata pe vopsiri ecologice.

Purificarea aerului incarcat cu particule de vopsea consta in aspirarea aerului incarcat cu poluanti,, per descensum", trecerea lui pe un sistem de filtre uscate din fibre sintetice-poliamida si eliberarea lui in atmosfera purificat.

#### Instalatia de sablare

- Filtre cu saci din material sintetic pentru retinerea pulberilor. Aerul incarcat cu pulberi, antrenat de presiunea ventilatorului, trece prin acesti saci uscati din material textil. Pulberile sunt retinute la parte inferioara a filtrului de unde se colecteaza si se elimina, sacii, se decolmateaza prin scuturare actionata electric iar aerul curat se evacueaza in atmosfera.

**9.1.4.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.5.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.6.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.7.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

**9.1.8.** In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

Pagina 66 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: http://apmbc.anpm.ro/

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM și GNM - Comisariatul Județean Bacău, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.9.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate menajere și tehnologice epurate.	Încărcare organică exprimată în suspensii, CCOCr, substanțe extractibile, azot amoniacal, sulfati, CBO5, fosfor total, sulfuri, hidrogen sulfurat, cloruri, detergenți sintetici biodegradabili.	Evacuare în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.
Ape pluviale.	Încărcare organică exprimată în suspensii, CCOCr, substanțe extractibile, azot amoniacal, sulfati, CBO5, fosfor total, sulfuri, hidrogen sulfurat, cloruri, detergenți sintetici biodegradabili.	Evacuare în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.

Apele uzate tehnologice de la cantina, hala Motoare, hala Banc Probe (ob. 105), hala Banc Probe (ob. 11 +12), Sectia Electrodepunere (ob. 16) apele pluviale posibil impurificate colectate de pe rampa CF si gospodaria de combustibil, înainte de a fi deversate in rețeaua de canalizare a societatii sunt trecute prin separatoare de ulei.

Apele uzate tehnologice de la sectia de Electrodepunere si de la linia anodizare tartric sulfuric(TSA) si linia TFSAA sunt colectate in canalizarea aferenta acestora, tratate în statii de neutralizare dupa care sunt evacuate în rețeaua de canalizare a societatii. Sectia Electrodepunere are o rețea proprie de canalizare ce a fost complet înlocuita. Magistrala proprie a sectiei e alcatuita din sase tipuri de conducte ce leaga sectia de statia de neutralizare, fiecare tip de conducta transportand un singur tip de apa uzata ce corespunde principalilor poluanti:

- ape concentrate cromice;
- ape concentrate cianurice;
- ape concentrate acide sau alcaline;
- ape diluate cromice;

Pagina 67 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ape diluate cianurice;
- ape diluate acide sau alcaline.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizație de gospodărire a apelor nr. 233/15.11.2022 emisă de AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	
Menajere și tehnologice epurate	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.	1384	1169,6	360
Pluviale	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.	1755,8 l/s		

### 9.2.3. Pretratare.

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratate	Pe amplasament
Detalii	Pentru tratarea apelor uzate tehnologice sunt amplasate 7 separatoare de ulei și două stații de neutralizare

Pentru tratarea apelor uzate tehnologice pe amplasament sunt 7 separatoare de ulei și două stații de neutralizare.

#### Separatoare de ulei :

Apele uzate rezultate de la cantină, înainte de a fi evacuate în canalizarea societății, sunt trecute printr-un separator de ulei/grăsimi, pentru reținerea grăsimilor;

Apele uzate tehnologice rezultate de la Hala Motoare, înainte de a fi evacuate în canalizarea societății sunt trecute printr-un separator de ulei, pentru reținerea urmelor de ulei;

Apele uzate tehnologice rezultate de la Hala Banc Probe, înainte de evacuarea în canalizarea societății sunt trecute prin două separatoare de ulei, câte un separator amplasat pe câte o latură a halei;

Apele uzate tehnologice rezultate de la Hala Banc Probe , înainte de a fi evacuate în canalizarea societății sunt trecute printr-un separator de ulei, pentru reținerea urmelor de ulei;

Apele uzate tehnologice rezultate de la Secția Electrodepunere, înainte de a fi evacuate în canalizarea societății sunt trecute printr-un separator de ulei, pentru reținerea urmelor de ulei;

Apele pluviale posibil impurificate colectate de pe rampa CF și gospodăria de combustibil, înainte de a fi evacuate în canalizarea societății sunt trecute printr-un separator de produse petroliere;

Separatoarele sunt amplasate subteran, realizate din beton armat, prevăzute cu hidroizolație și guri de vizitare.



## 9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată	79,66 mc/h – stația de neutralizare de la secția electrode punere. 5 mc/h – stația de neutralizare de la linia TSA
Epurare mecanică	NU
Epurare fizico-chimică	DA
Epurare biologică	NU
Epurare avansată	NU

### Stația de epurare

Pentru tratarea apelor uzate tehnologice, societatea deține:

- stație de neutralizare ape reziduale tip BLASBERG;
- stație de neutralizare ape reziduale de la linia anodizare tartric - sulfuric(TSA)

### Stația de neutralizare 1

În cadrul stației se neutralizează în principal apele uzate provenite de la secția Electrodepunere.

Secția de acoperiri metalice posedă o rețea proprie de canalizare ce a fost complet înlocuită. Magistrala proprie a secției e alcătuită din șase tipuri de conducte ce leagă secția de stația de neutralizare, fiecare tip de conductă transportând un singur tip de apă uzată ce corespunde principalilor poluanți din secție:

- Ape concentrate cromice;
- Ape concentrate cianurice;
- Ape concentrate acid sau alcaline;
- Ape diluate cromice;
- Ape diluate cianurice;
- Ape diluate acid sau alcaline.

Această magistrală conduce apele uzate din secție către stația de epurare chimică în bazinele de reacție pentru depoluare. Apele uzate tehnologice rezultate sunt colectate și epurate în Stația de neutralizare tip BLASBERG, prevăzută cu instalație de automatizare și monitorizare permanentă a parametrilor soluțiilor cu ajutorul sistemului DELTA V.

Capacitate de proiect: 80 mc/h.

### Utilaje tehnologice de bază:

#### Stația de neutralizare are în componență:

Stația de neutralizare are în componență:

- Baie pentru oxidarea cianurilor (1); V=2,8 mc
- Baie pentru reacția finală a cianurilor (2); V=10 mc
- Baie pentru reducerea cromului (3); V=9 mc
- Baie pentru preamestecare (4); V=5,5 mc
- Bazin Neutralizare I (5); V=20 mc
- Bazin Neutralizare II (6); V=2,8 mc; V=20 mc

Pagina 69 din 112



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA

- Cuva colectare concentrat acid – alcalin (7); V=10 mc
- Cuva colectare concentrate cromice (8); V=11 mc
- Cuva colectare concentrate cianurice (9); V=2,5 mc
- Vas pentru dozare chimicale NaOCl (hipoclorit de sodiu) (10); V=4,95 mc
- Vas pentru dozare chimicale NaHSO<sub>3</sub> (bisulfid de sodiu) (11); V=3,2 mc
- Vas pentru dozare chimicale NaOH (hidroxid de sodiu) (12); V=9 mc
- Vas pentru dozare chimicale H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (acid sulfuric) (13); V=9 mc
- Cuva pentru prepararea soluției de neutralizare(14);
- Ventilator radial (15);
- Pompa pentru reziduuri (16), Q = 500 l/h;
- Baie decantare. V= 330 mc

Apele tratate în stația de neutralizare BLASBERG sunt ape cromice, cianurice, acide și alcaline. Soluțiile concentrate și diluate (cromice, cianurice, acide și alcaline) ajung în bazinele de neutralizare ale stației unde are loc procesul de tratare chimică.

Traductoarele aflate în bazinele de epurare urmăresc concentrațiile soluțiilor și dozează automat chimicalele necesare pentru fiecare tip de apă uzată. Chimicalele sunt trecute automat în bazinele de epurare, în funcție de valorile afișate pe ecranul de lucru al fiecărui bazin, ce indică momentul când epurarea chimică a poluantului a avut loc.

În bazinele de epurare are loc:

- tratarea apelor impurificate cu cianuri;
- tratarea apelor impurificate cu acid cromic (respectiv crom hexavalent);
- neutralizare acizi și baze concentrate.

### **Linia nămolului.**

Stocarea temporară a nămolului se face în două bazine decantoare ale stației de preepurare (neutralizare) cu V=3 mc. După decantare, deshidratare prin presa de deshidratare și brichetare, nămolul rezidual este preluat de o societate autorizată.

### **Stația de neutralizare 2**

În cadrul liniei de anodizare tartric-sulfuric (TSA) se regăsește o altă stație de neutralizare care tratează următoarele tipuri de apă:

- apele reziduale după regenerări (stația de demineralizare și stația de recirculare);
- apele de spălare din băile statice din flux, după degresarea alcalină, decaparea alcalină, decaparea acidă, apele de la băile în cascadă după decapare acidă și anodizare tartric-sulfurică.

Stația de neutralizare are o capacitate de aproximativ 5 m<sup>3</sup>/h și este compusă din:

- rezervor PP, depozitare soluții alcaline concentrate (5m<sup>3</sup>);
- rezervor PP depozitare ape reziduale după regenerare (2x 15m<sup>3</sup>);
- rezervor PP depozitare ape de la clătirile acido-bazice ( 10m<sup>3</sup>);
- rezervor PP depozitare soluții acide concentrate (5m<sup>3</sup>);

Pagina 70 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

- rezervor PE depozitare soluții TSA concentrate (5m<sup>3</sup>);
- rezervor PE depozitare ape de la clătirile TSA (8m<sup>3</sup>);
- instalație de neutralizare TSA (foto Fenton);
- rezervor PE pentru apa oxigenată conc. 35% (1m<sup>3</sup>);
- rezervor PE soluție flocculant (0,2 m<sup>3</sup>);
- rezervor PP soluție hidroxid de calciu (1m<sup>3</sup>);
- rezervor PP coagulare (1,5 m<sup>3</sup>);
- rezervor PP neutralizare (1,5 m<sup>3</sup>);
- decantor lamelar, din PP;
- filtru cu nisip pentru filtrarea finală;
- rezervor PE pt. nămol (5m<sup>3</sup>);
- filtru-presă nămol cu o capacitate de filtrare de 100 litri/oră și o suprafață de filtrare aproximativ 8m<sup>2</sup>;
- echipamente: senzori de pH și temperatură;
- tablou electric și panou de comanda PLC;
- pompe centrifuge și pompe dozatoare.

Apele de spălare după anodizare conțin urme de acid taftaric și sulfuric de aceea sunt supuse unei neutralizări în foto fenton în prezenta clorurii ferice și a apei oxigenate până la descompunerea totală a acidului tartaric în apă și dioxid de carbon și la epuizarea totală a oxidantului.

Apele uzate acide și alcaline, la atingerea unui anumit nivel (prestabilit) sunt pompate cu câte o pompă în proporție adecvată în celălalt rezervor de neutralizare. Neutralizarea constă în aducerea valorii pH-ului a apelor rezultate în urma reducerii acidului tartaric și al amestecului de ape acide și alcaline la o valoare ideală la care suspensiile pot precipita.

Neutralizarea se face cu o soluție de hidroxid de calciu.

Flocularea are rolul de a aglomera precipitatul obținut la operația de neutralizare cu ajutorul polielectroliților.

Traductoarele aflate în rezervoarete de neutralizare și coagulare urmăresc concentrațiile soluțiilor și dozează automat chimicalele necesare.

Stația de neutralizare funcționează în mod automat cu următoarele secvențe:

- *Etapa de coagulare* unde are loc dizolvarea complexilor metalici;
- *Etapa de neutralizare* cu soluție de hidroxid de calciu pentru atingerea pH-ului optim de precipitare.
- *Flocularea și decantarea.* Flocularea are rolul de a mări densitatea precipitatului făcând posibilă decantarea acestuia. Nămolul este decantat într-un decantor lamelar. Nămolul de la baza decantorului este transportat cu ajutorul unei pompe către rezervorul de nămol.
- *Filtrarea și presarea* nămolului rezultat: apa de la suprafața decantorului este filtrată în filtrul cu nisip apoi este deversată la rețeaua locală;

#### **Linia nămolului.**

Nămolul de la baza decantorului este transvazat cu ajutorul unei pompe în vasul de



stocare nămol,  $V = 5$  mc, apoi nămolul este pompat către filtru presă, de unde rezultă apa ce este recirculată la stația de neutralizare și turta de nămol ce este depozitată într-un container. Turta de nămol este preluată de o societate autorizată, conform contractului de prestări servicii. Apele neutralizate sunt deversate în canalizarea societății printr-o conductă realizată în lungime de cca. 5 m.

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

Sursele potențiale de poluare a solului și pânzei freatice sunt:

- depozitul de produse petroliere;
- secția Electrodepunere
- conductele care transportă apele uzate (cianurice, cromice, acido- bazice) din secția Electrodepunere către stația de neutralizare;
- scăpări accidentale de reactivi chimici industriali la descărcarea, manipularea și depozitarea acestora;
- depozitățile necontrolate de deșeuri diverse;

#### **9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare

Pagina 72 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**



etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

#### 9.4. Zgomot și vibrații

Sursele potențiale sunt:

- utilajele dinamice: pompe, compresoare, ventilatoare;
- utilajele pentru prelucrări mecanice: mașini de găurit, polizoare fixe, strung;
- bancuri de probă motoare avion;
- pista de încercare aeronave la sol;
- mijloacele auto ce intră și ies din societate.

Măsurile luate în vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații sunt:

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor;
- ungerea utilajelor dinamice;
- la bancurile de probă motoare de avion sunt folosite atenuatoare de zgomot montate direct în pereții bancurilor de probă;
- utilizarea de antifoane pentru personalul care lucrează în zonele cu nivel acustic ridicat;
- val de protecție ecologică "val de pământ" – colina amenajată artificial, plantată cu vegetație, amplasată în zona de evacuare a bancului de proba;
- pista de încercare aeronave la sol dispune de 3 defletoare de jet.

### 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

#### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

#### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Sectorul de Tratare a suprafețelor metalice, Documentului de Referință asupra celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Prelucrătoare a metalelor feroase, de legislația națională în domeniu, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
<b>Activitatea de Electrodepunere</b>					
2.6.	P 1- Linia degresare percloretilena	Percloretilena	20	Milligram/normal metru cub	
2.6.	P 2- Linie exhaustare noxe acido-alkaline	Acid azotic-HNO <sub>3</sub> exprimat in NO <sub>2</sub>	500	Milligram/normal metru cub	
		acid sulfuric exprimat in SO <sub>2</sub>	10		
		Acid clorhidric	30		

Pagina 73 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

		Acid fosforic	30		Valori medii zilnice exprimate în condiții normale de presiune și temperatură a gazului uscat (101,3 kPa, 273,15 K), la un conținut de oxigen de 3%
		Hidrogen fosforat	1		
		Cupru	0,2		
		Nichel	0,1		
		Zinc	0,5		
2.6.	P 3- Linie exhaustare noxe cianhidrice	acid sulfuric exprimat în SO2	10	Milligram/normal metru cub	
		Acid clorhidric	30		
		Cianuri	3		
		Cadmium	0,14		
2.6.	P 4- Linie exhaustare noxe cromice	acid sulfuric exprimat în SO2	10	Milligram/normal metru cub	
		Crom- Cr	0,2		
2.6.	P 5- Linia cromare 2	acid sulfuric exprimat în SO2	10	Milligram/normal metru cub	
		Crom- Cr	0,2		
2.6.	P 22- Sectia Procese Speciale-prelucrari la cald-Nitrurare	Amoniac	10	Milligram/normal metru cub	
2.6.	P 24- Sectia Procese Speciale-prelucrari la cald-Cuptor cementare PEKAT	Monoxid de carbon (CO)	100	Milligram/normal metru cub	
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2	35		
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2	350		
		Pulberi în suspensie	5		
2.6	P30- Sectia Procese Speciale-prelucrari la cald- Cuptor de ars dispozitive de vopsire	Monoxid de carbon (CO)	100	Milligram/normal metru cub	
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2	35		
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2	350		
		Pulberi în suspensie	5		

### Centralele termice la funcționare combustibil gazos:

Activitate IED	Denumire cos	poluant	VLE cf Ordin 462/1993	VLE cf Lege188/2018	UM	Condiții de referință
2.6	P 17- Centrala termică I Cazan Viessmann (4,5 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	250	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 18-Centrala termică I cazan Ferolli (3,5 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K,

Pagina 74 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

						P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	250	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 19-Centrala termică I cazan CAF (29,075 MW)*	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	200	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 20-Centrala termică I cazan AC2-8 (1,163 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	250	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 20.1 – Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)*	CO	-	100	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	-	100 (gaz nat) 200 (motorină)	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 20.2 – Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)*	CO	-	100	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	-	100 (gaz nat) 200 (motorină)	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 20.3 – Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)*	CO	-	100	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	-	100 (gaz nat) 200 (motorină)	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 21-Centrala termică II cantina Cazan NTNAR 52 Cazan RCA (0,95 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2



		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 21.1 P 21.2- Centrala termică III Hangar nou cazane Buderus – 2 buc (1,5 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
2.6	P 21.3 P 21.4-Centrala termică IV Cazane Buderus – 2 buc. (1,46 MW)	CO	100	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	35	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	350	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	5	-	mg/Nmc	T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2

**\* Nota: Centrala CT1 BOSCH ( 3X6 MW) este utilizată în mod curent. Centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) este rezerva centralei CT1 BOSCH. Atunci când funcționează centrala BOSCH ( 3 cazane x 6 MW = 18 MW), centrala CT1 CAF 6M ( 29,075 MW) , nu funcționează.**

### 10.1.3. Condiții de emisie

**10.1.3.1** Se vor respecta valorile limită de emisie (VLE) la sursele de emisie punctiforme din tabelul 10.1.2., ca valori medii zilnice exprimate în condiții normale de presiune și temperatură a gazului uscat (101,3 kPa, 273,15 K), la un conținut de oxigen de 3%.

Pentru măsurătorile periodice, sunt necesare minimum 3 valori în timpul fiecărui exercițiu de măsurare.

#### 10.1.3.2. Pentru Electrodepunere:

- Vasele de tratare vor fi corespunzător acoperite atunci când linia nu este în funcțiune pentru a evita emisiile de vapori de produși chimici aflate în ele.
- Printr-un program corespunzător de întreținere se va garanta funcționarea corectă a sistemelor de aspirare situate în vasele electrochimice astfel încât viteza de extracție să evite emisiile de vapori nocivi în zona de lucru din interiorul fabricii. Operațiunile de întreținere a acestor sisteme vor fi înregistrate în Cartea de înregistrare a întreținerii creată cu acest scop.

**10.1.3.3.** Conform Legii 278/2013, art 62 – privind emisiile industriale, referitor la activitatea care utilizează solvenți organici, operatorul instalației are obligația să



aplice măsurile necesare prin care să se asigure că instalația este conformă cu una dintre următoarele condiții:

a) emisiile de compuși organici volatili din instalație să respecte valorile-limită de emisie în gazele reziduale și valorile-limită pentru emisiile fugitive sau valorile-limită pentru emisiile totale, precum și celelalte cerințe prevăzute în anexa nr. 7 partea a 2-a.

b) să aplice o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a, cu condiția să atingă o reducere a emisiilor echivalentă cu cea pe care ar realiza-o aplicând valorile-limită de emisie menționate la lit. a).

#### 1. Pentru activitatea:

Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei - conform nr. crt. 8 din Anexa 7 – Partea a 2-a din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale, se va întocmi:

- Planul de gestionare a solvenților organici (conform anexei nr. 7, Partea a 7-a din Legea 278/2013 ;
- Schema de reducere a emisiilor ; (conform anexei nr. 7, Partea a 5-a din Legea 278/2013 ;
- Pentru conformare:  $EE < ET$  (emisii efectivă să fie mai mică decât emisia țintă).

#### 2. Pentru activitatea:

Curățarea suprafețelor - orice activitate, cu excepția curățării chimice "uscate", în care se folosesc solvenți organici pentru îndepărtarea murdăriei de pe suprafața unui material, inclusiv degresarea. O activitate de curățare care constă în mai multe etape, înainte sau după orice altă activitate, este considerată o singură activitate de curățare a suprafeței. Această activitate se referă la curățarea suprafețelor produselor, dar nu include curățarea echipamentului utilizat, respectiv:

Curățarea suprafețelor utilizând compuși menționați la art. 59 alin (8) din Legea 278/2013 - conform cu nr. crt. 4 din Anexa 7 – Partea a 2-a din Legea 278/2013 – privind emisiile industriale, pentru conformare operatorul va respecta:

- valorile limită de emisie pentru compușii organici volatili în gazele reziduale de ardere pentru sursa P1, tabelul 10.1.2.;
- valoarea limită a emisiilor fugitive, de 15% din cantitatea de solvent consumată, conform cu Anexa 7 – Partea a 2-a din Legea 278/2013 –privind emisiile industriale;

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Mentenanța liniilor de electrodepunere	Oprirea instalației; Verificare etanșeitate conducte și îmbinări filetate; Verificare stare traseu conducte frigorifice aferente băii verificat/refăcut fixare aparataj

Pagina 77 din 112



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCIMBARE  
SERVICIUL AAA

		electric, conectat, verificat funcționare normal echipamente conform schemei electrice
<b>Neplanificate</b>	- Fisurarea unor conducte	Izolarea zonei afectate Verificarea stării conductelor ce transportă soluții de electrolit
	- Fisuri la rezervoarele de substanțe de epurare - Spargerea pereților bazinelor decantoare - Fisuri la bazinele de reacție	Izolarea zonelor afectate; Verificarea bazinelor de reacție, a bazinelor cu reactivi de neutralizare și a bazinului decantor

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

#### 10.1.3.4

##### **Instalațiile P17, P18, P20, P21.1, P21.2, P21.3**

- In perioada 2021-2029, instalațiile vor respecta VLE din Anexa 2 , punctul 4 Focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993
- Conform Legii 188/2018, Art 19, alin 2 începând cu data de 1 ianuarie 2030 vor respecta VLE din Anexa II, tabelul 1. Valori-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente, cu putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz la funcționare pe gaze naturale.

##### **Instalația P19**

- In perioada 2021-2024, instalația va respecta VLE din Anexa 2 , punctul 4 Focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993
- Conf Legii 188/2018, Art 19, alin 1 începând cu data de 1 ianuarie 2025 va respecta VLE din Anexa II, tabelul 2. Valori-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente, cu putere termică nominală mai mare sau egală cu 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz, la funcționare pe gaze naturale.

##### **Instalația P21**

- Instalația va respecta VLE din Anexa 2 , punctul 4 Focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993

##### **Instalațiile P20.1, P20.2, P20.3 Bosch (noi)**

###### *La funcționarea cu gaze naturale*

- Conf Legii 188/2018, Art 26 începând cu data de 20 decembrie 2018 va respecta VLE din Anexa II, tabelul 2. Valori-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz, la funcționare pe gaze naturale.

###### *La funcționarea cu motorină (în caz de lipsa combustibil gazos)*

- Conf Legii 188/2018, Art 26 începând cu data de 20 decembrie 2018 va respecta VLE din Anexa II, tabelul 2. Valori-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere noi, altele decât motoare și turbine cu gaz, la funcționare pe motorină.



## 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 233/15.11.2022 emisă de AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele uzate evacuate în canalizare. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

În cazul în care la obținerea unei noi autorizații de gospodărire a apelor se stabilesc alte valori ale CMA sau se impun alte condiții, aveți obligația notificării APM Bacău în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu.

### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în canalizarea municipiului Bacău.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape manajere, tehnologice și pluviale	Temperatura	40	°C
		pH	6,5-8,5	Unități pH
		Materii în suspensie	350	mg/ dm <sup>3</sup>
		CCOCr	500	mg/ dm <sup>3</sup>
		CBO <sub>s</sub>	300	mg/ dm <sup>3</sup>
		Substanțe extractibile	30	mg/ dm <sup>3</sup>
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	30	mg/ dm <sup>3</sup>
		Fosfor total (Pt)	5	mg/ dm <sup>3</sup>
		Sulfați	600	mg/ dm <sup>3</sup>
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	1	mg/ dm <sup>3</sup>
		Cloruri	500	mg/ dm <sup>3</sup>
		Detergenți sintetici biodegradabili	25	mg/ dm <sup>3</sup>

**Investigarea substanțelor periculoase conform HG 570/2016:** PAH (m.p.-Xileni); Cr; Ni; Cu; Cd; Hg; Pb; Toluen; Naftalină; Antracen; Fenantren; Fluorantren; Benz(a)antracen; Benz(g.h.i.) perilen; Benz(b)fluorantren- **investigare de doua ori pe an;**

Calitatea apelor uzate evacuate în canalizarea municipiului Bacău este monitorizată astfel:

- o data pe luna de laboratorul CRAB S.A. - la iesirea din societate, ultimul camin de vizitare înainte de canalizarea orasului , sau ori de câte ori solicita CRAB Bacău.



- săptămânal de laborator propriu — la iesirea din societate, ultimul camin de vizitare înainte de canalizarea orasului si zilnic la iesirea din statia de epurare.  
 Dacă în urma realizării unor screening-uri se vor înregistra apariția de alte substanțe periculoase, acestea vor fi cuprinse într-un program de monitorizare special, care va fi stabilit de către ABA Siret.

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Foraj F1	pH	-	unit. pH
	azot amoniacal	1,8	mg/l
	cloruri	250	mg/l
	sulfati	250	mg/l
	Plumb	0,01	mg/l
	Nichel	0,02	mg/l
	Cupru	0,1	mg/l
	Zinc	0,5	mg/l
	Cadmium	0,005	mg/l
	crom total	0,05	mg/l

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Foraj F2	pH	-	unit. pH
	azot amoniacal	1,8	mg/l
	cloruri	250	mg/l
	sulfati	250	mg/l
	Plumb	0,01	mg/l
	Nichel	0,02	mg/l
	Cupru	0,1	mg/l
	Zinc	0,5	mg/l
	Cadmium	0,005	mg/l

Metalele se vor determina in forma dizolvata.

Notă: CMA reprezintă valorile de referință preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 233/15.11.2022 emisă de AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău.

#### 10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

#### 10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
			S3-alee Electrodepuneri, capătul de nord, la cca.8 m coș dispersie.	5-30	THP	
	Sulfuri		400			2000
S4 – alee Electrodepuneri, capătul de sud, la		Sulf total		5000		20000

Pagina 80 din 112



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
 MEDIULUI BACĂU  
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
 SERVICIUL AAA



cca.10 m de statia de epurare.	Metale –		250		500
S5–coltul de nord al platformei depozitului de produse petroliere, zona rezervoarelor cu pacura.	Cu				
	Mn		2000		4000
S6–coltul de sud al platformei depozitului de produse petroliere, zona rezervoarelor cu petrol.	Pb		250		1000
	Fe		-		-
S7–latura de vest a platformei depozitului de produse petroliere, in directia rampei CF, langa gard.	Cd		5		10
	Ni		200		500
S8–latura de est a platformei depozitului de produse petroliere, in afara gardului despartitor, in zona rampei CF.	Zn		700		1500
	Cr		10		20
S9–in zona decantorului de produse petroliere amestec, intre bazin si rezervor benzina.					

Notă: valorile de referință pentru indicatorii analizați în cele 7 puncte de monitorizare sunt mult sub valoarea pragului de alertă la soluri mai puțin sensibile: Cr <sup>6+</sup> <0,05 mg/kg.su, Fe între 3.30-4.94 mg/kg.su, Cd între < 1-5,26 mg/kg.su, Ni între 38,05-109,25 mg/kg.su, Cu între 32,42-211,80 mg/kg.su, Mn între 810,28-1124,14 mg/kg.su, Pb între 15,58-175,23 mg/kg.su, Zn între 101,43-537,29 mg/kg.su, sulfuri <0,05 mg/kg.su, sulf total între 190-278 mg/kg.su, THP între <0,05-37,43 mg/kg.su.

## 10.5. Zgomot și vibrații

**10.5.1.** Valorile admise ale zgomotului, nu vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 și de Ordinul nr. 2328/2021.

În cazul în care sunt zone funcționale adiacente pentru care standardul SR 10009:2017 stabilește limite admisibile diferite la limita zonelor funcționale respective, se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

**10.5.2.** La receptorii protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform SR 10009:2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și conform Ordinului nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor limită pentru indicatorii  $L_{zsn}$ ,  $L_{noapte}$ ,  $L_{zi}$ ,  $L_{seară}$ , după cum urmează:

- 60 dB(A) pentru indicatorul  $L_{Aeq}$ , la limita proprietății și 50 dB(A) pentru indicatorul  $L_{Aeq}$  la fațada clădirilor, în cazul clădirilor cu teren împrejmuit și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin (conform SR 10009:2017);
- 50 dB(A) pentru indicatorul  $L_{Aeq}$  la fațada clădirilor de locuit;
- 56 dB(A) pentru indicatorul  $L_{zsn}$ , la fațada cea mai expusă la zgomot a clădirilor rezidențiale ca urmare a activității de la SC AEROSTAR SA (conform ordinului nr. 2328/2021);
- 50 dB(A) pentru indicatorul  $L_{noapte}$ , la fațada cea mai expusă la zgomot a clădirilor rezidențiale ca urmare a activității de la SC AEROSTAR SA (conform ordinului nr. 2328/2021);



-65 dB(A) pentru indicatorul  $L_{Aeq}$ , la limita zonei industriale, în cazul în care nu există clădiri de locuit în vecinătatea amplasamentului și de 60 dB(A) în cazul în care există clădiri de locuit în vecinătatea amplasamentului (conform SR 10009:2017).

### 10.5.3. Nivelurile de vibrații

Nivelul vibrațiilor conform SR 12025-2:2020 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri. Limite admisibile: nivelul accelerației pe toate direcțiile va fi 68 dB, corespunzător celei mai dezavantajoase curbe de egal efect fiziologic, iar intensitatea vibrațiilor nu va depăși 20 de vibrări, considerate ca limită admisibilă pentru cel mai sensibil tip de clădire.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
12 01 03	pilitura si span neferos	Prelucrări mecanice	568	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 05	alte baterii si acumulatori	Echipamente casate	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 13	deseuri de la sudura	Deșeu flux de sudură	8	Tone/an	Eliminare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 01 19*	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase	Vopsire piese	45	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
20 01 01	hârtie si carton	Activitatea administrativă	30	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 02 02	sticla	Din activitatea de producție	5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 05 06*	substante chimice de laborator constând din sau conținând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	Analize chimice	0,6	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 01	ambalaje de materiale	Marfa	7	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea

Pagina 82 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

02	plastice	ambalată		n	care		efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 39	materiale plastice	Resturi de materiale plastice	25	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Casare mobilier	195	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
14 06 03*	alti solvenți și amestecuri de solvenți	Vopsire piese	13	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	ambalaje metalice	Marfa ambalată	5	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	Marfa ambalată	105	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 05 04	alte particule și praf	Deseu de pulbere de zinc reținută în scrubul instalatiei	3	Tone/a n	Eliminar e	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Activitatea administrativă	41	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Operații de filtrare	65	Tone/a n	Valorifi care	D 15	Stocarea înainte oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	Ambalare produse	65	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	Echipamente casate	0,9	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 21	piese uzate de polizare maruntite și materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20	Prelucrări mecanice	2	Tone/a n	Valorifi care	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 07 03*	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	Spălări, încercări pe banc	128	Tone/a n	Valorifi care	D 15	Stocarea înainte oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea

Pagina 83 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

							temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
11 01 09*	namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	Procese de galvanizare-neutralizare	483	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
09 01 04*	solutii de fixare	Control nedistructiv	0,09	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
09 01 02*	solutii de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset	Dezvoltare	0,09	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	Probe de motor	6	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Vopsire	20	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
20 01 11	Textile	Prelucrări textile	1,5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
06 03 14	saruri solide si solutii, altele decât cele specificate la 06 03 11 si 06 03 13	Procese industriale	11	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 05*	emulsii neclorurate	Prelucrări mecanice	100	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
12 01 01	pilitura si span feros	Prelucrări mecanice	2150	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 01 02	caramizi	Dezafectări construcții	45	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Procese industriale	1,5	Tone/an	Valorificare	D 14	reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	Prelucrarea lemnului	33	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	anvelope scoase din uz	Mentenanță	3	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Pagina 84 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile	Activitatea de restaurant	0,3	Tone/an	Valorificare	R 12	R 11 Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 05 06*	Uleiuri de la separatoarele ulei/apă	De la separatoarele	1,16	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	Deseuri colectate selectiv	0,3	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
08 01 13*	Namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	Vopsirea pieselor	34	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
12 01 07*	Uleiuri minerale de undere uzate fara halogeni( cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	Prelucrari mecanice	6	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
12 01 15	Namoluri de la masinile, altele decat cele specificate la 12 01 14	Procese industriale	8	Tone/an	Eliminare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
14 06 02*	Alti solventi halogenati si amestecuri de solventi	Degresari	0,8	Tone/an	Valorificare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	Curatare prin piroliza a dispozitivelor de vopsire	0,8	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine	cantina	0,9	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea administrativă	1500	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	Resturi de cauciuc	0,5	Tone/an	Tone	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 17	deseuri de material de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16 30.12.2014 L	pulbere	10	Tone/an	Tone	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Pagina 85 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

	370/71 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO						
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	Tonere de imprimante	1	Tone/antone	Tone	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
11 01 05*	acizi de decapare	acizi	3	Tone/antone	tone	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	Deseuri vopsele si lacuri cu continut de substante periculoase	3	Tone/antone	tone	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
10 11 03	deseuri din fibre de sticla	Fibra de sticla	1	Tone/antone	tone	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
08 01 12	deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	Deseuri vopsele si lacuri	1	Tone/antone	tone	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Materiale de lustruire	3	Tone/antone	tone	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor

**11.2. Deșuri colectate:** nu este cazul.

**Deșuri comercializate:** nu este cazul.

**Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate:** nu este cazul.

**Deșuri de baterii și acumulatori colectate:** nu este cazul.

### 11.3. Deșuri stocate temporar

Toate deșeurile generate sunt stocate selectiv în containere adecvate, de unde sunt preluate de către operatori autorizați pentru colectarea/valorificarea acestor deseuri.

Zonele de stocare temporară:

- deșeurile metalice – platformă betonată de 90 mp, dotată cu presă de balotat, macara, containere, elevatoare;
- deșeurile menajere – platforme betonate, îngrădite, dotate cu containere;
- diverse tipuri de deșuri – spații de depozitare temporară la nivelul secțiilor, dotate cu containere.



**11.4. Deșeuri tratate** – operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de prestări servicii al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate:** nu este cazul

**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate:** nu este cazul

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**Deșeuri transportate**

- deșeurile menajere sunt transportate cu autospeciale de către serviciul de salubritate al municipiului Bacău la depozitul ecologic zonal;
- toate deșeurile generate sunt transportate cu mijloacele auto ale societăților care preiau aceste deșeuri;
- transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate operațiilor de valorificare/eliminare se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (anexa nr. 3), completat și semnat de către expeditorul, transportatorul și destinatarul deșeurilor nepericuloase, în conformitate cu HG. 1061/2008;
- pentru deșeurile periculoase generate în cantitate mai mică de 1 tonă/an transportul se efectuează pe baza formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexa nr. 2 din HG nr.1.061/10.09.2008);
- pentru deșeurile periculoase generate în cantitate mai mare de 1 tonă/an transportul se efectuează pe baza formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase și a formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexele nr. 1 și 2 din HG nr. 1.061/2008);
- operatorul de transport al deșeurilor periculoase trebuie să dețină autorizație de mediu pentru transport deșeuri periculoase. Și licența de transport pentru mărfuri periculoase emisă de MLPTL;
- starea tehnică a autovehiculelor trebuie să fie corespunzătoare circulației pe drumurile publice, fără scurgeri de carburanți, lubrifianți sau lichide speciale, cu emisii reduse de noxe (zgomot și gaze de eșapament);
- să nu permită plecarea din punctul de încărcare a vehiculelor necântărite, cu depășiri ale masei totale maxime admise prevăzute de legislația în vigoare sau fără tichet de cântar;

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.



**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri de categorii, fără a le amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii – vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

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

Substanța periculoasă utilizată de societate pe amplasament este Kerosenul, capacitatea maximă de stocare deținută este de 320 tone, care se află sub valoarea





cantității relevante (25.000 tone) stabilită în coloana 2 din partea a- II- a anexei 1 la Legea 59/2016 (poziția 34 – produse petroliere și carburanți alternativi pct. B – Kerosen – carburanți pentru avioane.)

## **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

1. Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
2. Planul rețelelor de canalizare;
3. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
4. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
5. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
6. Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

## **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

Pagina 89 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate punctiforme

A activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
2.6.	P 1- Linia	Percloretilena	anuală	Metode	zilnică	Condiții

Pagina 90 din 112



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA

	degresare percloretilena			standardizate		standard
2.6.	P 2- Linie exhaustare noxe acido-alcaline	Acid azotic-HNO3 exprimat in NO2 acid sulfuric exprimat in SO2 Acid clorhidric Acid fosforic Hidrogen fosforat Cupru Nichel Zinc	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 3- Linie exhaustare noxe cianhidrice	acid sulfuric exprimat in SO2 Acid clorhidric Cianuri Cadmiu	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 4- Linie exhaustare noxe cromice	acid sulfuric exprimat in SO2 Crom	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 5- Linia cromare 2	Crom acid sulfuric exprimat in SO2	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 12-Linia anodizare	Crom Acid sulfuric exprimat în SO2 Acid azotic HNO3 exprimat în NO2	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 15-Linia alodinare,decapare, anodizare	Acid sulfuric Crom Acid azotic HNO3 exprimat în NO2	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 16.1-Linia TSA	Acid azotic HNO3 exprimat în NO2 Acid sulfuric exprimat in SO2	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 17- Centrala termică I Cazan Viessmann	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2 Oxizi de azot Nox exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 18-Centrala termică I cazan Ferolli	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2 Oxizi de azot Nox exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 19-Centrala termică I cazan CAF	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2 Oxizi de azot Nox exprimați în NO2 Pulberi în suspensie	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 20-Centrala termică I cazan AC2-8	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard

Pagina 91 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P20.1 –Centrala termică I cazan Bosch	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P20.2 –Centrala termică I cazan Bosch	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P20.3 –Centrala termică I cazan Bosch	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P 21-Centrala termică II cantina Cazan NTNAR 52 Cazan RCA	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P 21.1 P 21.2- Centrala termică III Hangar nou cazane Buderus – 2 buc.	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P 21.3 P 21.4-Centrala termică IV Cazane Buderus – 2 buc.	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P 22-Secția Procese Speciale-prelucrari la cald-Nitrurare	amoniac	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
2.6.	P 24-Secția Procese Speciale-prelucrari la cald-Cuptor cimentare	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				
2.6.	P30 - Sectia Procese Speciale-prelucrari la cald-Cuptor de ars dispozitive de vopsire	Monoxid de carbon (CO)	anuală	Metode standardizate	zilnică	Condiții standard
		Oxizi de sulf Sox exprimați în SO2				
		Oxizi de azot Nox exprimați în NO2				
		Pulberi în suspensie				



Activitate IED	Denumire cos	poluant	Frecvență monitorizare	Metodă de analiză	Perioadă de mediere	Condiții de referință
	P 17- Centrala termică I Cazan Viessmann (4,5 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
	P 18-Centrala termică I cazan Ferolli (3,5 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
	P 19-Centrala termică I cazan CAF (29,075 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
	P 20-Centrala termică I cazan AC2-8 (1,163 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
	P20.1 –Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)	CO	O data la trei ani	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
		NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2

Pagina 93 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

				vigoare		3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2
P20.2 –Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
P20.3- Centrala termică I cazan Bosch (6 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
P 21-Centrala termică II cantina Cazan NTNAR 52 Cazan RCA (0,95 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
P 21.1 P 21.2- Centrala termică III Hangar nou cazane Buderus – 2 buc (1,5 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	NOx	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
P 21.3 P 21.4-Centrala termică IV Cazane Buderus – 2 buc. (1,46 MW)	CO	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	SO2	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2	
	NOx	anuală	Conform		T=273,15K,	



				standardelor în vigoare		P=101.3kPa 3%O2
		Pulberi	anuală	Conform standardelor în vigoare		T=273,15K, P=101.3kPa 3%O2

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
La ieșirea din societate, ultimul cămin de vizitare înainte de canalizarea orașului	Ape uzate tehnologice+menajere+pluviale epurate	Temperatura	discontinuuă	- o dată pe lună de laboratorul SC CRAB S.A., sau ori de câte ori solicită SC CRAB Bacău.  - săptămănal de laboratorul propriu.	Metode standardizate
		pH			
		Materii în suspensie			
		CCOCr			
		CBO5			
		Substanțe extractibile			
		Azot amoniacal (NH4)			
		Fosfor total (Ft)			
		Sulfai			
		Sulfuri și hidrogen sulfurat			
Cloruri					
Detergenți sintetici biodegradabili					
La ieșirea din societate, ultimul cămin de vizitare înainte de canalizarea orașului	Ape uzate tehnologice Substanțe periculoase cf. HG 570/2016	PAH (m.p.-Xileni); Metale crom, nichel, cupru, cadmiu, mercur, plumb; Toluen; Naftalină; Antracen; Fenantren; Fluorantren; Benz(a)antracen; Benz(g.h.i.)perilen; Benz(b)fluorantren.	Discontinuuă	Investigare de două ori pe an	Metode standardizate

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajul F1 Forajul F2	pH; azot amoniacal; cloruri; sulfati; plumb; nichel; cupru; zinc; cadmiu; crom total	Discontinuuă	semestrial	Metode standardizate

Nota: Metalele se vor determina în forma dizolvată.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase conform (HG 570/2016 ) în apele de suprafață, subterane și terenuri adiacente.



În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de alertă, sunt necesare măsuri și acțiuni de identificare și eliminare a sursei de poluare și continuarea programului de monitorizare pe o perioadă relevantă.

Dacă în urma realizării unor screening-uri se vor înregistra apariția de alte substanțe periculoase/prioritar periculoase, acestea vor fi cuprinse într-un program de monitorizare special care va fi stabilit de către Administrația Bazinală de Apă SIRET.

### 13.5. Monitorizarea solului

În vederea analizării influenței activității desfășurate asupra solului se va realiza monitorizarea solului în 7 puncte de prelevare conform tabelului de mai jos:

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S3-alee Electrodepuneri, capătul de nord, la cca.8 m coș dispersie.	5 – 30 cm	Produse petroliere	Discontinuuă	O dată la 10 ani	Metode standardizate
S4 - alee Electrodepuneri, capătul de sud, la cca.10 m de statia de epurare.		Sulfuri			
		Sulf total			
S5-coltul de nord al platformei depozitului de produse petroliere, zona rezervoarelor cu pacura.		Metale - Cu			
		Mn			
		Pb			
S6-coltul de sud al platformei depozitului de produse petroliere, zona rezervoarelor cu petrol.		Fe			
		Cd			
S7-latura de vest a platformei depozitului de produse petroliere, in directia rampei CF, langa gard.		Ni			
	Zn				
S8-latura de est a platformei depozitului de produse petroliere, in afara gardului despartitor, in zona rampei CF.	Cr				
S9-în zona decantorului de produse petroliere amestec, între bazin și rezervor benzină.					

### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- pH, temperatura, parametrii de curent (amperaj, voltaj, timp de menținere) – monitorizare continuă;
- determinări fizico-chimice la apa din bazinul decantor al stației de neutralizare – zilnic;
- determinări fizico-chimice la apa din ultimul cămin de vizitare AEROSTAR – săptămânal.

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice





**13.7.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

**13.7.1.2.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM, ca parte a RAM.

### **13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (actualizată). Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Alte ambalaje utilizate sunt ambalajele de lemn și plastic. Nu se livrează produse/subproduse ambalate pe piața internă.

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime importate; acestea se raportează la APM Bacău.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Alte plastice	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	6,923	Tone
Metalice	Deșeuri de ambalaje metalice	4,425	Tone
Lemn	Deșeuri de ambalaje de lemn	104,425	Tone
Hârtie și carton	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	64,368	Tone

Societatea are obligația gestionării ambalajelor folosite la ambalarea materiilor prime importate devenite deșeuri în vederea îndeplinirii obiectivelor de reciclare/valorificare, anexei 5 din Legea 249/2015.

Responsabilitatea valorificării unor cantități de deșeuri de ambalaje provenite de la dezambalarea materiilor prime importate, în vederea îndeplinirii obiectivelor prevăzute în Legea 249/2015 se poate realiza:

- În sistem individual sau prin transferarea responsabilităților unui operator economic autorizat de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.



**Conform Ordinului 578/2006 (actualizată) societatea are următoarele obligații:**

- să declarați lunar către AFM, până la data de 25 inclusiv, a lunii următoare celei în care s-a desfășurat activitatea, cantitățile de ambalaje totale pentru care există obligația de a plăti, cantitățile de ambalaje valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie și cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate prin reciclare;
- să declarați și să plătiți anual către AFM, până la data de 25 a lunii ianuarie a anului următoare celui în care s-a desfășurat activitatea, suma datorată potrivit OUG 196/2005 (actualizată), pentru neîndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie a deșeurilor de ambalaje pentru care există obligația de a plăti;
- Să menționați în contracte și în documentele contabile de însoțire a deșeurilor de ambalaje dacă încredințarea se face în scopul îndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare sau incinerare.
- Dacă într-un an calendaristic societatea nu își îndeplinește obiectivele prevăzute în anexa 5 din Legea 249/2015 are obligația să își îndeplinească aceste obiective prin intermediul unei organizații autorizate de autoritatea central de mediu.

**Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, se va face conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje:**

- se colectează selectiv deșeurile de ambalaje;
- de predau deșeurile de ambalaje la operatorii economici autorizați să colecteze și/ sau să valorifice deșeuri;

Nu se introduc pe piața internă produse proprii ambalate.

**13.8. Monitorizare zgomot**

**13.8.1.** În vederea analizării influenței activității desfășurate se va realiza monitorizarea zgomotului după cum urmează:

- pentru verificarea respectării valorilor limită de 56 dB(A) pentru indicatorul L<sub>zsn</sub> și de 50 dB(A) pentru indicatorul L<sub>noapte</sub> se realizează hărți strategice de zgomot de către autoritatea administrației publice locale, la un interval de 5 ani conform prevederilor Legii nr. 121/2019 cu modificările și completările ulterioare (la termenul specificat în această lege), iar în cazul în care în urma realizării acestor hărți de zgomot se identifică depășiri ale acestor valori limită, operatorul economic este obligat să își asume prin planul de acțiune pe care îl elaborează autoritatea administrației publice locale, măsurile de reducere a zgomotului pe care să le implementeze;
- pentru verificarea respectării valorilor limită de 50 dB(A) la fațada clădirilor de locuit, monitorizarea zgomotului se realizează din cinci în cinci ani începând cu anul 2025, de către operatorul economic, rezultatele se transmit către APM Bacău și măsurările se realizează cu respectarea prevederilor SR 6161-1:2022 și SR 6161-1/C91, precum și a modificărilor ulterioare aduse acestor standarde, la fațadele



clădirilor de locuit aflate cel mai aproape de limita amplasamentului industrial. În cazul în care există o sursă de zgomot în interiorul amplasamentului (sau mai multe), aflată la o înălțime mai mare de 4 metri, măsurarea zgomotului se realizează și la fațadele clădirilor de locuit care se află la o distanță mai mare față de limita amplasamentului industrial. În cazul în care există reclamații de la cetățeni cu privire la zgomotul cauzat de activitatea operatorului economic, monitorizarea zgomotului se realizează de către operatorul economic, la solicitarea Gărzii Naționale de Mediu (GNM), aceasta putând dispune și alte măsuri conform legislației în vigoare, în cadrul controlului efectuat la agentul economic, inclusiv realizarea de măsurări de către laboratorul de zgomot al APM Bacău și impunerea de măsuri de reducere a zgomotului în sarcina operatorului economic;

- pentru verificarea respectării valorilor limită de 60 dB(A) la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin, monitorizarea zgomotului se realizează de către operatorul economic, cu respectarea prevederilor SR 6161-1:2022 și SR 6161-1/C91 precum și a modificărilor ulterioare aduse acestor standarde, la solicitarea Gărzii Naționale de Mediu (GNM), dacă există reclamații de la cetățeni cu privire la zgomotul cauzat de activitatea operatorului economic, GNM putând dispune și alte măsuri conform legislației în vigoare, în cadrul controlului efectuat la agentul economic, inclusiv realizarea de măsurători de către laboratorul de zgomot al APM Bacău și impunerea de măsuri de reducere a zgomotului în sarcina operatorului economic;

- pentru verificarea respectării valorilor limită de 65 dB(A) sau de 60 dB(A), după caz, la limita zonei industriale, monitorizarea zgomotului se realizează la fiecare 5 ani, începând cu anul 2025, de către operatorul economic, rezultatele se transmit către APM Bacău și măsurările se realizează cu respectarea prevederilor SR 6161-1:2022 și SR 6161-1/C91 precum și a modificărilor ulterioare aduse acestor standarde.

- operatorul economic, anual, are obligația să informeze APM Bacău dacă în interiorul amplasamentului industrial a fost amplasată o nouă sursă de zgomot exterioară.

Determinările acustice se vor face în perioada în care instalația se află în funcțiune iar activitatea pe amplasamentul industrial se află în desfășurare.

**13.8.2.** Până la 31.12.2025 și la fiecare 5 ani după această dată, operatorul economic are obligația să transmită către APM Bacău următoarele informații: lista cu sursele de zgomot exterioare aflate în interiorul amplasamentului industrial, descrierea acestora, înălțimea la care operează sursa de zgomot, coordonatele GPS ale acestora, precum și rezultatul măsurărilor realizate la aceste surse ținându-se seama de standardul SR 7150:2022 Acustica în industrie - Metode de măsurare a nivelului de zgomot în industrie. APM Bacău împreună cu GNM poate verifica pe teren, în interiorul amplasamentului industrial, informațiile conținute în lista transmisă.

**13.8.3.** În cazul încercărilor realizate pe pista de încercare aeronave la sol, acestea se vor realiza cu informare în prealabil a populației din vecinătatea amplasamentului cu privire la intervalul de timp, data, la care se realizează fiecare încercare.



**13.9. Monitorizare miros:** nu este cazul.

**13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

**13.11. Monitorizarea post – închidere**

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM și GNM – Comisariatul județean Bacău, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Bacău.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;



- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  1. tipul poluantului;
  2. felul măsurătorii: continuu, momentan;
  3. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  4. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  5. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  6. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  7. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.



**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 2.f. Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din materiale plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
-	Oxizi de azot	100.000	-	-
-	Azot total	-	50.000	-
-	Fosfor total	-	5.000	-
7440-43-9	Cadmiu	-	5	-
7440-47-3	Crom	-	50	-
7440-50-8	Cupru	-	50	-
7440-02-0	Nichel	-	20	-
7440-66-6	Zinc	-	100	-
-	Cloruri	-	2.000.000	-
-	Cianuri	-	50	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

Pagina 102 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2. Raportul anual de mediu** va fi transmis la APM Bacau.

### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- bilanț solvenți;
- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- bilanțul de solvenți, întocmit conform cerințelor Legii 278/2013, privind emisiile industriale;

### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
5	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
6	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
7	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1. Obligațiile de bază** ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;



3. evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău:

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM și GNM – CJ Bacău prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;





- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea AEROSTAR S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului,



aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

**15.15.** Operatorul economic are obligația să solicite obținerea vizei anuale conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

**15.16** Conform art. 62 din Legea 278/2013, obligațiile operatorului ce deriva din activitățile 4 și 8 din Anexa 7, impun anual pe lângă realizarea bilanțului de solvenți pentru fiecare activitate și demonstrarea conformării cu alin. a) și b) ale articolului menționat.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreeat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;



- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va realiza Raportul privind situația de referință conf. art 22 din Legea 278/2013. Raportul privind situația de referință va conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității. prevăzute la alin. (6) și alin 7 din art 22 din Legea 278/2013

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3(trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 112 (o suta doisprezece) pagini semnate și stampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Petrică Ilieș**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Viorel Toma**

**Întocmit,  
Alina Nastasă**

Pagina 107 din 112



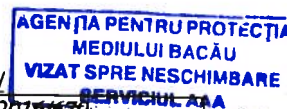
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## 17. Anexe

## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau

Pagina 108 din 112



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI BACĂU  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
SERVICIUL AAA**

		o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. BACĂU	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. BACĂU al G.N.M.	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



## 20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	
8.2	Descrierea principalelor activități	
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	
9.2	Emisii în apă	
9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	



16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

