



**Agenția pentru Protecția Mediului Bacău**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 7 din 22.12.2017**

**Operator: S.C. SUBEX BACAU S.A.**

**Adresa: Str. Calea Grivitei, Nr. 224, București Sectorul 1 , Judetul București**

**Punct de lucru: S.C. SUBEX BACAU SA**

**Locația activității: Str. Milcov, Nr. 3-5, Bacău , Judetul Bacău**

**Categoria de activitate conform:**

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

**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**

**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,**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	2.6.	Tratarea de suprafata a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m3.	2.D.3.e	060201

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(f)	Instalatii de tratare a suprafetelor din metal si din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic

**Emisă de: APM Bacău**

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 22.12.2017**

**Data expirării: 22.12.2027**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: S.C. SUBEX BACAU S.A.**

**Sediul social: Str. Calea Grivitei, Nr. 224, București Sectorul 1.**

**Certificat de înregistrare: SeriaB, nr. 2738919/19.04.2013.**

**Cod unic de înregistrare: 946743**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J04/148/1991**

**Compania părinte: -.**

**2. TEMEIUL LEGAL**



Ca urmare a cererii adresate de SUBEX BACAU S.A. cu punctul de lucru S.C. SUBEX BACAU SA, înregistrată la APM Bacau cu 11039/21.08.2017,

- 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 consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 02.10.2017 și în lipsa oricărui comentariu privind activitatea desfășurată;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- 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;

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile, pentru 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 ediția: august 2006,

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: S.C. SUBEX BACAU SA**

**Amplasată în:** Str. Milcov, Nr. 3-5, Bacău, Judetul Bacău

**Operator: S.C. SUBEX BACAU 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 accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;



**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/>





- 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.

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

### **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.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.6.	90,00	Metru Cub

### **4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu înregistrată la APM Bacău cu nr. 11039/21.08.2017;
- Formularul de solicitare al autorizației integrate de mediu;
- Raportul de Amplasament (referință) întocmit de SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL;
- dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu;
- tarif pentru parcurgerea procedurii și taxa pentru emiterea autorizației integrate de mediu;

#### **Anexe:**

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan închidere la încetarea activității;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor;
- Certificat de înregistrare ORC, J40/5230/19.04.2013, CUI 946743;
- Certificat constatator ORC;
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 556.600/21.03.2002;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 271/14.12.2017, emisă de AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 5003/01.01.2015 încheiat cu AN APELE ROMANE – Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 137/31.08.2011 încheiat cu SC Compania Regională de Apă Bacău SA;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 1701233/31.01.2017 încheiat cu SC RWE Energie SRL;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. GN/914 din data de 12.12.2014, încheiat cu E.ON Energie România SA, și act adițional nr. 2/04.03.2016;
- Contract de vânzare-cumpărare a deșeurilor și resturilor tehnologice nr. 5587/31.08.2017 încheiat cu SC SOMA SRL;
- contract prestări servicii nr. 30/13.03.2017 încheiat cu SC Moldavtrex SRL;



**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/>



- contract de prestări servicii nr. 6583/05.10.2009 încheiat cu SC Global Eco Center SRL, și act adițional nr. 3/03.10.2016;
- contract de prestări servicii nr. 2261/25.09.2015 încheiat cu SC Demeco SRL;
- buletin analize ape uzate, sol, apă freatică, emisii în aer, zgomot.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio 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 ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM 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, pînă 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 de mediu va include cel puțin:

- a) implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- b) pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- c) stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- d) evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- e) compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- f) implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- g) 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 instruiți 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, instruiți 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. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Oțel bare și colaci	Materie primă	1400,00	Tona	metalice	fabricarea pieselor de asamblare	Depozit materie primă	Nu
Alte materii	Bronz	Materie primă	300,00	Kilogram	nemetalice	se reutilizează prin turnări succesive	Depozit materie primă	Nu
Alte materii	Acid sulfuric	Materie primă	16,20	Tona	anorganic	decapare-materie primă	Bidoane de plastic 100 litri, pe platformă betonată prevăzută cu cuva de retenție	Provoacă arsuri grave
Alte materii	Granodraw alim	Materie primă	5,10	Tona	fosfat de zinc, acid azotic	fosfatare - materie primă	container plastic 1 to, secția decapare-	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea



**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/>



							fosfatate	ochilor
Alte materii	Granodraw prep	Materie primă	2,40	Tona	fosfat de zinc, acid azotic	fosfatate - materie primă	container plastic 1 to, secția decapare- fosfatate	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Alte materii	Bonderlube sau stearlube	Materie primă	0,50	Tona	lubrifiant substanța alcalină	emulsionare - materie primă	saci 25 kg	Nu
Alte materii	Neutralizer	Materie primă	0,20	Tona	tetraborat de sodiu, carbonați și fosfați alcalini	decapare- fosfatate în faza de neutralizare	saci 25 kg	lezarea gravă a ochilor
Alte materii	Sale TZ	Materie primă	0,20	Tona	substanță anorganică bazică	decapare- fosfatate în faza de activare, adjuvant înainte de fosfatate	saci 25 kg	Nu
Alte materii	Blocstone	Materie primă	0,12	Tona	etandiol, tiouree	Decapare, inhibitor în baia de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	bidoane 35 kg	periculos ecosisteme acvatice
Alte materii	Var calcinat	Materie auxiliară	1200,00	Kilogram	hidroxid de calciu	corecție pH în baia de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> la stația de neutralizare	saci 25 kg	periculos
Alte materii	Floculant	Materie auxiliară	30,00	Kilogram	polyacrylamida	accelerarea precipitării la stația de neutralizare ape uzate	saci 25 kg	Nu
Alte materii	Sifloc Me 95	Materie auxiliară	30,00	Kilogram	chelatonți pentru metale	formarea de complecși insolubili cu metale	bidon plastic 25 kg	Nu
Alte materii	Acid clorhidric	Materie primă	12,80	Tona	HCl	Corecție pH-stația de preepurare ape uzate; Decaparea chimică- baia de decapare	container plastic 1 to refolosibil	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Alte materii	Hidroxid de sodiu - fulgi	Materie primă	1200,00	Kilogram	soda caustică	Corecție pH la stația de preepurare ape uzate, Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	saci 25 kg	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Alte materii	Acid azotic	Materie primă	298,00	Kilogram	anorganic HNO <sub>3</sub>	Zincarea electrolitică	butoi plastic 60 litri	Provoacă arsuri grave



**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/>

						activare baia de activare		ale pielii și lezarea ochilor
Alte materii	Clorura de amoniu	Materie primă	200,00	Kilogram	NH4Cl	Zincarea termică - baia de fluxare	saci 25 kg	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Alte materii	Clorura de zinc	Materie primă	4100,00	Kilogram	clorura de zinc	Zincarea termică - baia de fluxare	butoi plastic 60 litri	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Alte materii	Uniclean 154	Materie auxiliară	350,00	Kilogram	metosilicat de sodiu, hidroxid de sodiu	Zincarea termică - baia de degresare chimică	saci 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Uniclean CL 13F	Materie auxiliară	450,00	Kilogram	hidroxid de sodiu, carbonat de sodiu	Zincarea electrolitică - degresarea chimică în baia de degresare	saci 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Uniclean EL 66K	Materie auxiliară	450,00	Kilogram	hidroxid de sodiu	Zincarea electrolitică - degresarea chimică în baia de degresare electrolitică	saci 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Protolux 3100 brighthener	Materie auxiliară	475,00	Kilogram	soluție apoasă	Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	bidoane plastic 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Protolux 3100 maintenance	Materie auxiliară	475,00	Kilogram	dimetyl- amina	Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	bidoane plastic 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Protolux 3100 make- up	Materie auxiliară	75,00	Kilogram	dimetyl- amina	Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	bidoane plastic 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Protolux 3100 modifier	Materie auxiliară	200,00	Kilogram	dimetyl- amina	Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	bidoane plastic 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Protolux 3100 additive	Materie auxiliară	50,00	Kilogram	dimetyl- amina	Zincarea electrolitică - baia de zincare electrolitică	bidoane plastic 25 kg	toxicitate acută
Alte materii	Alcazinc	Materie	75,00	Kilogram	-	Zincare	Magazie	Nu



**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/>



	3100 purificatir	auxiliară					materiale auxiliare	
Alte materii	Manox 301213	Materie auxiliară	50,00	Kilogram	-	Zincare	Magazie materiale auxiliare	Nu
Alte materii	Ulei de ungere tip KA 150	Materie auxiliară	8000,00	Kilogram	amestec de hidrocarbur	Ungere	Magazie materiale auxiliare	Nu
Alte materii	Ulei hidraulic H 46	Materie auxiliară	2300,00	Kilogram	amestec de hidrocarbur	Ungere	Magazie materiale auxiliare	Nu
Alte materii	Uleiuri de răcire	Materie auxiliară	4100,00	Kilogram	amestec de hidrocarbur	Răcire	Magazie materiale auxiliare	Nu

**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. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Acid clorhidric	12,8	Tona	-	H290 H314 H335
Amestecuri	Acid sulfuric	16,2	Tona	-	H290, H314, H318
Amestecuri	Acid azotic	3	Tona	-	H272 H290, H314,
Amestecuri	Hidroxid de sodiu - fulgi	1200	Kilogram	-	H290, H314,
Amestecuri	Clorura de amoniu	1,7	Tona	-	H302, H319
Amestecuri	Clorura de zinc	4100	Kilogram	-	H302, H314, H410
Amestecuri	Granodraw alim	2,4	Tona	-	H290, H314, H318, H410, H400
Amestecuri	Neutralizer	0,200	Tona	-	H319



**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/>



Amestecuri	Blocstone	0,12	Tona	-	H302, H412
Amestecuri	Protolux 3100 makeup	75	Kilogram	-	H302, H319
Amestecuri	Protolux 3100 maintenance	475	Kilogram	-	H302, H319
Amestecuri	Protolux 3100 brihtener	475	Kilogram	-	H301
Amestecuri	Granodraw prep	2,4	Tona	-	H290, H314, H318, H319
Amestecuri	Protolux 3100 modifier	200	Kilogram	-	H301
Amestecuri	Protolux 3100 additive	50	Kilogram	-	H301
Amestecuri	Var calcinat	1200	Kilogram	-	H335, H315, H319
Amestecuri	Uniclean 154	350	Kilogram	-	H314, H335
Amestecuri	Uniclean CL 13F	450	Kilogram	-	H301, H314
Amestecuri	Uniclean EL 66K	450	Kilogram	-	H301, H314

Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate (acid sulfuric, acid clorhidric) se face cu respectarea dispozițiilor legale, conform *OUG nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri*, privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor. Operatorii care desfășoară operațiuni cu substanțe clasificate **categoria 3** (acid clorhidric, acid sulfuric - *Anexa I din Regulamentul nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor*) **sunt obligați să-și declare locațiile Agenției Naționale Antidrog.**

**6.7.1.** 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 tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform fișelor cu date de Securitate întocmite conform cerințelor din ANEXA II Regulamentului (UE) 830/2015 de modificare a *Regulamentului (CE) nr. 1907/2006* privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laboratorul chimic**

Nr. Crt.	Preparat	Substanțe conținute	Cantitate in Preparat (%)	Utilizare (scop)	Consum anual estimat
1	Permanganat de potasiu	Permanganat de potasiu	0,1 V	Analize	4 l
2	Azotat de argint	Azotat de argint	0,1 V		1 l
3	Tampon alcalin	Amoniac sol.25%	570 cmc/l		4 l
		Clorura de amoniu	67,5 g/l		
4	Fenofaleina	Fenofaleina	1%		250 ml
5	Metilorange	Metilorange	1%		250 ml
6	Cromat de potasiu	Cromat de potasiu	1%		200 ml
7	Eriocrom negru T	Eriocrom negru T	1%	100 gr.	



**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/>

8	Oxalat de potasiu	Oxalat de potasiu	30%		1 l
9	Tropeolin	Tropeolin	1%		20 ml
10	Complexon III	Complexon III	0,1 M		3 l
11	Complexon III	Complexon III	0,05 M		2 l

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

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 271 / 14.12.2017, valabilă până la data de 14.12.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă SIRET.

Se vor dezafecta cele două drenuri în lungime de 300 m, echipamentele și clădirile aferente aflate în stare de degradare, până la data de 31.12.2019.

Se va dezafecta conducta de racord de la puțul de monitorizare la rezervorul R1 (pentru PSI), până la data de 31.01.2018.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă utilizată în scop menajer** se realizează din următoarele surse:

- puț forat tubat, cu o adâncime de  $H=130$  m, cu un debit exploatabil de 3,5 l/s;
- branșament din OL, Dn 150 mm la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Bacău conform contractului nr. 137/31.08.2011 încheiat cu SC CRAB SA (sursa de rezervă).

*Volume și debite de apă autorizate pentru nevoi igienico-sanitare:*

- din sursa subterană:

Q zi max: 2,88 mc/zi = 0,10 l/s; V maxim anual = 0,639 mii mc;  
 Q zi med: 2,40 mc/zi = 0,08 l/s; V med anual = 0,532 mii mc;  
 Q zi min: 1,92 mc/zi = 0,06 l/s; V min anual = 0,426 mii mc;  
 Q orar maxim = 0,36 mc/h.

- din sursa SC CRAB SA (sursa de rezervă):

Q zi max: 3,16 mc/zi = 0,11 l/s; V maxim anual = 0,703 mii mc;  
 Q zi med: 2,64 mc/zi = 0,09 l/s; V med anual = 0,586 mii mc;  
 Q zi min: 2,11 mc/zi = 0,07 l/s; V min anual = 0,468 mii mc;  
 Q orar maxim = 0,39 mc/h.

Program de funcționare: 222 zile/an, 8 h/zi, 5 zile/săptămână.

Folosirea apei în scop potabil, se va face numai în baza autorizației sanitare eliberată de Direcția de Sănătate publică a județului Bacău.

#### **Instalații de captare și transport:**

- captarea apei subterane se realizează prin puțul forat tubat la adâncimea de 130 m, Dn=180 mm, echipat cu pompă submersibilă Grundfos MS 402,  $Q=3$  l/s; Apa captată este pompată la două bazine de polstif de 30 mc fiecare.

- branșament din OL, Dn 150 mm la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Bacău – sursa de rezervă.

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

Apa captată din puțul forat este pompată prin intermediul pompei submersibile în două bazine de înmagazinare din polstif cu  $V=30$  mc fiecare, prin intermediul unei conducte cu  $L=5$  m.

#### **Instalații de distribuție:**

De la bazinele de înmagazinare, apa este distribuită către sediul administrativ prin intermediul rețelei de distribuție subterană.

De la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Bacău apa este distribuită către sediul administrativ, fără înmagazinare.



**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/>



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

#### **Surse:**

- puț forat tubat, cu o adâncime de  $H=130$  m, cu un debit exploatabil de 3,5 l/s;

Apa tehnologică este folosită pentru spălări în procesul de pregătire a materiei prime; spălări în procesul de acoperiri de suprafață; apă de răcire în tratamentele termice în producerea de organe de asamblare; materie primă în producerea agentului termic.

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

- din sursa subterană:

Q zi max: 88,29 mc/zi = 3,06 l/s; V maxim anual = 19,60 mii mc;

Q zi med: 73,58 mc/zi = 2,55 l/s; V med anual = 16,33 mii mc;

Q zi min: 58,86 mc/zi = 2,04 l/s; V min anual = 13,06 mii mc;

- Q orar maxim = 11,04 mc/h.

Program de funcționare: 222 zile/an, 8 h/zi, 5 zile/săptămână.

#### **Instalații de captare:**

- captarea apei subterane se realizează prin puțul forat tubat la adâncimea de 130 m,  $D_n=180$  mm, echipat cu pompă submersibilă Grundfos MS 402,  $Q=3$  l/s; Apa captată este pompată la două bazine de polstif de 30 mc fiecare.

- branșament din OL,  $D_n$  150 mm la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Bacău – sursa de rezervă.

**Instalații de tratare:** apa utilizată pentru centrala termică este tratată într-o stație de dedurizare –  $Q_{max} = 2,5$  mc/h iarna și 0,6 mc/h vara.

Instalația de dedurizare este un schimbător cu 2 corpuri compus din rezervor cu rășină schimbătoare de ioni cu un volum de 2 x 100 litri, rezervor cu sare cu un volum de 300 l, vană multifuncțională și grup de dozaj proporțional.

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

Apa captată din puțul forat este pompată prin intermediul pompei submersibile în două bazine de înmagazinare din polstif cu  $V=30$  mc fiecare, prin intermediul unei conducte cu  $L=5$  m.

#### **Instalații de distribuție:**

De la bazinele de înmagazinare, apa este distribuită către atelierele de producție prin intermediul rețelei de distribuție subterană, în lungime de 1340 ml.

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

Apa captată din puțul forat cu  $H=130$  m este pompată prin intermediul pompei submersibile într-un rezervor de înmagazinare, cu  $V=500$  mc, prin intermediul unei conducte  $L=8$  m.

- Volumul intangibil necesar prevenirii și stingerii incendiilor este de 56,28 mc și se va asigura din rezervorul de înmagazinare, cu  $V=500$  mc.
- Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursa este de 0,33 l/s.
- Timp de refacere după incendiu: 48 ore.

Din rezervor apa este distribuită prin rețeaua inelară către hidranții interiori și exteriori ( $\varnothing$  65 mm)

#### **Volume de apă asigurate din surse:** - pentru apa menajeră și tehnologică

Conform STAS 1343/1-06 gradul de asigurare după frecvanța la sursă este de 85%;

Regim nominal:  $V_{med}=84$  mc/zi;

Regim minim:  $V_{min}=67,20$  mc/zi;

Regim restricție:  $V_{min} \times 0,85 = 57,12$  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 menajeră și tehnologică	85,93	71,60
Total	85,93	71,60

- 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 menajeră și tehnologică	100,80 – sursa subterană 3,17 – sursa SC CRAB SA	84,00 – sursa subterană 2,64 – sursa SC CRAB SA
Total	103,97	86,64

- Gradul de recirculare internă a apei: -.

### 7.1.2 Ape subterane

Apa subterană este folosită în activitate conform descrierii de la capitolul 7.1.1.

## 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 căldură.

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

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaz metan se face din conducta de gaz metan din zonă, conform Contract de furnizare gaze naturale nr. GN/914 din data de 12.12.2014, încheiat cu E.ON Energie România SA, și act adițional nr. 2/04.03.2016.

Consumul anual de gaze naturale este de 320.000 mc/an.

Energia electrică la nivelul întregii societăți este preluată prin branșament la linia electrică din zonă, conform contract de furnizare a energiei electrice nr. 1701233/31.01.2017 încheiat cu SC RWE Energie SRL.

Consumul anual de energie electrică este de 3.650 Mwh/an.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46,559946	647597
Latitudine	26,923836	564047



Amplasare în teritoriu: Bacău, str. Milcov, nr. 3-5, județul Bacău

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/>

**Vecinătăți:** Nord – Centrul de calcul; Sud – SC Hidroconstrucția SA; Est – dig lac Bistrița; Vest – strada Milcov.

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

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

### Unități structurale pe amplasament:

Suprafața totală a terenului, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3, nr. 0783/26.01.1994, este de 98.562,22 mp, din care suprafața construită 44.108,60 mp.

Suprafața ocupată de operator după închirieri succesive este de 33.486,48 mp.

Modul de utilizare a terenului și a construcțiilor de pe amplasament este prezentat în tabelul următor:

Localizarea amplasamentului	Suprafata totala (mp)	Destinatia
Sectia I-a (at.11+12+13)	5040	Executie suruburi si piulite pe masini automate si semiautomate
Atelier decapare-fosfatate	1080	Pregatire materie prima
Atelier trefilare	1323	Calibrare materie prima
Atelier reparatii	1000	Reparatii planificate si intretinere utilaje
Atelier CNE	972	Prelucrare prin aschiere produse forjate
Atelier forja	2320	Forjare produse speciale
Atelier TTP	648	Recoacere produse forjate sau materie prima
Atelier TTSDV	432	Tratament termic scule, dispozitive si verificatoare
Atelier TTS	1480	Tratament suruburi si piulite
Atelier zincare	2591	Zincare electrolitica si termica
Atelier ambalare si Depozit prod. finite	2080	Ambalare produse finite si depozitare produse finite pentru expeditie
Atelier SDV	1530	Executie scule, dispozitive si verificatoare
Statie neutralizare	250	Neutralizare ape reziduale decapare-fosfatate si zincare
Centrala termica	100	Preparare abur tehnologic si incalzire iarna
Depozit materie prima	4320	Depozitare materie prima, deseuri, platforma depozitare selectiva deseuri
Statie compresoare	250	Compresoare aer comprimat GA 75 si GA 160
Pavilion administrativ	1310	Sectoare contabilitate, financiar, preturi, etc.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 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.

Capacitatea cuvelor liniilor de procesare

Nr. Crt	Denumire Linie	Nr. Cuve	Capacitate totala cuve – mc/linie	Capacitate cuve de tratare –mc/linie
1	Linia decapare-fosfatate	9	113,7	75,8
2	Linia zincare electrolitica	13	16,1	14,2

Activitatea principală ce se desfășoară pe amplasament este fabricarea de șuruburi, piulițe la rece și la cald, tratamente termice, astfel:

### 1. Atelier pregatire materie prima

Este constituit din **sectorul decapare-fosfatate** și **sectorul trefilare**.



**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/>



Sectorul **trefilare** este dotat cu mașini de trefilat cu tambur orizontal sau vertical, cu mașini de trefilat liniare tip Tzibank pentru tras bare, mașini de debitat, mașini sanfrenat pentru produse care se forjează la cald. În acest atelier se află polizor, mașina de găurit și pod rulant.

În acest atelier se execută operația de trefilare (tragerea prin matrițe) a sârmelor sub formă de colaci sau bare de la diametrul de achiziționare (laminare), la un diametru mediu (în general) pentru a obține produsele finite (șuruburi și piulițe) prin deformare plastică la rece sau cald.

### Procesul Tehnologic de Decapare - Fosfatare

Caracteristicile bailor de la sectorul de decapare-fosfatare

Nr. crt	Operatia	Denumire baie	Substanta activa principala	Temp.0 C	Mod de incalzire	Capacit Mc
1.	Spalare rece	baie spalare	apa	mediu ambient	nu	12,3
2.	Decapare	baie decapare I	acid sulfuric si inhibitor BLOCSTONE	50	serpentina cu abur	12,3
3.	Decapare	baie decapare II	acid sulfuric si inhibitor BLOCSTONE	50	serpentina cu abur	12,3
4.	Spalare rece	baie spalare	apa	mediu ambient	nu	12,3
5.	Activare	baie activare	solutie sale TZ	mediu ambient	nu	12,3
6.	Spalare	baie spalare	apa	mediu ambient	nu	13,3
7.	Fosfatare	baie fosfatare	fosfatol	70	serpentina cu abur	13,3
8.	Neutralizare	baie neutralizare	solutie neutralizare NEUTRALIZER	mediu ambient	nu	12,3
9.	Emulsionare	baie emulsionare	solutie emulsionare	80	serpentina cu abur	13,3
Total cuve de tratare, de spălare, degresare, decapare, fosfatare						113,7
Total cuve pentru tratarea suprafețelor metalice						75,8

Procesul tehnologic de tratare a suprafețelor metalice prin decapare-fosfatare cuprinde următoarele operații tehnologice:

#### 1. Incarcare pod rulant

Piese(materia prima), otel sub forma de bare sau colaci, se incarca pe portsarja podului rulant care se deplaseaza si introduce materia prima in baile de lucru.

#### 2. Degresare chimica

Consta in imersarea materiei prime intr-o baie cu solutie degresanta, a carui nivel se completeaza cand este necesar; temperatura baii este de 800 °C. Baia de degresare este o cuva metalica, de dimensiuni 940x7070x2000 mm (lxLxh mm), prevazuta cu sistem de alimentare cu apa, aer comprimat, sistem de incalzire a baii prin serpentine cu abur si sistem de ventilatie. Dupa mentinerea unui timp necesar pentru degresare podul rulant cu piesele trece in baie de spalare.

#### 3. Spalare la rece

Indeprtarea solutiei antrenate de la degresare alcalina, a unor impuritati, se face prin imersarea pieselor in baie de spalare cu apa rece – apa este reimprospatata continuu.



#### 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/>





Baia este o cuva metalica de dimensiuni 900x6820x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa proaspata si prea-plin.

#### 4. Decapare chimica (I+II)

Se face folosind solutie de acid sulfuric pentru indepartarea urmelor de solutie de degresare, a urmelor de oxizi, a tunderului si a impuritatilor existente pe suprafata pieselor. Baia de decapare (doua bucati) este o cuva metalica, de dimensiuni 900x6820x2000 mm, captusita antiacid cu caramida antiacida si prevazuta cu sistem de ventilatie (hote de aspiratie din POPAFS care aspira vaporii acizi) , sistem de incalzire prin serpentina cu abur. Temperatura baii de decapare este de 500 °C iar solutia de decapare se schimba o data pe luna.

#### 5. Spalare rece

Dupa decapare podul rulant cu piese se deplaseaza la baia de spalare.

Indepartarea solutiei de decapare, a impuritatilor ramase dupa decapare se face prin imersarea pieselor in baia de spalare cu apa rece. Aceasta baie este o cuva metalica de dimensiuni 900x6820x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa si prea-plin. Dupa spalarea cu apa rece, piesele se introduc la activare.

#### 6. Activare

Pentru imbunatatirea starii suprafetelor si a cresterii aderenței pentru faza de fosfatare, piesele sunt supuse unei operatii de activare a suprafetei care se realizeaza in baia de activare unde se foloseste solutie de activare – SALE TZ, la pH 9 – solutia se schimba o data la 3 luni. Cuva este metalica, placata cu caramida antiacida, de dimensiuni 900x6820x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa, sistem de ventilatie.

#### 7. Spalare rece

Indepartarea solutiei antrenate de la activare se realizeaza prin spalare cu apa rece. Operatia de spalare se realizeaza intr-o cuva metalica de dimensiuni 940x7070x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa si prea-plin.

#### 8. Fosfatare

Prin fosfatare piesele se acopera cu un strat de fostati care confera suprafetelor metalice o mai buna aderența pentru operatiile de prelucrare ulterioare. Operatia are loc intr-o cuva metalica din inox de dimensiuni 940x7070x2000 mm ce contine solutie de fosfatol incalzita la 700 °C. Cuva este prevazuta cu sistem de alimentare cu apa, cu sistem de incalzire prin serpentina cu abur, sistem de ventilatie (hote din inox). In cuva are loc decantarea unui namol care se elimina o data la 3 luni. Dupa fosfatare materia prima este transferata cu ajutorul podului rulant in baia de neutralizare.

#### 9. Neutralizare

Operatia se executa pentru neutralizarea urmelor de solutii acide ramase de la fosfatare. Ea se realizeaza intr-o cuva metalica OL 37 de dimensiuni 900x6820x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa. Neutralizarea se face cu solutie NEUTRALIZIR si se goleste o data la 2 luni.

#### 10. Emulsionare

Operatia de emulsionare se face pentru imbunatatirea calitatii suprafetei pieselor in vederea operatiilor ulterioare de trefilare. Se executa intr-o cuva metalica OL 37, de dimensiuni 940x6820x2000 mm si prevazuta cu sistem de alimentare cu apa, sistem de incalzire prin serpentina cu abur pentru incalzirea solutiei la 800 °C, sistem de ventilatie. Solutia de emulsionare se schimba o data/an. Materia prima astfel pregatita la sectorul decapare – fosfatare se transporta cu carutul la sectorul de trefilare.

Nota:

- Toate baile de lucru sunt prevazute cu stut de golire a solutiei,
- Baile de spalare cu apa rece, de decapare si de activare sunt captusite cu caramida antiacida,



### **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/>

- Toate baile liniei de Decapare – Fosfatate sunt acoperite de capace cauciucate si cu burdufe elastice pe margine, pentru a prelua socurile si pentru a asigura o mai buna etansare, in vederea retinerii noxelor gazoase;
- Sistemul de ventilatie de la bai este realizat dintr-o tubulatura executata din polstif, ce se afla rezemata pe gura bailor si care mai departe elimina noxele gazoase prin doua ventilatoare.

#### Instalatia de regenerare a acidului sulfuric

Instalatia este introdusa pe fluxul de decapare si se prelungeste mult viata solutiei de decapare. Principiul de functionare a echipamentului consta in cristalizarea sulfatului de fier si separarea de solutia de decapare prin filtrarea cristalelor. Echipamentul este compus dintr-un sistem de recirculare forzata a solutiei de decapare, intr-un rezervor prevazut cu agitator si sistem de racire a solutiei, in vederea cristalizarii sulfatului de fier. Cristalele rezultate sunt colectate la baza echipamentului si evacuate in sarje prin intermediul unei valve automate de extractie. Cristalele sunt separate de solutie prin intermediul unui filtru sac cu capacitatea de 1 mc.

Instalatia de regenerare acid sulfuric este considerata cerinta BAT.

#### **2. Ateliere executie suruburi si piulite la rece si la cald (at. 11, at. 12, at. 13)**

In aceste ateliere se aduce materia prima sub forma de bare si colaci de sarma de la decapare-fosfatate si de la trefilare cu ajutorul unor carucioare si cu motostivuitoare si sunt dotate cu automate de executie suruburi si piulite, masini de stantat, filetat sau sanfrenat, prese cu frictiune, cuptoare fagure, strunguri normale sau copier, monosine si poduri rulante, polizoare masini de gaurit, etc.

In aceste ateliere si se executa:

- suruburi prin presare la rece, stantare si filetare prin rulare – atelierul nr. 11;
- suruburi serie mare prin presare la rece si filetare prin rulare pe masini automate sau combinate – atelier nr. 12;
- piulite prin presare la rece si filetare prin aschiere – atelier nr. 13;
- piulite prin presare la cald, cu incalzire prin inductie – atelier nr. 13;

#### **3. Atelier forja (at. nr. 20) si Atelier CNE – forjare produse speciale si prelucrare prin aschiere produse forjate**

##### Atelier forja

Forjarea este operatia ce se efectueaza pentru deformarea metalului folosind forte de compresiune. Forjarea la cald se realizează la temperaturi înalte, care fac metalul mai usor de deformat fără să se ajungă la ruperea (distrugerea) lui.

In atelierul forja se executa produse tip organe de asamblare de dimensiuni mari sau cu forme diferite de cele clasice, prin incalzire in cuptoare fagure (care utilizeaza gazul metan) si presate pe prese cu frictiune tip 164, dupa care se executa operatia de stantare pe stante tip 165.

In atelierul forja se executa ocazional produsul minier brida-clema pe utilaje speciale de debitare, indoire si filetare. Manipularea boxelor cu produse se face cu ajutorul motostivuitoarelor sau a podului rulant.

In atelierul de forja exista 15 prese de forjare, din care in stare de functionare 12 prese.

In prezent se lucreaza in medie cu 8 prese/zi.

Puterea celor 12 prese in functiune este:

- 200 tone forta/30 kW – 5 buc
- 140 tone forta/22 kW – 4 buc
- 100 tone forta/18 kW – 3 buc



**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/>



In prezent incalzirea se realizeaza in cuptoare tip fagure, dar se preconizeaza trecerea la incalzirea cu inductie. Activitatea in atelierul forja este discontinua, functie de contracte si comenzi.

#### Atelier CNE

In atelierul CNE se realizeaza finalizarea produselor presate in atelierul de forjare pe utilaje ca strunguri copier, strunguri normale, masini de stantat, utilaje specifice de debitare, indoire si filetare.

#### 4. Atelier reparatii si SDV-uri

In acest atelier se executa sculele necesare efectuarii operatiilor de presare si filetare pentru atelierele productive. De asemenea se executa intretinerea si repararea utilajelor pentru asigurarea functionarii acestora, cat si la instalatiile din unitate pe baza unor programe anuale.

#### 5. Ateliere Tratamente Termice.

##### 5.1. Atelier TTP

In acest atelier care este dotat cu cuptoare cu tuburi radiante si o linie de recoacere se executa operatia de recoacere a produselor forjate sau a materiei prime (colaci de sarma laminati) in cuptoare cu tuburi radiante tip IRI si OKU. Manipularea produselor se face cu pod rulant.

##### 5.2. Atelier TTS

In acest atelier se realizeaza tratamentul termic de calire-revenire sau cementare (care momentan nu se mai foloseste) al produselor executate in sectoarele de productie ale unitatii, respectiv suruburi si piulite. Manipularea boxelor cu produse se face cu pod rulant. Atelierul este dotat cu linii automate de tratament (calire + revenire) tip OMO si LI 150, pod rulant, polizor, etc.

##### 5.3. Atelier TTSDV

Atelierul este dotat cu cuptoare de tratament scule (electrice si cu flacara), inclusiv instalatii pentru tratament in bai de saruri. In acest atelier se realizeaza tratamentul termic al sculelor de presare, stantare, filetare, dispozitive si verificatoare etc. Pentru calirea pieselor se folosesc bai de racire cu ulei. Nivelul uleiului se completeaza direct din butoaie. Golirea cuvelor se realizeaza cu pompe. In cazul contaminarii pavimentului cu ulei se foloseste ca decontaminant rumegusul sau un produs absorbant. Manipularea pieselor, scoaterea din bai se face cu elevator.

#### 6. Atelier Acoperiri Metalice – Zincare

Atelierul este dotat cu:

- tehnologie de zincarea electrolitica, tehnologia MANZ alcalina necianurica folosind substante chimice ecologice din import tip Atotech.
- instalatie de zincarea termica prin imersie ;
- linie de pregatire a produselor pentru zincare

##### Procesul tehnologic de Zincarea Electrolitica

Procesul de zincare electrolitica implica o serie de operatii: degresare chimica cu Uniclean CL 13 F, spalare dubla cu apa, decapare cu HCl, spalare dubla cu apa, degresare electrolitica cu solutie Uniclean EL 66 K, spalare dubla cu apa, zincarea electrolitica propriuzisa cu anozii de zinc, spalare dubla cu apa, activare cu HNO<sub>3</sub>, pasivare, spalare dubla cu apa, superfinisare, descarcare, uscare in centrifuga si dehidrogenare in cuptor la 180 – 230 °C.





**Caracteristicile bailor de la sectorul de *Zincare electrolitica***

Nr. crt	Operatia	Denumire baie/utilaj	Substanta activa principala	Parametri: temperatura °C/ timp de mentinere/pH	Mod de incalzire	Capacit. mc
1.	Degresare chimica	Baie degresare chimica	Uniclean CL 13F	50 – 85° C timp: 4-8 min	electric	1,60
2.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant	-	1,00
3.	Decapare chimica	Baie de decapare	acid clorhidric	t mediu ambiant timp: 5-15 min	-	0,60
4.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant	-	1,5
5.	Degresare electrochimica	Baie de degresare electrolitica	Uniclean EL 66K	20 – 600 C timp: 1-3 min tensiune 8-12 V	electric	0,60
6.	Spalare dubla	Baie dubla de spalarea pa		t mediu ambiant	-	
7.	Zincare electrolitica	Baie de zincare electrolitica 2 buc	NaOH fulgi Protolux 3100 modifier Protolux 3100 additive Protolux 3100 make-up Protolux 3100 Brightener Protolux 3100 maintenance Zinc (anozi)	t mediu ambiant tensiune 8-12 V		1,80
8.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant		1,5
9.	Activare	Baie de activare	acid azotic	t mediu ambiant timp 0,5-1 min		0,60
10.	Pasivare	Baie de pasivare	Corro Tri Blue	t mediu ambiant		0,60
11.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant		1,5
12.	Superfinisare	Baie de superfinisare		54 – 660 C pH 10,5-11,5	electric	0,60
13.	Descarcare	Sistem de descarcare				
14.	Uscare	centrifuga				
15.	Descarcare					
16.	Dehidrogenare	Cuptor de dehidrogenare		180 – 2300 C	electric	
Total cuve de tratare, de spālare, degresare, decapare, fosfatate						11,90
Total cuve pentru tratarea suprafețelor metalice						5,80

**Proces tehnologic de Zincarea Termica**

Zincarea termica se efectueaza dupa o tehnologie specifica prin imersie in zinc topit. Procesul de zincare termica implica urmatoarele operatii: degresare chimica, spalare dubla cu apa, decapare, spalare dubla, post descarcare – incarcare, fluxare, uscare in cuptor, zincare termica cu zinc topit, centrifugare, racire cu apa, centrifugare. In procesul de zincare racirea si spalarea pieselor zincate se realizeaza cu apa preluata din retea interna, temperatura de lucru fiind cea a mediului ambiant.



**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/>



*Indepartarea uleiurilor din solutiile de degresare* – se reduc consumurile de solutii de degresare prin introducerea in procesul de degresare a unui separator de ulei format din: cuva de stocare, pompa de recirculare si schimer pentru separarea produselor grase de pe suprafata solutiei din cuva.

Caracteristicile bailor de la sectorul de *Zincare termica*

Nr. crt	Operatia	Denumire baie/utilaj	Substanta activa principala	Temp. °C	Capacit mc
1.	Degresare chimica	Baie degresare chimica	Uniclean 154	50 – 850 C	1,20
2.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant	1,5
3.	Decapare	Baie de decapare	acid clorhidric	t mediu ambiant	0,60
4.	Decapare	Baie de decapare	acid clorhidric	t mediu ambiant	1,80
5.	Spalare dubla	Baie dubla de spalare	apa	t mediu ambiant	1,5
6.	Post descarcare – incarcare	Sistem de descarcare			
7.	Fluxare	Baie de fluxare	- clorura de zinc - clorura de amoniu	t mediu ambiant	0,60
8.	Uscare	Cuptor		180 – 2200 C	
9.	Zincare termica	Cuva de zincare	zinc topit	max. 5800 C	
10.	Centrifugare	centrifuga			
11.	Racire	Baie de spalare	apa	t mediu ambiant	
12.	Centrifugare	Centrifuga			
Capacitatea totala a bailor de zincare termica					7,2

### **7. Atelier Ambalare**

In acest atelier se face ambalarea produselor finite (suruburi si piulite) in conformitate cu solicitarile clientilor. Ambalarea se poate face in: cutii de lemn, cutii de carton, saci de rafie. In cazul unor cantitati mai mari sau pentru export ambalajele se paletizeaza pe paleti de lemn tip EURO. Produsele sunt aduse din ateliere in boxe cu tractorul cu remorca sau motostivuitoare. Atelierul este dotat cu mese de ambalare, masini de cusut saci, dispozitive de balotare.

**8. Stația de neutralizare ape reziduale**, este comună instalației de pregătire a materiei prime (decapare - fosfatare) și celei de acoperiri metalice. Aceasta este prevăzută cu bazine de colectare ape uzate, bazine de reactivi si bazine de reacție.

Apele de spălare si soluțiile concentrate rezultate din procesele tehnologice se colectează astfel:

- diluate acide si alcaline de la zincare;
- concentrate acide de la zincare;
- concentrate alcaline de la zincare;
- diluate acide de la fosfatare;
- concentrate acide de la fosfatare.

Neutralizarea se realizează automat, funcție de pH, prin dozarea reactivilor lapte de var, respectiv acid clorhidric. In bazinul de neutralizare se dozează si un polimer care formează complecsi insolubili cu numeroase metale in domeniu larg de pH. Dozarea se realizează automat. Soluțiile de la brunare sunt tratate separat, in bazinul de oxidare nitriti, dupa care sunt trecute in bazinul de neutralizare. Dozarea apelor uzate si a reactivilor utilizați se realizează automat, cu debite stabilite astfel incat sa fie asigurat timpul necesar pentru tratare. Bazinele de oxidare nitriti si neutralizare sunt prevăzute



**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/>

cu agitatoare. Apele neutralizate, sunt tratate cu flocluant pentru mărirea vitezei de precipitare a hidroxizilor metalelor grele. Procesul se realizează automat in bazinul de floclurare, prevăzut cu agitator pentru omogenizare. Apele tratate sunt trecute in decantorul lamelar. Apa este condusa mai intai la bazinul decantorului iar apoi aceasta urca prin doua pachete de lamele care rețin nămolul. Apa fara suspensii curge intr-un bazin tampon, iar nămolul este îndepărtat de la baza decantorului cu ajutorul unei pompe pneumatice si trecut in concentratorul de nămol. Acest vas are rolul de a obține un nămol de o calitate mai buna pentru filtrul presa. Apa decantată in concentrator se întoarce in decantorul lamelar. Nămolul acumulat la partea inferioara a concentratorului de nămol este pompat către filtrul presa. Aceasta operație are rolul de a presa nămolul pentru o manipulare si stocare mai ușoara a acestuia. Apa colectata de la filtru presa este transportata la apele diluate acide-alkaline, fiind reintrodusa in procesul de neutralizare. Apa rezultată de la decantorul lamelar este colectata intr-un bazin tampon dupa care este transportata la filtrul cu nisip si schimbătorul de ioni. Coloana schimbătoare de ioni are rolul de a indeparta toate urmele de metale din apa rezultata de la filtrul cu nisip. Dupa filtrul cu nisip si coloana schimbătoare de ioni, a fost montat un bazin de control final pentru corectarea finala a pH-ului, realizata automat. Bazinul e prevăzut cu agitator. Dupa corecția finala a pH-ului, apa tratata ajunge in ultimul bazin, unde se realizează înregistrarea pH-ului final. Instalația este dotata cu aparatura de măsura si control.

#### Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Șuruburi	1087	Tone	Destinație: 80% piața externă, 20% piața internă.
Alte produse	Piulițe	75	Tone	Destinație: 80% piața externă, 20% piața internă.

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	Gaz metan	275000,00	Metru Cub	Centrală termică Alstom	1,20
Alti combustibili	Gaz metan	45000,00	Metru Cub	Centrală termică Wiessmann	0,17

#### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Nr. Crt.	Numele procesului	Descriere	Capacitate Maxima
1	Atelier pregatire materie prima	In Atelierul pregatire materie prima se realizeaza urmatoarele faze: → <u>Sector decapare-fosfatare</u> : ▪ incarcare pod rulant	Capacitate max. sector decapare – fosfatare: 2 380 t/an



**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/>



Nr. Crt.	Numele procesului	Descriere	Capacitate Maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• spalare la rece</li> <li>• decapare chimica</li> <li>• spalare la rece</li> <li>• activare</li> <li>• fosfatare</li> <li>• spalare la rece</li> <li>• neutralizare</li> <li>• emulsionare</li> <li>• uscare</li> </ul> <p>→ <u>Sector trefilare</u> - consta in tragerea prin matrite a sarmelor sub forma de colaci sau bare de la diametrul de achizitionare, respectiv laminarea materiei prime pregatite, la diametrul mediu (in general).</p>	
2	<b>Ateliere de executie suruburi si piulite la rece si la cald</b>	<p>In aceste ateliere si se executa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ suruburi prin presare la rece, stantare si filetare prin rulare – atelierul nr. 11;</li> <li>→ suruburi serie mare prin presare la rece si filetare prin rulare pe masini automate sau combinate – at. nr. 12;</li> <li>→ piulite prin presare la rece si filetare prin aschiere – atelier nr. 13;</li> <li>→ piulite prin presare la cald, cu incalzire prin inductie – atelier nr. 13;</li> </ul>	Capacitatea de productie organe de asamblare: 2 000 t/an
3	<b>Atelier forja (at. nr. 20) si atelier CNE – forjare produse speciale si prelucrare prin aschiere produse forjate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Atelier forja: in atelierul forja se executa produse tip organe de asamblare de dimensiuni mari sau cu forme diferite de cele clasice, prin incalzire in cuptoare fagure (care utilizeaza gazul metan) si presate pe prese cu frictiune tip 164, dupa care se executa operatia de stantare pe stante tip 165.</li> <li>→ Atelier CNE: se realizeaza finalizarea produselor presate in atelierul de forjare pe utilaje ca strunguri copier, strunguri normale, masini de stantat, utilaje specifice de debitare, indoire si filetare.</li> </ul>	Capacitatea atelierului de forjare 850 t/an
4	<b>Ateliere tratamente termice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Atelier TTP</li> </ul> <p>In acest atelier care este dotat cu cuptoare cu tuburi radiante si o linie de recoacere se executa operatia de recoacere a produselor forjate sau a materiei prime (colaci de sarma laminati) in cuptoare cu tuburi radiante tip IRI si OKU. Manipularea produselor se face cu pod rulant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Atelier TTS</li> </ul> <p>In acest atelier se realizeaza tratamentul termic de calire-revenire al produselor executate in sectoarele de productie ale unitatii, respectiv suruburi si piulite. Manipularea boxelor cu produse se face cu pod rulant.</p> <p>Atelierul este dotat cu linii automate de tratament (calire + revenire) tip OMO si LI 150, pod rulant, polizor, etc.</p>	Capacitatea atelierului 1000 t/an



**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/>

Nr. Crt.	Numele procesului	Descriere	Capacitate Maxima
		<p>→ Atelier TTSDV In acest atelier se realizeaza tratamentul termic al sculelor de presare, stantare, filetare, dispozitive si verificatoare etc.</p>	
5	<b>Atelier acoperiri metalice – zincare</b>	<p>→ Sector zincare electrolitica Procesul de zincare electrolitica implica o serie de operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ degresare chimica cu Uniclean CL 13 F</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ decapare cu HCl</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ degresare electrolitica cu solutie Uniclean EL 66 K</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ zincarea electrolitica propriu-zisa cu anodi de zinc</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ activare cu HNO<sub>3</sub></li> <li>▪ pasivare</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ superfinisare</li> <li>▪ descarcare</li> <li>▪ uscare in centrifuga</li> <li>▪ dehidrogenare in cuptor la 180-230°C</li> </ul> <p>→ Sector zincare termica Procesul de zincare termica implica o serie de operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ degresare chimica</li> <li>▪ spalare dubla cu apa</li> <li>▪ decapare I + II</li> <li>▪ spalare dubla</li> <li>▪ post descarcare – incarcare</li> <li>▪ fluxare</li> <li>▪ uscare in cuptor</li> <li>▪ zincare termica cu zinc topit</li> <li>▪ centrifugare</li> <li>▪ racire cu apa</li> <li>▪ centrifugare</li> </ul>	Capacitatea max. a sectoarelor de acoperiri metalice (zincare): 350 t/an
6	<b>Atelier ambalare</b>	<p>In acest atelier se face ambalarea produselor finite (suruburi si piulite) in conformitate cu solicitarile clientilor. Ambalarea se poate face in: cutii de lemn, cutii de carton, saci de rafie. In cazul unor cantitati mai mari sau pentru export ambalajele se paletizeaza pe paleti de lemn tip EURO. Produsele sunt aduse din ateliere in boxe cu tractorul cu remorca sau motostivuitoare Mentionam ca 80% din produsele finite merg la export. Atelierul este dotat cu mese de ambalare, masini de cusut saci, dispozitive de balotare.</p>	
7	<b>Preepurarea apelor uzate tehnologice</b>	<p>Statia de preepurare este formata din :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 bazin de neutralizare prevazut cu agitator;</li> <li>▪ bazin de oxidare nitriti prevazut cu</li> </ul>	Q = 29800 m <sup>3</sup> /an ape preepurate (proiectat)



**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/>



Nr. Crt.	Numele procesului	Descriere	Capacitate Maxima
		agitator; • bazinul de floclare, prevazut cu agitator pentru omogenizare; • decantor lamelar • bazin tampon • filtrul cu nisip si schimbatorul de ioni • bazin de control final pentru corectarea finala a pH-ului • concentratorul de namol • filtrul presa	

### 8.2.2. Activități conexe

#### 1. Laboratoare

- laborator chimic: se efectueaza analiza si corectia bailor de la atelierele de decapare-fosfatare si zincare electrolitica si la cald;
- laborator metalografic: se executa analiza spectografica a compozitiei materialelor utilizate la executia organelor de asamblare;
- laborator incercari mecanice: se executa operatii de incercare a epruvetelor sau produselor finite la duritate, rezilienta, tractiune, rasucire, rupere, etc.
- laborator metrologic: se face verificarea metrologica a AMC-urilor, precum si intretinerea, repararea si reconditionarea acestora;
- punct control final - se executa controlul statistic al produselor inainte de ambalare, cu abilitarea de a emite note de neconformitate.

2. Statia de compresoare - cu doua compresoare cu surub, GA 75 si GA 160, silențioase și complet automatizate.

3. Atelier reparatii – se executa intretinerea si repararea utilajelor pentru asigurarea functionarii acestora, cat si la instalatiile din unitate pe baza unor programe anuale.

4. Atelierul electric - se executa verificarea, intretinerea si repararea instalatiilor electrice. Atelierul este dotat cu aparatura de masura si control necesara pentru verificarea si/sau repararea instalatiilor electrice conform programarilor sau in situatii accidentale/avarie.

### 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 decapare - fosfatare	BAT existent Linia zincare electrolitica
1.	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT specifice SMM certificat cfm. ISO 14001</b>		
	-stabilirea politicii de mediu	Da	Da



**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/>



Nr. crt.	BAT RECOMANDAT	BAT existent Linia decapare - fosfatate	BAT existent Linia zincare electrolitica
	-planificare: proceduri și instrucțiuni specifice	Da	Da
	-verificare și acțiuni corective; analiza înregistrărilor; audit de mediu	Da	Da
	-analiza de management la vârf	Da	Da
2.	<b>IDENTIFICAREA RISCURILOR DE MEDIU la proiectarea unor noi capacități și la extinderea celor existente</b>	N/A	N/A
3.	<b>STABILIREA VALORILOR DE REFERINȚĂ pentru energie ,apă și materii prime în scopul minimizării efectelor asupra mediului</b>	Da	Da
4.	<b>OPTIMIZAREA PROCESELOR pornind de la INPUT-uri și OUTPUT-uri calculate teoretic</b>	N/A	N/A
5.	<b>STOCAREA CHIMICALELOR</b>		
	- în scopul de a evita generarea gazelor cianurice: separarea acizilor	Da	Da
	-în scopul de a evita producerea unor accidente, incendii datorate incompatibilității chimice a substanțelor de lucru: separarea subst.oxidante, inflamabile,corozive	Da	Da
	- marcarea zonelor de depozitare	Da	Da
	-evitarea scurgerilor accidentale utilizând tăvi de retenție	Da	Da
6.	<b>PROTECȚIA PIESELOR ÎNAINTE ȘI DUPĂ TRATARE</b>		
	-scurtarea timpului de stocare spre a evita corodarea	Da	Da
	-evitarea umidității și a vaporilor acizi printr-o bună ventilație	Da	Da
	-împachetarea cu materiale absorbante	N/A	N/A
7.	<b>AGITAREA SOLUȚIILOR ELECTROLITICE în scopul uniformizării concentrației și temperaturii utilizând agitare mecanică , hidraulică.</b>	Da	Da
8.	<b>MINIMIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ</b>		
	-utilizarea instalațiilor ce compensează energia reactivă ,neproductivă , cu energie activă necesară proceselor electrochimice (baterii condensatoare)	Da	Da
	-reducerea voltajului între conductor și conector minimizând distanța anod-catod.	N/A	Da
	-instalarea redresoarelor de catod controlate electronic	N/A	N/A
	-utilizarea undelor modificate(pulsatorii, inversate)pentru a împiedica depunerea nedorită a metalelor	N/A	N/A
	-creșterea conductivității electrice a soluției utilizând aditivi specifici	N/A	N/A
	-reducerea pierderilor de căldură prin monitorizarea temperaturii băilor de electrodepunere și controlul acestora	N/A	Da
	-prevenirea supra –răcirilor prin optimizarea compozițiilor de lucru	N/A	N/A
	-îndepărtarea excesului de energie prin evaporare când este necesară reducerea volumului soluției pentru menținerea compoziției chimice	N/A	N/A
9.	<b>MINIMIZAREA CONSUMULUI DE APĂ</b>		
	-monitorizarea punctelor de intrare a apei în proces și înregistrarea informațiilor	Da	Da
	-recuperarea apelor de spălare și introducerea din nou în proces	N/A	N/A
	-utilizarea chimicalelor compatibile în activitățile secvențiale	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
	-reducerea vâscozității soluțiilor prin monitorizarea concentrațiilor și corecția lor	Da	Da
10.	<b>RECUPERAREA MATERIALELOR ȘI MANAGEMENTUL PIERDERILOR</b>		
	-monitorizarea concentrației soluțiilor și optimizarea consumului	Da	Da
	-prevenirea pierderilor de metal sau nemetal utilizând diverse tehnici: schimbătoare de ioni,membrane tehnice,evaporatoare	N/A	N/A
	-raportarea și înregistrarea concentrației din băi( buletine de analiză chimică) și corecția ulterioară a electrolitului	Da	Da
	-recuperarea materialului din anozii	N/A	N/A



**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/>



Nr. crt.	BAT RECOMANDAT	BAT existent Linia decapare - fosfatare	BAT existent Linia zincare electrolitica
	-utilizarea proc. electrochimiei în scopul eficientizării proceselor de anod și catod	N/A	N/A
<b>11.</b>	<b>MANAGEMENTUL APEI UZATE</b>		
	-existența unui sistem adecvat de tratare a apei uzate	Da	Da
	-testarea sistemului existent de tratare a apei când se introduc substanțe noi în procesele de electrodepunere	Da	Da
	-identificarea, separarea și tratarea individualizată a apelor deversate	Da	Da
	-separarea și tratarea separată a apelor ce conțin cadmiu	N/A	N/A
	-monitorizarea cantitativa și calitativă a apelor uzate după tratare	Da	Da
<b>12.</b>	<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
	- minimizarea concentrației soluțiilor cianurice utilizând non-agitarea și temperaturi mici de proces	N/A	N/A
	- minimizarea concentrației soluțiilor ce conțin crom utilizând scrubere cu apă	N/A	N/A
	- minimizarea concentrației soluțiilor ce conțin crom 6+ prin reducere la crom 3+ și scrubere de adsorbție	N/A	N/A
<b>13.</b>	<b>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR PERICULOASE. SOL. APĂ SUBTERANĂ</b>		
	-identificarea acestor deșeuri și stabilirea compoziției chimice	Da	Da
	-îndepărtarea deșeurilor cu firme abilitate	Da	Da
	-evitarea contaminării solului printr-o monitorizare care să actualizeze informațiile	Da	Da
	-acționare imediată cfm Planului privind prevenirea poluărilor accidentale	Da	Da
<b>14.</b>	<b>TRATAREA CHIMICĂ a soluțiilor uzate utilizând LANCY PROCES</b>		
	-oxidarea cianurilor cu soluții caustice clorinate	N/A	N/A

Notă:

- N/A-neaplicabil
- Operatorul va lua toate măsurile pentru a utiliza instalații, procedee și metode tehnologice care corespund stadiului actual al tehnicii (cele mai bune tehnici disponibile BAT), asigurând protecția mediului considerat în întregul său.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipamente depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
2.6.	P 1- Linia decapare - fosfatare	14	0,7	0,7	Vapori H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	97,3%	64759 7	56404 7
					SO <sub>2</sub>					
2.6.	P 2-Linia decapare -	14	0,7	0,7	Vapori H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	-	-	97,3%	64759 7	56404 7



**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/>

	fosfatare				PH3					
2.6.	P 3-Zincare electrolitică	10	0,5	0,5	Vapori HCl	Sistem de filtrare	Filtru de apă pentru spălarea gazelor	99,7%	64759 7	56404 7
2.6.	P 4-Zincare termică	10	0,5	0,5	Vapori HCl	Sistem de filtrare	Filtru de apă pentru spălarea pulberilor	99,7%	64759 7	56404 7
2.6.	P 5- Atelier forjă	15	0,8	0,8	CO	-	-	85,2%	64759 7	56404 7
					SO2					
					NO2					
					Pulberi					
2.6.	P 6-Atelier forjă	15	0,8	0,8	CO	-	-	85,2%	64759 7	56404 7
					SO2					
					NO2					
					Pulberi					
2.6.	P 7- Atelier TTS	15	0,5	0,5	CO	-	-	85,2%	64759 7	56404 7
					SO2					
					NO2					
					Pulberi					
2.6.	P 8-Centrala termică Alstom P=1,200 MWt	14	0,5	0,5	CO	Arzătoare cu Nox redus	Controlor de etanșeitate	87,3%	64759 7	56404 7
					SO2					
					NO2					
					Pulberi					
2.6.	P 9-Centrala termică Wiessmann P=0,170 MWt	17	0,22	0,22	CO	Arzătoare cu NOx redus	Arzător cu ardere modulată	95,3%	64759 7	56404 7
					SO2					
					NO2					
					Pulberi					

### 9.1.2. Emisii difuze

Gaze arse provenite de la consumul de motorină al mijloacelor de transport.

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

**9.1.4.** 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.

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Bacău, în legătură cu defectiunea, 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 defectiunea, numai după remedierea acesteia.



**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/>



**9.1.8.** 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 menajere și tehnologice epurate	Temperatura, pH, suspensii, CBO5, CCOCr, azot amoniacal (NH4), fosfor total (Pt), sulfuri + hidrogen sulfurat (H2S), sulfati (SO4), substanțe extractibile, detergenți sintetici, cloruri.	Evacuare în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 271/14.12.2017, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă SIRET, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău.	5,74	4,78	1,06	-
Tehnologice care necesită epurare		93,2	77,52	17,20	-
Pluviale		-	320,336 mc/lună	-	-

### 9.2.3. Pretratate

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratate	Pe amplasament,
Detalii	nămolul presat în fitrul presă , depozitat în container și predat către SC Demeco SRL

### 9.2.4. Tratate

Denumire	Detalii
Tratate ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată	29.800 mc/an
Epurare mecanică	NU
Epurare fizico-chimică	DA
Epurare biologică	NU
Epurare avansată	NU



#### 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/>

**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**

- scurgeri de produse (hidrocarburi, uleiuri) de la mijloacele de transport;
- activități de descărcare, manipulare, depozitare, a materiilor prime, materiale auxiliare și a altor materiale, în situația nerespectării operațiunilor specifice;
- avarii/deteriorări ale rețelelor de transport și evacuare a apelor uzate;
- activități de reparații și întrețineri neconforme cu operațiunile specifice;

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

## **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**



**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/>



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
2.6.	P 1- Linia decapare - fosfatare	Vapori H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10	Milligram/normal metru cub	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%
		SO <sub>2</sub>	29		
2.6.	P 2- Linia decapare - fosfatare	Vapori H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	30	Milligram/normal metru cub	
		PH <sub>3</sub>	1		
2.6.	P 3-Zincare electrolitică	Vapori HCl	30	Milligram/normal metru cub	
2.6.	P 4-Zincare termică	Vapori HCl	30	Milligram/normal metru cub	
2.6.	P 5- Atelier forjă	CO	100	Milligram/normal metru cub	
		SO <sub>2</sub>	35		
		NO <sub>2</sub>	350		
		Pulberi	5		
2.6.	P 6-Atelier forjă	CO	100	Milligram/normal metru cub	
		SO <sub>2</sub>	35		
		NO <sub>2</sub>	350		
		Pulberi	5		
2.6.	P 7-Atelier TTS	CO	100	Milligram/normal metru cub	
		SO <sub>2</sub>	35		
		NO <sub>2</sub>	350		
		Pulberi	5		
2.6.	P 8- Centrala termică Alstom	CO	100	Milligram/normal metru cub	
		SO <sub>2</sub>	35		
		NO <sub>2</sub>	350		
		Pulberi	5		
2.6.	P 9-Centrala termică Wiessmann	CO	100	Milligram/normal metru cub	
		SO <sub>2</sub>	35		
		NO <sub>2</sub>	350		
		Pulberi	5		

### Condiții de emisie

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% la sursele unde se ard combustibili în focare și la restul surselor în funcție de debitul instalației;

Pentru liniile de decapare – fosfatare și zincare:

- 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.



### 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/>



- 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.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

<b>Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale</b>	<b>Descriere</b>	<b>Măsuri stabilite</b>
<b>Planificate</b>	Mentenanța liniei de decapare – fosfatare, zincare.	Oprirea instalațiilor Verificări fittinguri, îmbinări Verificare stare traseu conducte, băi, bazine.
<b>Neplanificate</b>	Fisurare băi, conducte, fittinguri, pierderi la îmbinări, defecțiuni pe traseul de evacuare ape uzate - secția Decapare - fosfatare Spargerea bazinului de neutralizare, fisurarea pereților decantoarelor, fisuri la conductele de evacuare ape neutralizare, pierderi la îmbinări, conducte, fittinguri – Stația de tratare ape uzate.	Izolarea zonei afectate Verificarea stării conductelor, îmbinărilor, băi, bazine.

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

## 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. 271/14.12.2017, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în prevederile HG. 352/2005 (NTPA 002), HG. 351/2005 și vor respecta cerințele contractului încheiat cu SC CRAB SA.

<b>Loc de prelevare</b>	<b>Natura apei</b>	<b>Indicator de calitate</b>	<b>CMA</b>	<b>UM</b>
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	pH unitati de pH	6,5 – 8,5	unit pH
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Temperatura	40,00	Grade celsius
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Materii totale in suspensie	350,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Consum biochimic de oxygen la 5	300,00	Miligrame/Litru



**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/>

		zile CBO5		
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )	500,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Azot amoniacal	30,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Fosfor total	5,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Sulfuri si hidrogen sulfurat	1,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Sulfati	600,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Substante extractibile cu solvent organici	30,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Detergenti sintetici	25,00	Miligrame/Litru
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Cloruri (exprimate în Cl total)	500,00	Miligrame/Litru

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Forajul situat în vecinătatea rezervorului PSI	pH	8,57	unit. pH
	CCOCr	-	mg/l
	Amoniu	-	mg/l
	Nichel	0,027	μg/l
	Plumb	0,017	μg/l
	Fosfați	-	mg/l
	Mercur	-	μg/l
	Cupru	0,053	μg/l
	Zinc	0,779	μg/l
	Cadmium	0,01	μg/l
	Azotați	3,25	mg/l
	Azotiți	0,57	mg/l
Crom	-	μg/l	

Notă: CMA reprezintă valorile de referință stabilite conform analizelor efectuate la obținerea autorizației integrate de mediu. Pentru indicatorii pentru care nu sunt stabilite CMA, prima analiză va fi considerată proba martor.



## 10.4. Sol

### 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/>

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente 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
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Sulfuri	200	400	1000	2000
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Sulf	400	5000	1000	20000
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	1500	2000	2500	4000
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Cadmium si compusi (exprimati în Cd)	3	5	5	10
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500

Notă: valorile de referință pentru indicatorii analizați sunt mult sub valoarea pragului de alertă la soluri mai puțin sensibile: Crom total între 23,63-24,35 mg/kg.su, Ni între 74,542-74,751 mg/kg.su, Cu între 16,271-16,956 mg/kg.su, Mn între 860,34-868,61 mg/kg.su, Pb între 34,41-39,05 mg/kg.su, Zn între 117,59-134,25 mg/kg.su, sulfuri între 46-48 mg/kg.su, sulf între 214-231 mg/kg.su, THP între 1580 -1750 mg/kg.su. care este mai mare decât pragul de alertă, dar sub valoarea pragului de intervenție.



#### 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/>



## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), conform SR 10009/2017- Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 60 dB(A), conform SR 10009/2017- Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Valorile nivelului de zgomot maxim admis la limita SC SUBEX SA.

Nr. crt.	Denumirea punctului de măsură	Valoare maximă admisă dB (A)
1	Vest – strada Milcov.	65
2	Nord – Centrul de calcul.	
3	Sud – S.C. Hidroconstructia.	

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Canitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitate administrativă	1,00	Tone/luna	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)
11 05 01	zinc dur	Atelier acoperiri de suprafata	35,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
11 05 02	cenusa de zinc	Atelier acoperiri de suprafata	15,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării



**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/>



							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 03 04	deseuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	Sulfat feros de la sectorul decapare-fosfatare, faza de regenerare a acidului sulfuric	8,00	Tone/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
16 01 17	metale feroase	Casări utilaje	300,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
12 01 01	pilitura si span feros	Forjă și prelucrări mecanice, sector trefilare	50,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 02 05*	namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase	Stația de neutralizare	25,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de



**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/>

							la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate	Atelier tratamente termice sector piulițe	200,00	Litri/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	Atelier tratamente termice sector piulițe	200,00	Litri/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
03 01 04*	rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si	Atelier tratamente	250,00	Kilogram/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic



**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/>

	furnir cu continut de substante periculoase	termice					nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
--	--	---------	--	--	--	--	---

#### **11.2. Deșeuri colectate**

Nu este cazul.

#### **Deșeuri comercializate**

Nu este cazul.

#### **Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate**

Nu este cazul.

#### **Deșeuri de baterii și acumulatori colectate**

Nu este cazul.

#### **11.3. Deșeuri stocate temporar**

Toate deșeurile generate sunt stocate selectiv în spații special amenajate, prevăzute cu containere adecvate, de unde sunt preluate de către operatori autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestor deseuri.

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

Nu este cazul.

#### **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



**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/>

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 a 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 Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se 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;

HG235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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.

### **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:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- 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**

**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/>



**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.

### **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 ACPM 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.



**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/>

### 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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
2.6.	P 1- Linia decapare - fosfatare	Vapori H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
2.6.	P 2- Linia decapare - fosfatare	Vapori H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		PH <sub>3</sub>				
2.6.	P 3-Zincare electrolitică	Vapori HCl	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
2.6.	P 4-Zincare termică	Vapori HCl	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
2.6.	P 5- Atelier forjă	CO	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>2</sub>				
		Pulberi				
2.6.	P 6- Atelier forjă	CO	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>2</sub>				
		Pulberi				
2.6.	P 7- Atelier TTS	CO	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>2</sub>				
		Pulberi				
2.6.	P 8-Centrala termică Alstom	CO	discontinuuă	Metode standardizate	anuală	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>2</sub>				
		Pulberi				
2.6.	P9 -Centrala termică Wiessmann	CO	discontinuuă	Metode standardizate	La 2 ani la revizia tehnică	Condiții standard
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>2</sub>				
		Pulberi				

**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 recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.



**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/>

### 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
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Temperatura	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Materii totale in suspensie	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Azot amoniacal	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Fosfor total	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Sulfuri si hidrogen sulfurat	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Sulfati	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	altele	Metode standardizate
Ultimul cămin	Ape menajere +	Detergenti	Discontinua	altele	Metode



**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/>



înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	tehnologice epurate	sintetici			standardizate
Ultimul cămin înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare	Ape menajere + tehnologice epurate	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	altele	Metode standardizate

Frecvența de analiză – anual, sau la solicitarea deținătorului de rețea, SC CRAB Bacău SA.

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Indicatorii de calitate pentru apele subterane, în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane și Planul Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, sunt:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajul situat în vecinătatea rezervorului PSI	pH; CCOCr; amoniu; azotiți; azotați; fosfați; zinc, cupru, crom, mercur, nichel, plumb, cadmiu .	Discontinua	Semestrială	Metode standardizate

Calitatea apei subterane din forajul (cu adâncimea de 9,60 m, Ø= 180 mm, iar Nhs= 6 m) situat în vecinătatea rezervorului PSI, va fi evaluată urmărind diferențele calitative care pot apărea în timp.

#### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Sulfuri	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Sulf	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatare	5-30	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	Discontinua	altele	Metode standardizate



**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/>



În fața halei de decapare - fosfatate	5-30	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatate	5-30	Crom si compusi (exprimati în Cr)	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatate	5-30	Cadmiu si compusi (exprimati în Cd)	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatate	5-30	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	Discontinua	altele	Metode standardizate
În fața halei de decapare - fosfatate	5-30	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	Discontinua	altele	Metode standardizate

Frecvența de analiză – o dată la 10 ani.

Puncte de prelevare probe - două puncte diferite în zona halei de pregătire a materiei prime.

### 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 monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

- pH-ul și clorurile apelor uzate, de la Stația de neutralizare – verificare și înregistrare zilnică.

### 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 ACPM, 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 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



**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/>

referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje. Datele de raportare se transmit agenției județene pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială este înregistrat sediul social al operatorului economic. Datele referitoare la produsele exportate nu se includ în datele de raportare.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Hartie si carton	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	745,00	Kilogram
Altele	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	85,00	Bucati
Hartie si carton	Ambalaje de carton (cutii carton)	3568,00	Kilogram
Alte plastice	Ambalaje de plastic (folie PE, pungi polietilenă)	723,00	Kilogram
Alte plastice	Ambalaje de plastic (saci rafie)	57977,00	Bucati
Alte plastice	Ambalaje plastic export (lăzi)	60,00	Bucati
Lemn	Ambalaje de lemn (paleți)	810,00	Bucati

Responsabilitatea valorificării unor cantități de deșeuri de ambalaje proprii introduse pe piață prin livrarea produselor finite, 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.

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

#### **13.8. Monitorizare zgomot**

În vederea analizării influenței activității desfășurate se va realiza monitorizarea zgomotului în punctele menționate conform tabelului de mai jos:

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Vest - strada Milcov; Nord - Centrul de Calcul; Sud - SC Hidroconstrucția	65 dB	anuala	ISO 9613-2; SR ISO 8297/1999; SR EN ISO 3744/1997; SR EN ISO



#### **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/>



Determinările se vor face în perioada în care instalația funcționează la capacitatea maximă.

### **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 ACPM 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 reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM 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: ACPM și la GNM - CJ 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:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- 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 15259:2008.

**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 ACPM, 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



**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/>



înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată 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)
-	Azot total	-	50.000	-
-	Fosfor total	-	5.000	-
-	Cloruri	-	2.000.000	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri 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.** Raportului 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;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- 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.

#### **14.6. Mod de raportare**



**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/>



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 și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
4	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
5	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
6	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii

Datele de raportare pentru completarea Anexei 1 din Ordinul 794/2012 se transmit agenției județene pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială este înregistrat sediul social al operatorului economic.

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- 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;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- 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.



**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/>



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 ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău:

- încetarea permanentă a exploatării 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 exploatării 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 ACPM 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 ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean 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, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SUBEX BACĂU 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 ACPM 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 ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## **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, 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 agreat 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;



**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/>





- 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 reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**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 și Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 55 pagini semnate și ștampilate.**

**Director Executiv,  
Petrică Ilieș**




**Șef Serviciu,  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Doina Mihordescu**



**Întocmit,  
Iosif Călugăru**




**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/>



## 17. Anexe

## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	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	<b>BAT</b> (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



### 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/>

		impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	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	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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	<b>R</b>	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	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau 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	Prejudiciul asupra mediului	<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	<b>A.P.M. BACĂU</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău,
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>C.J. BACĂU al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
4	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
11	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
13	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională



### 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/>

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	





