



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 20.03.2023

Operator: SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI.

Adresa: municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, cod 601124, județul Bacău.

Punct de lucru: SC CHIMCOMPLEX SA Borzești

Locația activității: municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, cod 601124, județul Bacău.

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei 1 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	4.1.	Producerea compușilor chimici organici	2.B.5	-
2	4.2.	Producerea compușilor chimici anorganici		
3.	4.4.	Fabricarea produselor fitosanitare sau a biocidelor		
4.	5.4.	Depozite de deșeuri care primesc peste 10 tone deșeuri/zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	-	

Activitate PRTR	Denumire activitate E-PRTR
4.(b)(i), (ii), (iii)	Instalații chimice pentru producerea la scară industrială de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi: - gaze precum amoniac, clor sau acid clorhidric gazos, fluor sau acid fluorhidric, oxizi de carbon, compuși ai sulfului, oxizi de azot, hidrogen, dioxid de sulf, sulfura de carbonil; - acizi, precum acid cromic, acid fluorhidric, acid fosforic, acid azotic, acid sulfuric, oleum, acizi sulfuroși; - baze, precum hidroxid de amoniu, hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

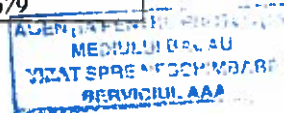
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 1 din 125



Încadrarea activității conform cod CAEN:

Cod CAEN: 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice de baza
Cod CAEN: 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice de bază
Cod CAEN: 2020 - Fabricarea pesticidelor și altor produse agrochimice
Cod CAEN: 2011 - Fabricarea gazelor industriale
Cod CAEN: 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice
Cod CAEN: 4676 - Comerț cu ridicata al altor produse intermediare
Cod CAEN 4719 – Comerț cu ridicata și amanuntul al produselor nealimentare
Cod CAEN: 3511 - Producția de energie electrică
Cod CAEN: 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
Cod CAEN: 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
Cod CAEN: 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
Cod CAEN: 3530 - Furnizare abur și aer condiționat
Cod CAEN: 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
Cod CAEN : 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
Cod CAEN : 4920 – Transportul de marfă pe calea ferată
Cod CAEN : 4941 – Transporturi rutiere de marfuri
Cod CAEN : 7219 - Cercetare dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Emisă de: APM Bacău

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

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI.

Sediul social: municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, cod 601124, județul Bacău.

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 1390197

Cod unic de înregistrare: 960322

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J04/493/1991

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC CHIMCOMPLEX SA Borzești** cu punctul de lucru în municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, cod 601124, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu 14452/18.10.2022:



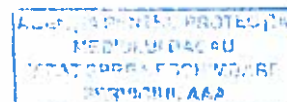
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- ✓ în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii, consultării publicului;
- ✓ 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;
- ✓ Ordinul nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ în baza Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ în baza Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HG.352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ în baza Legii nr. 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ în baza Legii nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- ✓ în baza STAS-ului 12574/1987 privind Aerul din zonele protejate, condiții de calitate;
- ✓ În baza Ordinului MAPPM nr. 462/1993 referitor la Condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- ✓ SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ în baza OUG 67/2020 privind modificarea unor acte normative și prelungirea unor termene;
- ✓ În baza OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ în baza H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- ✓ în baza Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ în baza HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ în baza Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- ✓ în baza Ordinului nr. 1.423/2020 privind metodologia de investigare a siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- ✓ în baza Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului



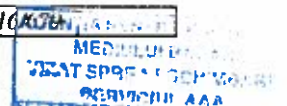
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- ✓ în baza Ordinului nr. 267/2021 privind aprobarea metodologiei de remediere a siturilor contaminate
- ✓ în baza Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- ✓ în baza Legii nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- ✓ 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 Regulamentului (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.
- ✓ În baza Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- ✓ Pe baza Deciziei Comisiei Europene nr.732/2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru producerea de clorcalci (Soda M, HCl, hipoclorit de sodiu și clor lichid);
- ✓ Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/ 2427 a comisiei din 06.12.2022 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale ale sectorului chimic.
- ✓ *Reference Document on „Best Available Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemicals”* - ediția august 2007 pentru instalațiile de fabricare cloruri anorganice.
- ✓ Pentru instalațiile de fabricare produse organice (Alchilamine, Conditionare pesticide) Decizia de punere în aplicare (UE) nr.2117 /2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari;
- ✓ Pentru instalațiile de producere abur și energie electrică - pe baza „*Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plant*” - editia iulie 2006; pentru sistemele de racire - pe baza „ *Reference Document on the application of BAT to Industrial Cooling Systems*” - editia decembrie 2001;



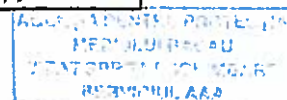
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- ✓ Pentru depozitele de materii prime și produs finit – pe baza “*Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage*” - editia iulie 2006;
 - ✓ Pentru incinerarea reziduurilor organice clorurate – Decizia de punere în aplicare (UE) nr.2019/2010 din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor
 - ✓ Decizia de punere în aplicare (UE) nr.902/2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
- 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 instalațiilor amplasate în municipiul Onești, str. Industriilor, nr. 3, județul Bacău.

Operator: SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI

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;
- ✓ 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

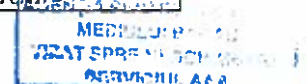
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 5 din 125



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

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti are ca obiect de activitate fabricarea și comercializarea unei game largi de produse chimice anorganice, organice de bază, precum și a biocidelor și produselor pesticide.

Fabricatii	Denumire instalatie/activitate	Capacitate proiectată/in funcțiune (t/an)	Categoria de încadrare conf. L278/2013
Fabricatii Produse Clorosodice	Electroliza cu membrana	122.500 – soda caustica 33 % 108.657 – clor electrolitic ; 3.062 – hidrogen electrolitic	4.2 a) ; 4.2 c)
	Evaporare lesie	124.500 – soda caustica 50%	4.2 c)
	Soda fulgi	21.000 soda fulgi	4.2 c)
	Hipoclorit de sodiu M	1.550 hipoclorit de sodiu	4.2 d)
	Frig apă+5°C	9200 Gcal	-
	Acid sulfuric reconcentrat	2730 acid sulfuric reconcentrat	4.2 b)
	Saleduct	200 mc/h saramura	-
Fabricatia Cloruri	Acid clorhidric	126.000 acid clorhidric sinteza	4.2.b)
	Hipoclorit de sodiu	9500 pe o linie) hipoclorit de sodiu	4.2 d)
	Clor lichid	105.972 clor lichid	4.2 a)
	Clor lichid imbuteliat	7200 clor lichid imbuteliat –	4.2 a)
	Frig York –8400 Gcal	Frig York - 8400Gcal	-
	Clorura ferica	10.000 clorura ferica –	4.2 d)
	Oxiclorura de cupru	30 t/ luna oxiclorura de cupru	4.4.
Fabricatia Cloruri	Clorura de var	5850 Clorura de var	4.2 d)
	Clorura de calciu sol	37500 clorura de calciu sol.	4.2 d)



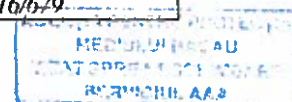
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



anorganice	Clorura de calciu fulgi	12.000 clorura de calciu fulgi	4.2 d)
Fabricatia Produce organice	Metilamine	6.000 alchilamine	4.1 d)
	Apa amoniacala	4000 apa amoniacala	4.1.d)
	Monoizopropilamina	5500 monoizopropilamina (in campanii)	4.1 d)
	Alcool izopropilic	1700 alcool izopropilic (in campanii)	4.1 b)
	Pesticide conditionate	60t/ luna pesticide conditionate	4.4
Utilitati	Instalatie cogenerare 1	7,38 MWe energie electrica 16.68 MWt energie termica	-
	Instalatie Cogenerare 2	7.68 Mwe energie electrica 11.7 MWt energie termica	
	Centrale termice: CT2, CT3 producere abur tehnologic	CT2 - 5.32 MWt CT3- 5.32 MWt	-
	Instalație apă demineralizată	1220 mii mc/an	-
	Stocator azot lichid	17500 l capacitate max. de stocare	-
	Instalatie Aer comprimat	6700 mc/h	
	Instalatie Racire si recirculare apa industriala	4600 mc/h	
Depozit ecologic pentru deseuri nepericuloase	Depozit de deseuri industriale nepericuloase - 10 t/zi	Depozit de deseuri industriale nepericuloase - 10 t/zi	-
	Instalatie de epurare ape reziduale	2500 mc/h	

Instalatii in conservare pe termen lung:

Nr crt	Obiectiv - instalatie
1.	Acid clorhidric p.a.
2.	Acid clorhidric III
3.	Acetilena din carbid +Tetracloretan + Tricloretilena
4.	NMP
5.	Incinerare rezidii organoclorurate
6.	Azot AK 1, 5

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere tip și Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI;
- Raport de amplasament – întocmit de SC KVB CONSULTING &ENGINEERING SRL și SC ECOPROJECT CONSULTING SRL;
- Anunț de solicitare a autorizației integrate de mediu publicat în presa locală;
- Tarif pentru parcurgerea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Organigrama SC Chimcomplex SA.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

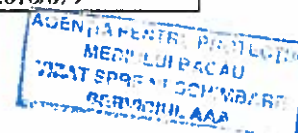
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 7 din 125



- Notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Raport de Securitate, întocmit de S.C. CHIMCOMPLEX S.A. editie 2022;
- Plan de Urgenta Interna – S.C. CHIMCOMPLEX S.A. editia 2021;

Anexe:

- Certificat de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului al judetului Bacau, nr. J04/493/1991, CUI 960322;
- Autorizație nr.19/05.01.2021 privind emisiile de gaze cu efect de sera,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 9 din 13.02.2023,
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria MO3, nr.1459 emis în data de 25.11.1994 ;
- Autorizație de funcționare și profil de activitate nr. 17 din 22.01.2021 eliberată de Primăria Municipiului Onești.
- Certificat constatator privind activitatea desfășurată la punctul de lucru nr. 637441/11.07.22 emis de ORC .
- Document inregistrare pentru operatiuni cu substante clasificate (HCl, H₂SO₄, acetona),emis în 27.01.2022 de Agenția Națională Antidrog;
- Licenta nr. 0182128/04.03.2016 pentru transportul rutier internațional de mărfuri contra cost în numele unui terț.
- Certificat de consilier de siguranță pentru transportul rutier al mărfurilor periculoase;
- Autorizatia de exploatare a liniei ferate industriale seria AE nr. 163 eliberata de AFER Bucuresti, valabila pe o perioada nedeterminata, cu viza la 2 ani.
- Certificat de Acreditare RENAR nr LI 660 din 08.06.2016 actualizat în 02.06.2021 pentru Laborator încercări produse chimice al SC CHIMCOMPLEX SA Borzești și anexa 1 la certificat.
- Certificat ISO 9001:2015 privind sistemul de management a calității, nr. RO 2021.055.061Q, emis de BUREAU VERITAS CERTIFICATION
- Certificat ISO 14001:2015 privind sistemul de management a mediului nr. RO2021.055.061E, emis de BUREAU VERITAS CERTIFICATION.
- Plan general de amplasare a SC CHIMCOMPLEX SA Borzești
- Plan de situatie amplasare puturi panza freatica
- Plan retele de canalizare.
- Contract de furnizare/prestari servicii de alimentare cu apa si canalizare, încheiat cu RAJA SA Constanta, nr. 315/18.07.2017.

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.



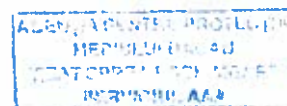
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



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 la data autorizării are implementat și certificat un sistem de management integrat calitate – mediu conform cerințelor ISO 9001:2015, respectiv ISO 14001:2015, precum și sistemul HACCP conform principiilor Codex, care implică:

- responsabilitati alocate;
- identificarea, evaluarea și managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- conformarea cu cerințele legislative;
- mentinerea unei politici de calitate - mediu, a obiectivelor și tintelor adecvate;
- programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele și tintele;
- realizarea controalelor operationale pentru a preveni și minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- programe de intretinere preventiva;
- planificarea în caz de urgență și prevenirea accidentelor;
- monitorizarea și măsurarea performanței;
- sisteme de monitorizare și control;
- programe de instruire;
- auditarea;
- comunicarea și raportarea incidentelor actuale și posibilelor non-conformari și reclamații;
- acțiuni corective pentru a analiza avariile și pentru a preveni reparația;
- revizuirea și raportarea performanței de mediu;
- administrarea documentației și înregistrărilor.

Laboratorul de încercări produse chimice din cadrul SC Chimcomplex , care efectuează încercări de laborator pentru caracterizarea calitativă a materiilor prime, produselor finite și monitorizarea calității mediului (apa, aer, sol, pânza freatică,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



deseuri), este acreditat RENAR, având implementat un sistem de management al calitatii conform cerintelor standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018.

Acreditarea RENAR atesta competența tehnică a laboratorului de încercări și capacitatea de a genera rezultate valide din punct de vedere tehnic.

5.1.7. 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. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.

5.2.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare;

5.2.4. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.

5.2.5. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/operire pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.2.6. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnaleză acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

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

5.2.8. 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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

5.2.9. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

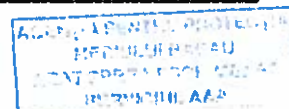
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 10 din 125



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.

Nr. crt.	Denumire	Cantitate (tone/an)	Utilizare	Ambalare	Mod de depozitare
1. Materii prime					
1	alfaceluloza	22.8	Obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	Big-bags	Platforma betonata
2	amoniac tehnic	1970	Obtinere alchilamine	Cisterne CF/ autocisterne	Rezervor si cisterne CF
3	acid sulfuric	1035	obtinere hidroxid de sodiu sol.33% -neutralizare ape reziduale -reconcentrare acid sulfuric	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare
4	Alcool metilic	2895	Obtinere alchilamine	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare
5	Acetona	2600	Obtinere alchilamine	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare
6	Acid clorhidric	58750	-obtinere clorura de calciu sol. -obtinere clorura ferica sol. -obtinere hidroxid de sodiu sol. -obtinere apa demineralizata -neutralizare ape reziduale	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare si cisterne CF
7	Hidroxid de sodiu solutie	7000	obtinere hidroxid de sodiu sol.50% -obtinere soda caustica fulgi -obtinere hipoclorit de sodiu -obtinere apa demineralizata	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare si cisterne CF
8	Hidrogen	3062	-obtinere acid clorhidric sol -obtinere monoizopropilamina -combustibil la CT2 si Instalatia Cogenerare I	n/a	Nu se depoziteaza
9	Clor	48000	-obtinere clor lichid -obtinere acid clorhidric sol -obtinere hipoclorit de sodiu -obtinere clorura ferica sol -obtinere clorura de var	Cisterna CF/ autocisterna	Rezervoare si cisterne CF
10	deseuri fier – tunder	5500	-obtinere clorura ferica sol	Vrac	Platforma betonata
11	Acid clorhidric uzat	1200	-obtinere clorura ferica solutie	Cisterna CF/autocisterna/ ecobulk	Rezervoare
12	poliacrilamida	0,518	-obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	Big-bags	Instalatia Electroliza



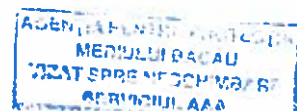
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Nr. crt.	Denumire	Cantitate (tone/an)	Utilizare	Ambalare	Mod de depozitare
13	piatra calcar	5210	-obtinere clorura de calciu sol.35%	Vrac	Platforma betonata
14	soda calcinata	1657	-obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	Vrac/ big-bags	Platforma betonata
15	sulfit de sodiu (metabisulfit de sodiu)	407	-obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	Big-bags	Platforma betonata
16	Saramura	153240	-obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	n/a	Rezervoare
17	var industrial	1526	-obtinere clorura de var	Vrac	Platforma betonata
18	uree	0,7	-distrugere clor liber din apele uzate	Big-bags	Platforma betonata
19	zahar	4200	-obtinere soda caustica fulgi	Saci PE/PP	Platforma betonata
20	Rasini schimbatoare de ioni	1,3	-obtinere apa demineralizata -obtinere hidroxid de sodiu sol.33%	Big-bags	Platforma betonata
21	Hidrat de hidrazina	0,36	-tratare apa de cazan centrale termice	Butoi plastic	Platforma betonata
22	trietanolamina	2,7	-tratare clorura de calciu sol	Butoi metalic	Platforma betonata
23	Energie electrica materie prima	287875 MWh	-obtinere hidroxid de sodiu sol	n/a	n/a
24	Gaz natural	360000 MW	-obtinere energie electrica si abur; -obtinere alchilamine, soda caustica fulgi, clorura de calciu fulgi	n/a	Nu se depoziteaza
2. Materiale					
1	banda PPE	2	ambalare clorura de calciu fulgi/ soda caustica fulgi	Cutii carton	Magazie, in cutii
2	capse	0,01	ambalare clorura de calciu fulgi/ soda caustica fulgi	Cutii carton	Magazie, in cutii
3	etichete produs finit	6	ambalare clorura de calciu fulgi/ clorura de var/ soda caustica fulgi	Cutii carton	Magazie, in cutii
4	folie strech	2	Ambalare soda caustica fulgi	Role folie	Magazie
5	paleti lemn	158	ambalare clorura de calciu fulgi/ clorura de var/soda caustica fulgi	n/a	Platforma betonata
6	saci PE+PP	7	Ambalare clorura de var	Vrac	Magazie,
7	saci laminati	1	Ambalare soda caustica fulgi	Vrac	Magazie,
8	saci PE	29	Ambalare clorura de calciu fulgi	Vrac	Magazie,



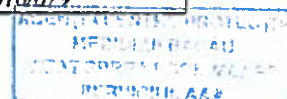
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Nr. crt.	Denumire	Cantitate (tone/an)	Utilizare	Ambalare	Mod de depozitare
9	Uleiuri hidraulice aditivate	1	Ungere echipamente mecanice	Butoaie metalice	Magazie
10.	Uleiuri de turbine	2	Echipamente termoelectrice	Butoaie metalice	Magazie

Nota: n/a - neaplicabil, CF –cale ferată

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 deșuri.

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:**

Substanță/ categorie de amestec	Starea fizica	Capacitate maxima de stocare	UM	Fraze de pericol	Mod de stocare
Clor	gaz lichefiat	4767	t	H270, H280, H315, H319, H331, H335, H400	Rezervoare/ cisterne metalice sub presiune
Amoniac	gaz lichefiat	363	t	H 221, H 280 H 331, H 314, H 400	Rezervor 1 x 214mc 5 cisterne x 90 mc
Acid sulfuric	lichid	110	t	H 314	1 rezervor de 70 t si 1 rezervor de 40 t
Acid clorhidric	Lichid	990	t	H314, H335, H290	8 rezervoare = 850 t 2 rezervoare x 70 t = 140 t
Hidroxid de sodiu	Lichid	2400	t	H314, H290	2 rezervoare x 1200 t = 2400 t
Clorura de calciu	Lichid	8240	t	H319	13 rezervoare
Clorura de calciu fulgi	Solid	1800	t	H319	In saci/ big-bags-uri, in depozit inchis



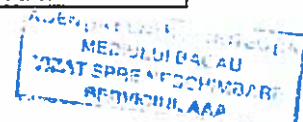
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Substanță/ categorie de amestec	Starea fizica	Capacitate maxima de stocare	UM	Fraze de pericol	Mod de stocare
Var industrial	Solid	200	t	H315, H318, H335	Vrac, în bazin cu acoperis
Hidrat de hidrazina	Lichid	0,2	t	H302+H312, H331, H314, H317, H350, H410	Butoaie metalice
Metanol	lichid	1000	t	H225, H301, H311, H331, H370	rezervoare
Acetona	lichid	816	t	H225, H319, H336	rezervoare
Alcool izopropilic	lichid	350	t	H225, H319, H336	rezervoare
Izopropilamina	lichid	478	t	H224, H319, H335, H315	rezervoare
Metilamine monometilamina dimetilamina, trimetilamina)	gaz lichefiat	643,5	t	H220, H332, H335, H315	rezervoare
Tetracloretan	lichid	150	t	H330, H411	rezervoare
Hipoclorit de sodiu	lichid	150	t	H290, H314, H318, H400	rezervoare
Clorura de var (Hipoclorit de calciu)	solid	700	t	H272, H302, H314, H400	Butoaie metalice sau saci PE+PP în depozite
Diclorețan	lichid	100	t	H225, H350, H319, H333	rezervor
Clorura ferica	Lichid	400	t	H302, H315, H317, H318, H290	Rezervoare și cisterne CF
Hidrogen	gaz	Nu se stochează	-	H220, Gaze sub presiune	Flux instalații
Gaz natural	Gaz	Nu se stochează	-	H220	Flux instalații

Personalul de operare este instruit cu prevederile din fișa cu date de securitate referitoare la manipulare, depozitare, transport și intervenție în caz de pericol.

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 anexei II din Regulamentul nr. 878/2020 al comisiei din 18 iunie 2020 ce modifică Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).



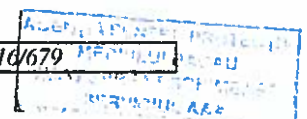
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Operatorul va întocmi fișele cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile chimice periculoase pe care le produce, conform ANEXEI II a Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

Chimcomplex SA Borzesti aplica și respecta prevederile legislației în vigoare privind regimul substanțelor și amestecurilor chimice periculoase, printr-o strictă monitorizare a cadrului în care sunt produse și comercializate produsele chimice din portofoliu (lista cu substanțele chimice periculoase elaborată la nivel de Chimcomplex, cu monitorizare periodică, fișe cu date de securitate).

Chimcomplex SA Borzesti a implementat și respecta cerințele impuse prin Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH, actualizat, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

În acest sens au fost înregistrate/autorizate la Agenția Europeană de Chimicale următoarele produse din gama de fabricație:

Lista produse chimice fabricate și comercializate, înregistrate conform Reg. REACH:

Nr. crt.	DENUMIRE PRODUS FABRICAT SI COMERCIALIZAT	Nr inregistrare REACH
1.	ACID CLORHIDRIC TEHNIC	01-2119484862-27-0019
2.	ACID SULFURIC min. 75% 30-55% min. 96%	01-2119458838-20-0104
3.	APA AMONICALA	01-2119488876-14-0066
4.	CLOR LICHID	01-2119486560-35-0013
5.	CLORURA DE CALCIU - SOLUTIE (uz tehnic, special alim., ag. dezghetare) TEHNICA (praf/praf și granule, min. 90, min.70)	01-2119494219-28-0005
6.	CLORURA FERICA -SOLUTIE	01-211949799-8-05-0014
7.	HIPOCLORIT DE SODIU sol.12,5%	01-2119488154-34-0010
8.	IZOPROPILAMINA SOLUTIE 70%	01-2119463274-39-0005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

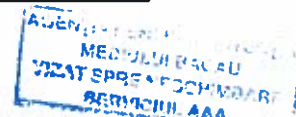
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 15 din 125



Nr. crt.	DENUMIRE PRODUS FABRICAT SI COMERCIALIZAT	Nr inregistrare REACH
9.	IZOPROPILAMINA TEHNICA (min. 99.7% IPA min. 90%)	01-2119463274-39-0005
10.	MONOMETILAMINA SOLUTIE 30%, 40%	01-2119475496-25-0005
11.	MONOMETILAMINA TEHNICA min. 99%	01-2119475496-25-0005
12.	DIMETILAMINA sol. DIMETILAMINA sol.40% DIMETILAMINA sol 60%	01-2119475495-27-0006
13.	DIMETILAMINA TEHNICA 99.2%-99.5%	01-2119475495-27-0006
14.	TRIMETILAMINA SOLUTIE 25%, 30%,40%, 50%	01-2119492296-28-0006
15.	TRIMETILAMINA TEHNICA 99.2%-99.5%	01-2119492296-28-0006
16.	SODA CAUSTICA FULGI	01-2119457892-27-0019
17.	SODA CAUSTICA SOLUTIE (min.48%)	01-2119457892-27-0019

- Operatorul a implementat si va respecta cerintele Reg.1272/2008 (CLP), privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, elaboreaza fisele cu date de securitate pentru substantele/amestecurile chimice produse cu respectarea cerințelor prevăzute in ANEXA II a Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

- Produsele finite obținute vor putea fi plasate pe piață numai în condițiile în care dețin documente valabile emise de către instituțiile abilitate.

- Operatorul va respecta prevederile Regulamentului 273/2004, cu modificarile si completari ulterioare, privind regimul precursorilor de droguri.

Pentru diversificarea portofoliului de activitati si din considerente economice si comerciale, Chimcomplex SA Borzesti comercializeaza o serie de produse chimice de la alti producatori, iar pentru aceasta detine personal specializat si dotarile necesare (depozite amenajate conform cerintelor furnizorului). Produsele comercializate sunt din urmatoarele categorii:

- substante chimice anorganice de baza: gaze (amoniac, clor, compusi ai sulfului, hidrogen, dioxid de sulf); acizi (acid cromic, acid fluorhidric, acid fosforic, acid azotic, acid sulfuric, oleum, acizi sulfurosi); baze (hidroxid de amoniu, hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu) ; ingrasaminte chimice complexe de tip NPK (cu continut de azot, fosfor si potasiu), săruri (clorură de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de potasiu, carbonat de sodiu, sulfiti si sulfati de sodiu);

- substante chimice organice de baza (hidrocarburi cu continut de azot, precum amine, amide, compusi azotosi, azotati sau azotiti, nitrili, cianati, izocianati;



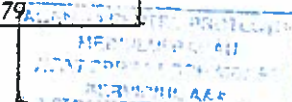
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



hidrocarburi halogenate; hidrocarburi ce conțin oxigen, precum alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetaji, eteri, peroxizi, rășini epoxidice);

- biocide;

- materiale plastice.

Aceste produse sunt însoțite de fișa cu date de securitate întocmită de Chimcomplex SA, în baza FDS pusă la dispoziție de furnizor, sunt pastrate în ambalajul original (după caz), depozitate în magazine securizate, amenajate și dotate corespunzător cu natura produsului depozitat, prevăzute cu mijloace de protecție și intervenție adecvate. Personalul de operare este instruit cu prevederile din fișa cu date de securitate referitoare la manipulare, depozitare, transport și intervenție în caz de pericol.

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:

Se utilizează reactivi specifici (acizi, baze, săruri, indicatori, etc.) stocați în ambalaje de sticlă, etichetate, în magazine cu acces securizat, amenajate și dotate corespunzător cu natura produsului depozitat, prevăzute cu mijloace de protecție și intervenție adecvate și utilizați conform specificațiilor din fișele cu date de securitate.

- acizi: acid sulfuric, acid clorhidric, acid azotic, acid acetic, acid tioglicolic, acid o-fosforic, acid oxalic, acid boric, acid sulfosalicilic, acid citric, acid calcon carboxilic, acid fluorhidric, acid fenic(fenol);

- baze: hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu, hidroxid de amoniu, izopropilamine, metilamine, amoniac;

- oxizi, metale: oxid de calciu, oxizi de fier, trioxid de arsen, seleniu, zinc;

- saruri: permanganat de potasiu, azotat de argint, bicromat de potasiu, hexacloroplatinat de potasiu, iodura de potasiu, fluorura de sodiu, iodura mercurică, fericianura de potasiu, ftalat acid de potasiu, EDTA, sulfat de argint, sulfat de potasiu, sulfat de cupru, sulfat de mercur, tiocianat de mercur, clorura de amoniu, clorura de cobalt, clorura de magneziu, clorura de potasiu, sare Mohr, tartrat dublu de sodiu și potasiu, clorura de staniu, sulfat de magneziu, sulfat de mangan, clorura de calciu, carbonat de calciu, iodat de potasiu, clorura de bariu, sulfocianura de amoniu, tiosulfat de sodiu, sulfura de sodiu, carbonat de sodiu, pirogalol, alaum feriamoniacal, sulfat de nichel, sulfat feros, formiat de sodiu, clorura ferică/feroasă, oxalat de sodiu, Tris(hidroximetil)aminometan, clorura de var, hipoclorit de sodiu;

- indicatori: albastru de bromfenol, albastru de metilen, metilorange, fenolftaleina, murexid, eriocrom T, o-tolidina, o-fenantrolina, roșu de metil, albastru de bromtimol, cromat de potasiu, 4-aminoantipirina, verde de bromcrezol, hidroxinaftolblue;

- solvenți organici: cloroform, dicloretan, benzen, etilbenzen, triclorbenzen, clorura de metilen, toluen, xilen, eter etilic, piridina, etilenglicol monometiler, alcool metilic, alcool etilic, alcool izopropilic, tetracloretilena, acetona, tricloretilena, percloretilena, ciclohexanona, tetraclorura de carbon, tricloretan,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

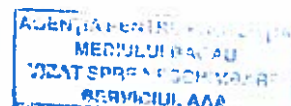
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 17 din 125



tetracloretan, hexaclorbutadiena, alcool izoamilic, formaldehida 37%, 2-metoxietanol;
- halogeni: brom, iod, clor.

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. 9/13.02.2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române – ABA Siret.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.a. Alimentarea cu apă potabila

Surse - Alimentarea cu apă potabilă pentru uz menajer a S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești se realizează din :

- conducta de aducțiune Stația de tratare Dărmănești – municipiul Onești printr-un branșament realizat în localitatea Tuta, sau
- rețeaua de apă potabilă a municipiului Onești, aflată în proprietatea S.C. RAJA CONSTANTA – punct de lucru Onești atunci când cealaltă sursă este oprită, în baza contractului încheiat cu aceasta.

La data emiterii prezentei autorizații, apa potabilă pentru uz menajer se preia din aducțiunea de apă de la Stația de tratare Dărmănești, în baza Contractului de furnizare a serviciilor de alimentare cu apă nr. 27/01.01.2011, încheiat cu Compania Regională de Apa Bacău.

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare

$Q_{zi\ max} = 181\ mc/zi = 2,1\ l/s;$ $V\ max\ anual = 66.065\ mc/an$
 $Q_{zi\ med} = 139\ mc/zi = 1,61\ l/s$ $V\ med\ anual = 50.735\ mc/an$
 $Q_{zi\ min} = 42\ mc/zi = 0,49\ l/s;$ $V\ min\ anual = 15.330\ mc/an$

Functionare: 365 zile/an; 24 ore/zi.

7.1.b. Alimentarea cu apă tehnologică:

Surse:

- S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești se alimentează cu apă pentru uz tehnologic din aducțiunea de apă tehnologică a Sucursalei Electrocentrale Borzești, printr-un branșament din OL, Dn 200 mm, conform Contractului de prestări servicii. Apa preluată din această aducțiune se utilizează numai în cadrul complexului SODA M în scop tehnologic.
- Sursa de alimentare cu apă industrială a S.C. CHIMCOMPLEX S.A. este râul Trotuș, din care se preia apa printr-o aducțiune tip canal deschis până în dreptul societății vecine, unde este amplasată casa sitelor. Alimentarea cu apă industrială a S.C. CHIMCOMPLEX S.A. se face prin trei aducțiuni, în cădere liberă, astfel: o aducțiune subterană din oțel carbon Dn 1200 mm și două aducțiuni subterane din tuburi PREMO, Dn 800 mm. Alimentarea cu apă în scop industrial se face în baza Contractului încheiat cu Administrația Bazinală de Apa Siret.

Volume de apă tehnologică – SE Borzești (numai în cadrul complexului Soda M)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

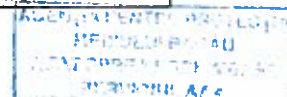
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 18 din 125



Qzi max = 1920 mc/zi = 22,2 l/s;

Qzi med = 1440 mc/zi = 16.6 l/s;

Qzi min = 720 mc/zi = 8,3 l/s;

V max anual = 701 mii mc/an;

V med anual = 526 mii mc/an;

V min anual = 263 mii mc/an;

Volume de apa industrială- raul Trotus

Qzi max = 14.424 mc/zi = 167 l/s;

Qzi med = 7.056 mc/zi = 82 l/s;

Qzi min = 3.408 mc/zi = 39 l/s;

V max anual = 5.265 mii mc/an;

V med anual = 2.575 mii mc/an;

V min anual = 1.244 mii mc/an;

Volum total (apă tehnologică+ industrială):

Qzi max = 16.344 mc/zi = 189,2 l/s;

Qzi med = 8.496 mc/zi = 98,6 l/s;

Qzi min = 4.128 mc/zi = 47,3 l/s;

V max anual = 5.966 mii mc/an;

V med anual = 3.101 mii mc/an;

V min anual = 1.507 mii mc/an.

Functionare: permanentă: 365 zile/ an; 24 ore / zi

7.1.c. Apa pentru stingerea incendiilor:

In cadrul societății apa pentru rezerva de incendiu intangibila se inmagazineaza in doua bazine de stocare, circulare subterane, realizate din beton armat, avand o capacitate de 750 mc fiecare, obiectiv F15, F16;

Volum rezerva apa incendiu intangibil = 1500 mc.

Debit suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu = 17,3 l/s.

Timp de refacere a rezervei de incendiu = 24 ore.

7.1.d. Volume de apa asigurate in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei

Conform SR 1343-1:2006 gradul de asigurare dupa frecventa la sursa este de 95%

Regim nominal: 8496 mc/zi

Regim minim: 4128 mc/zi

Regim de restrictie: 3921,6 mc/zi

7.1.e. Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apa:

Qzi max = 108.984 mc/zi;

Qzi med = 89.496 mc/zi;

Qzi min = 75.168 mc/zi;

Cerinta totala de apa:

Qzi max = 16.525 mc/zi;

Qzi med = 8.635 mc/zi;

Qzi min = 4.170 mc/zi;

Gradul de recirculare a apei in instalatii este de max. 85 %.

Exploatarea folosintei de apa in perioadele de debite mici (seceta) se va face la debitul minim al cerintei de apa, cu diferite grade de restrictii, functie de Planul de restrictii aprobat de autoritatea de gospodarire a apelor (conform art.14 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare).

Instalațiile de captare, tratare, înmagazinare și recirculare a apei sunt descrise pe larg în autorizația de gospodărire a apelor.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Din activitățile desfășurate în cadrul CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti se evacueaza ape de mai multe categorii :

- ape uzate chimic impure anorganice si organice nebiodegradabile;
- ape pluviale;
- ape menajere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

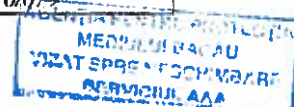
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 19 din 125



Pentru evacuarea apelor uzate din CHIMCOMPLEX SA Borzesti există:

- rețele de colectare ape uzate din platformă;
- rețele de evacuare finală a apelor uzate din platformă.

Retele de canalizare colectoare ape uzate din platformă

- rețeaua de canalizare ape chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile
- rețeaua de canalizare ape chimic impure biodegradabile – în conservare;
- rețeaua de canalizare ape pluviale
- rețeaua de canalizare ape menajere

a) Rețeaua de canalizare a apelor reziduale chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile

Apele reziduale chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile sunt colectate de o rețea de canalizare în lungime totală de peste 23 km, construită din tuburi ceramice și tuburi de plastic cu Dn 200-800 mm și transportate către Stația finală de neutralizare 019 prin 3 colectoare principale:

Colectorul "Soda" care preia apele reziduale de la instalațiile Soda M, HCl II, Hipoclorit II, HCl III, Clorura de calciu fulgi, Incineratorul de rezidii organice clorurate, levigatul de la depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase și Clorura ferica;

Colectorul "Triclor Nou" - preia apele reziduale de la instalațiile Clor lichid și evacuarea din stația de dezamoniare din Stația finală de epurare 019;

Colectorul "Canal Nou" - preia apele reziduale de la obiectivele: Stația "Spalări cisterne", Clorura de var, Clorura de calciu soluție.

Colectorul amine care preia apele reziduale cu un conținut ridicat de ioni NH_4^+ de la instalația Alchilamine I până la intrarea în stația de dezamoniare din cadrul Stației finale de epurare ape reziduale 019;

Apele uzate evacuate din rețelele colectoare se unesc într-un canal general de intrare în Stația de epurare finală ape reziduale 019.

Rețeaua de canalizare ape chimic impure biodegradabile (în conservare)

Rețeaua de canalizare a apelor chimic impure biodegradabile are o lungime totală de circa 8,7 km și este construită din tuburi ceramice cu Dn = 200-800 mm. Colectorul chimic impur biodegradabil, care colecta apele reziduale de la instalația NMP este blocat (blindat) în prezent, deoarece instalația NMP este conservată pe termen lung, fără perspective de repornire din cauza restricțiilor legislative impuse prin Regulamentul European REACH.

Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua de ape meteorice și trimise în emisar, râul Trotus, prin două colectoare principale, construite din tuburi de beton, astfel:

- ***colectorul "Meteoric 1"***, (L = 17 km), colectează apele pluviale de pe suprafața cuprinsă între drumul uzinal Poarta I – amplasamentul fostei Instalații Perclorvinil și drumul uzinal Protecții anticorozive – amplasamentul fostei Instalații Esteri amine și apele colectate prin drenuri situate între Poarta I – Drum uzinal.

- ***colectorul "Meteoric 3"***, (L = 6,8 km) - Colectorul Meteoric 3 colectează apele pluviale de pe suprafața aferentă instalațiilor Soda M, Clorura de clorcolina,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

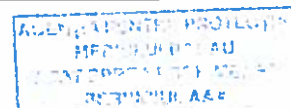
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 20 din 125



Clorura ferică, Clorura de calciu fulgi, Instalațiile de Cogenerare 1 și 2, și apele colectate din drenurile: amonte Soda M, stație AK 1,5, SRA I.

- **colectorul Meteoric 2** este din tuburi cu Dn 200-1000 mm cu o L= 2,25 km și preia apele cu suspensii de la stația de decantare apă de râu – 020 și o evacuează în râul Trotuș după unirea cu evacuarea din stația de epurare ape reziduale 019.

Apele uzate rezultate din instalațiile tehnologice din cadrul CHIMCOMPLEX SA Borzesti sunt epurate în Stația 019 și apoi evacuate în emisar râul Trotuș.

Apele menajere

Rețeaua de canalizare ape menajere în L=15,7 km, este construită din tuburi de beton Dn = 200-600 mm, apele menajere sunt dirijate prin intermediul a patru colectoare generale spre Stația de epurare orasenească a S.C. RAJA S.A. Constanta – punct de lucru Onești.

Pentru întreținerea rețelelor de canalizare CHIMCOMPLEX SA Borzesti derulează anual programe de inspecție, decolmatare și refacere (dacă este cazul) a tronsoanelor afectate, întocmite și monitorizate de către responsabilul de canalizări. Pentru decolmatarea rețelelor de canalizare se încheie contracte cu firme specializate, iar lucrările de refacere se execută fie cu forțe proprii, fie cu societăți de profil.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)				
		Zilnic (mc/zi)		Q orar (mc/h)	Anual (mii mc)	
		maxim	mediu	maxim	maxim	mediu
Menajere	Canalizarea SC RAJA	145	111	6,04	52,925	40,515
Ape uzate impure anorganice și organice biodegradabile	Stația de epurare 019 râul Trotuș	18408	8760	767	6,719	3,197
Ape pluviale	- r. Trotuș: Meteoric 1 Meteoric 3	180 mc/h 100 mc/h				

7.1.3. Ape subterane

Panza freatică ce subtraversează teritoriul CHIMCOMPLEX este captată pentru evitarea formării mlaștinilor și dirijată direct în emisar prin intermediul canalizării de ape pluviale. Pe amplasament, calitatea panzei freatică este urmărită prin recoltarea de probe de apă din următoarele puțuri de observare: F1, F2, F3, F4, F31, F55, F56, F58, F12 și F13.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul aplică următoarele măsuri tehnice, pentru creșterea eficienței energetice:

- izolarea sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite;
- metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

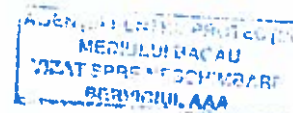
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

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

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

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

Pagina 21 din 125



- senzori si intrerupatoare temporizate simple pentru a se preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite;
- recuperarea caldurii din diferite faze ale proceselor (Clorura de calciu fulgi, Soda caustica fulgi);
- minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei (gospodarie de apa recirculata);
- reducerea distantelor de pompare;
- utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii;
- valve de returnare a condensului;

In S.C. CHIMCOMPLEX S.A. exista iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic, exista sisteme eficiente de control al climatului din punct de vedere energetic pentru incalzirea spatiilor, apa calda, ventilatie.

Alta masura tehnica pentru eficienta energetica adoptata este utilizarea hidrogenului obtinut in Instalatia Electroliza drept combustibil, la centrala termica CT2 si Instalatia de Cogenerare I, masura care conduce si la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

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

Alimentarea cu energie electrică:

Alimentarea cu energie electrică se realizeaza în baza Contractului de furnizare a energiei electrice incheiat cu furnizori agreati, prin doua stații de racord adânc SRA 1 și Redresori la un nivel de tensiune 110 KV.

S.C. CHIMCOMPLEX S.A. produce agent termic (abur) prin functionarea a două centrale de cogenerare care produc energie (Cogenerare I-7,38 MWh energie electrica si 25 t/h abur și Cogenerare II - 7,68 MWh energie electrică și 15 t/h abur).

Centralele termice CT2 si CT 3 ce funcționează pe gaze naturale, produc abur (fiecare cate 10 t/h) pentru instalațiile tehnologice, in perioada de nefunctionare a Instalatiilor de cogenerare 1 si 2.

7.3. Gaze naturale

SC CHIMCOMPLEX SA se alimentează cu gaze naturale de la furnizori agreati pe baza de contracte de vanzare-cumparare. Gazul natural este utilizat pentru producerea de energie termica (abur industrial) și energie electrică pentru functionarea proceselor tehnologice descrise in prezenta autorizatie.

Aer comprimat este produs de instalația de aer comprimat compusă din 3 turbocompresoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

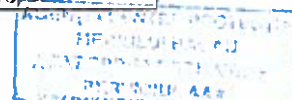
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 22 din 125



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasare în teritoriu:

S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești este amplasată pe malul drept al râului Trotuș, la cca. 8 km în aval de municipiul Onești, în partea de est a platformei industriale Borzești.

Vecinătăți:

- la Nord – Vest- S.C. Termoelectrică–Sucursala Electrocentrale Borzesti CET 1
- la Sud – Est - teren agricol comuna Stefan cel Mare
- la Est - râul Trotuș, la cca 800-1000m
- la Nord – Est - teren agricol comuna Gura – Vaii.

Societatea detine o suprafața de 1.710.253 mp, din care suprafața construită este de 364.927 mp.

Coordonatele geografice

Coordonatele perimetrice ale SC CHIMCOMPLEX SA, respectiv vârfurile poligonului care delimitează amplasamentul:

- spre Nord: 46°14'48,89254", STEREO: y = 529112,370 m
26°50'25,04849" x = 641998,300 m
- spre Est: 46°14'18,37857" y = 528201,916 m
26°51'26,17444" x = 643329,217 m
- spre Sud: 46°13'57,80904" y = 52755,200 m
26°51'04,26145" x = 642874,700 m
- spre Vest: 46°14'28,81446" y = 528481,262 m
26°50'01,96329" x = 641518,266 m

8.2. Alte activități pe amplasament care nu fac obiectul prezentei autorizații.

Pe platforma SC CHIMCOMPLEX SA desfășoară activități la data emiterii prezentei autorizații următorii agenți economici, în obiective proprii sau închiriate, a caror activitate nu este legată tehnic de activitatea SC CHIMCOMPLEX SA:

- SC CAROMET SA Caransebes și A5 IMPEX SRL Onești – în spațiu propriu, achiziționat de la Chimcomplex SA Borzesti;
- SC ELECTROIND SRL Onești - a închiriat Atelierul de reparații electrice și terenul aferent – Contract de Închiriere nr. 152/09.10.2001.
- SC MECANIC GRUP SRL Onești – a închiriat Atelierul mecanic de la CAROMET SA Caransebes.

Chimcomplex SA Borzesti mai detine Autorizația de mediu nr. 26/2018 – rev.1/23.03.2020 pentru instalația pilot Clorura de clorcolina, precum și Autorizația de mediu nr. 82/ 28.05.2019 pentru activitatea de tratare și acoperire metale – protecții anticorozive.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

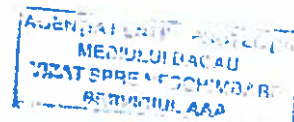
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 23 din 125



8.3. Descrierea principalelor activități și procese:

Societatea este structurată pe următoarele sectoare de producție: produse clorosodice, cloruri anorganice, produse organice de bază și produse de uz fitosanitar.

- Fabricația produselor clorosodice se bazează pe electroliza saramurii, în cadrul secției SODA M, din care se obțin ca produse principale *hidroxidul de sodiu (soda caustica), clorul electrolitic și hidrogenul electrolitic*. Din aceste produse se fabrică în instalațiile corespunzătoare *soda caustica fulgi, acidul clorhidric și hipocloritul de sodiu*, care parțial sunt introduse în alte fabricații (*clorura de calciu, clorura ferica*) în cadrul platformei sau sunt livrate la beneficiari.
- Fabricația de cloruri anorganice în care sunt incluse instalațiile de obținere *clorură de var, clorură de calciu soluție/solida/fulgi, clorură ferică/clorura feroasă. Oxiclorigura de cupru* este un pesticid și se obține ca structură organizatorică cu același personal ca și FeCl₃.
- Ca produse organice de bază, se fabrică la nivelul societății următoarele: *monoizopropilamina, metilamine și izopropanol*. În cadrul acestor fabricații, se utilizează și o parte din produsele realizate în secția de clorosodice, precum hidrogenul, alături de o serie de materii prime specifice (amoniac, metanol, acetona etc).
- Fabricațiile de produse de uz fitosanitar constau în condiționări ale substantelor active, împreună cu diverși ingrediente de condiționare. Sortimentele sunt reprezentate de *fungicide, insecticide și erbicide* care poartă denumiri comerciale specifice.
- De asemenea, la nivelul platformei industriale CHIMCOMPLEX sunt produse și o serie de *utilități*: apa industrială, apă demineralizată, energie electrică și termică, frig, aer comprimat.
- Activități auxiliare de susținere a procesului de producție și comercializare:
 - transportul CF și auto al materiilor prime, materialelor și produselor finite, precum și a deșeurilor cu respectarea legislației în vigoare; transportul deșeurilor periculoase (acid clorhidric uzat, cod 11 01 05* sau 06 01 02*) preluate de la generatori se asigură și cu autoutilitara din dotarea Chimcomplex SA Borzesti, cu respectarea legislației în vigoare;
 - depozitarea materiilor prime, materialelor și produselor finite, a produselor chimice comercializate;
 - depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase și menajere;
 - întreținerea, revizia și repararea utilajelor și echipamentelor din instalațiile de fabricație și de asigurare a utilitatilor, efectuarea lucrărilor de întreținere și reparatie curentă și capitală a utilajelor și instalațiilor în cadrul secțiilor, dezmembrarea instalațiilor/echipamentelor casate și recuperarea deșeurilor în vederea valorificării la operatori autorizați, verificarea sistematică a stării tehnice a protecțiilor anticorozive la cisternele C.F. și la utilajele și echipamentele de producție, asigurarea/verificarea tehnologiilor de execuție și de examinare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

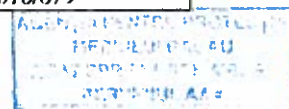
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 24 din 125



elementelor sudate pentru utilajele si conductele aflate sub incidenta I.S.C.I.R, asigurarea realizarii de piese de schimb necesare in activitatea de reparatii si revizii, efectuarea activitatii de reparatii pentru retelele tehnologice si de utilitati, pentru utilajele dinamice si motoarele electrice;

-exploatarea echipamentelor electrice, distribuirea energiei electrice si masurarea parametrilor electrici la instalatiile si agregatele electroenergetice in conditii de siguranta; alimentarea sectiilor de productie si auxiliare cu energie electrica la parametrii prevazuti; verificarea echipamentelor electrice de inalta tensiune si a statiilor de redresare, precum si mentinerea in stare de functionare a dispozitivelor de protectie si semnalizare; mentinerea permanenta a legaturii cu furnizorii de energie electrica pentru efectuarea manevrelor in cazul reparatiilor sau opririlor accidentale; exploatarea si intretinerea instalatiilor de telecomunicatii si desfasurarea corespunzatoare a activitatii dispeceratului electric pentru asigurarea asistentei tehnice in schimburi si activitatii PRAM;

-intretinerea, functionarea, verificarea, reglarea, revizia si repararea tuturor aparatelor si echipamentelor de masura si automatizare, semnalizare si avertizare din societate, in conditii de eficienta si siguranta, inclusiv a celor care functioneaza in mediu exploziv;

-intretinerea, verificarea metrologica si utilizarea corecta a aparatelor si echipamentelor de masurare; urmarirea fiabilitatii mijloacelor de masurare, efectuarea de verificari metrologice periodice, si ajustarea si reglarea mijloacelor de masurare; instruirea personalului care exploateaza aparatura de masura si control; instruirea si autorizarea anuala a cantaragiilor;

- inspectii si control la scadenta pentru utilaje si conducte sub presiune, instalatii de ridicat si cazane de abur aflate sau nu sub control ISCIR, urmarirea comportarii in timp a constructiilor si calitatea in constructii; receptia calitativa a lucrarilor de reparatii executate cu personal intern si cu terti si a lucrarilor de investitii, de revizii; efectuarea de incercari distructive in cadrul laboratorului de incercari mecanice;

- inspectarea, conform unui grafic sau la solicitare, a tuturor traseelor care vehiculează gaze (clor, amoniac, azot, amine) si interventia mecanica la aceste trasee;

- controlul tehnic de calitate pentru materiile prime aprovizionate, pentru deseurile valorificate pe amplasament si pentru produsele finite realizate; analize calitative si de compozitie pentru deseurile generate din activitate;

- activitati de cercetare –dezvoltare si inginerie tehnologica pentru imbunatatirea tehnologiilor existente, pentru dezvoltarea de noi tehnologii, pentru imbunatatirea calitatii produselor si mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

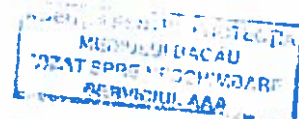
Strada Otuz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 25 din 125



- depozitarea produselor chimice destinate comercializării în depozitele existente pe amplasament, echipate și dotate cu toate mijloacele necesare pentru desfășurarea activităților în condiții de siguranță pentru om și mediu.

Inventarul proceselor

Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Producere NaOH, Cl₂, H₂ - Instalația Electroliza M	funcționează cu 6 electrolizoare	Tehnologia aplicată se bazează pe procedeul cu membrană schimbătoare de ioni și este conform prevederilor Deciziei CE nr.732/2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a PE și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru producerea de cloralkali. Fazele procesului tehnologic : a. Purificarea primară a saramurii b. Filtrarea polishing a saramurii c. Purificarea secundară a saramurii d. Electroliza saramurii ultrapure într-o unitatea de electroliză formată din electrolizoare în care, din soluția apoasă de NaCl ultrapură, sub acțiunea curentului electric, are loc producerea electrochimică a clorului, hidroxidului de sodiu și hidrogenului. e. Circulația catolitului f. Tratare anolit g. Răcire clor h. Uscare clor i. Comprimare și distribuție clor uscat gazos j. Declorurare gaze reziduale k. Răcire - comprimare hidrogen	122 500 t/an NaOH 33 % 108 657 t/an clor electrolitic 3062 t/an hidrogen electrolitic
Reconcentrare acid sulfuric de 78% - Instalația Electroliza M	funcționează corelat cu capacitatea de la Electroliza M	Procesul tehnologic pentru concentrarea acidului sulfuric diluat cuprinde următoarele faze principale : - încălzire electrică acid sulfuric diluat în vasul de evaporare; - rectificare vapori sub vid; - condensare vapori apă; - răcire acid sulfuric concentrat. Acidul sulfuric concentrat se depozitează într-un rezervor în vederea reintroducerii la faza de uscare a clorului.	2730 tone/an acid sulfuric 96 %
Producere NaOH 50 % - Instalația Evaporare M	-funcționează corelat cu capacitatea de la Electroliza M	Evaporarea leșiei de la 33% la 50% se realizează printr-un proces tehnologic complet computerizat, în trei trepte de evaporare.	124 500 t/an



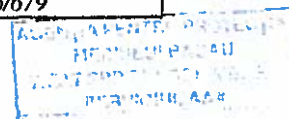
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Producere NaOH fulgi - <i>Instalația Sodă caustică fulgi</i>	- funcționează cu 5 tuburi și ambalare la saci	Fazele procesului tehnologic: - încălzirea sărurilor de transfer termic prin arderea gazului natural; - concentrarea soluției NaOH de la 50% până la 98,5% prin preluarea căldurii cedată de sărurile topite ; - prelucrarea topiturii de sodă caustică la mașina de solzificat, pentru obținerea de fulgi; - ambalarea produsului finit în saci.	21 000 t/an
Producere apă demineralizată - <i>Instalația Apa demineralizată</i>		Fazele procesului tehnologic - Filtrarea mecanică – se realizează cu trei filtre cu nisip, cu funcționare automată, dintre care două sunt în funcționare, iar al treilea este în afănare, în spălare sau în rezervă. - Demineralizarea și finisarea – se realizează în trei coloane schimbătoare de ioni. Din cele trei coloane, două sunt în funcționare, a treia fiind în regenerare sau rezervă. Apa demineralizată ultrapură este stocată în rezervoarele de apă demineralizată. - Regenerarea paturilor de rășina se realizează cu soluții diluate de hidroxid de sodiu și acid clorhidric, urmat de spălare cu apă demineralizată.	1 220 mii m ³ /an
Producere clor lichid - <i>Instalația Clor lichid</i>	- funcționează corelat cu capacitatea de la Electroliza M	Lichefierea se face prin transfer direct cu freon R507, în lichefiatorul aferent agregatului de frig York, clorul circulând prin tevile acestuia, iar agentul de răcire printre tevi.	105 800 t/an
Producere HCl carbamid clorhidrat - <i>Instalația HCl p.a.</i> - <i>Instalația HCl II</i> - <i>Instalația HCl III</i>	- în conservare - funcționează cu 12 sobe de sinteză - în conservare	- Sinteza acidului clorhidric p.a. se realizează prin arderea hidrogenului electrolic în clor electrolic cu obținere de acid clorhidric gazos, care ulterior se absoarbe în apă demineralizată. - HCl 33 % folosește clor abgaze pentru arderea hidrogenului electrolic, apă de absorbție și apă spălare gaze. - Produsul carbamid clorhidrat se obține din amestecul acidului clorhidric 32% cu uree. - HCl 33,5 % folosește Cl ₂ și H ₂ electrolic și apă de absorbție, apă demi și produce abur 10 bar prin recuperarea căldurii.	4 200 t/an 126000 t/an 126000 t/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

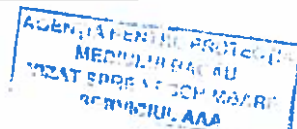
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 27 din 125



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Producere hipoclorit de sodiu - Instalația Electroliza M - Instalația Hipoclorit de sodiu II	Pentru consum intern Pentru livrare la beneficiari	Neutralizarea gazelor ce conțin clor, prin absorbția acestora în hidroxid de sodiu 18-20%	1 550 t/an 9 500 t/an – 1 linie
Producere FeCl₃ - Instalația Clorură ferică		Fazele procesului tehnologic - Descărcare – încărcare deșeuri feroase - Dizolvare deșeuri fier - Clorurare - în coloană cu umplutură, în care clorura circulă în contracurent cu clorul gaz, prin vas tampon de clor; faza de clorurare poate fi continuă sau discontinuă, funcție de necesitățile de producție. - Neutralizare – denocivizare gaze Gazele de clor nereacționate în reactorul de clorurare intră într-o coloană de neutralizare - denocivizare. Gazele inerte ies din coloana de neutralizare printr-o conductă de aerisire. - Depozitare – livrare produs finit - Tratare slam.	10 000 t/an
Producere clorura de var Instalația Clorura de var	- cu 3 camere de clorurare metalice	Procesul consta în hidratarea varului, maturarea și clorurarea cu clor gazos. Abgazele din camera de clorurare, cu un conținut mic de clor sunt separate și neutralizate cu o soluție apoasă de FeCl ₂ +FeCl ₃ .	5 850 t/an
Producere clorura de calciu soluție și solida Instalația Clorura de calciu	- sol. CaCl ₂ se obține cu 2 reactoare de sinteză	Soluția de CaCl ₂ se obține din piatră de calcar prin reacție cu HCl, urmată de neutralizare cu lapte de var.	37 500 t/an CaCl ₂ sol.
Producere clorura de calciu fulgi / peleti - Instalatia Clorura de calciu fulgi/peleti		Fazele procesului tehnologic: -Preîncălzire soluție clorură de calciu -Evaporare treapta I -Condensare vapori -Evaporare treapta a II-a -Cristalizare soluție CaCl ₂ 71% in fulgi sau peleti -Calcinare -Răcire -Ambalare.	12 000 tone / an



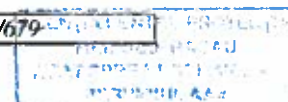
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Producere și condiționare oxiclorigura de cupru (OCC) <i>Instalația Oxiclorigura de cupru</i>	funcționează în campanii	Fazele procesului tehnologic: a.Sinteza soluției de clorigura cuprică. b.Sinteza oxiclorigurii de cupru (OCC) c.Separarea oxiclorigurii de cupru d. Condiționarea produsului finit OCC 50 PU (pulbere umectabilă 50 %).	30 t/luna
Producere de izopropilamină (IPA), alcool izopropilic și metilamină (MA) <i>Instalația Alchilamină</i>	- funcționează în campanii	Izopropilamină se obține prin aminarea reductivă a acetonei cu amoniac și hidrogen electrolitic în prezența unui catalizator pe baza de nichel. Alcoolul izopropilic se obține prin reducerea în faza de vapori a acetonei cu hidrogen în prezența de catalizator pe baza de nichel. Procesul tehnologic de obținere a metilaminelor are la baza reacția de aminare a metanolului cu amoniac în faza de vapori, pe un catalizator specific la temperatura și presiune înaltă.	5 500 t/an 6 000 t/an
Condiționare pesticide (fungicide - pulberi Captadin 50) și altele <i>Instalația Condiționare pesticide</i>	- funcționează în campanii	Condiționarea constă în operații de preparare, măcinare, filtrare, omogenizare, analiză și corecție șarjă, urmată de ambalare și depozitare.	60 t/lună
Incinerare reziduuri organoclorurate <i>Incinerator de reziduuri organoclorurate</i>	In conservare	Procesul tehnologic de incinerare reziduuri organoclorurate este automatizat și constă în arderea controlată a rezid. organoclorurate într-un incinerator folosind ca agent de combustie gazul natural cu recuperarea căldurii sub formă de abur saturat și recuperarea HCl din gazele de ardere sub formă de soluție 15 ÷ 18 %.	680 tone / an
Producere aer comprimat <i>Instalația Comprimore aer</i>	trei turbocompresoare, unul în funcțiune și două rezerva	Instalația folosește ca materie primă aerul atmosferic. Asigură aerul necesar instalațiilor tehnologice.	6 700 mc/h
Producere O₂-N₂ <i>Instalația AK 1.5 Stocator Azot lichid</i>	In conservare	Stocarea azotului lichid – se realizează într-un rezervor criogenic și două vaporizatoare. Azotul lichid este aprovizionat în autocisterne criogenice speciale și se descarcă cu ajutorul pompei criogenice din dotarea cisternei, în rezervor, de unde se distribuie către instalațiile consumatoare.	215 Kg/h O ₂ 1 680 Nmc/h N ₂ Capacitate stocator – 17500 l



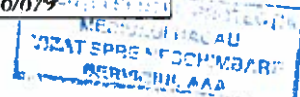
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Producere energie electrica si termica <i>Instalatia Cogenerare 1</i>		Cogenerarea in aceasta instalatie consta in obtinerea simultata a energiei electrice si termice prin arderea gazului natural intr-o turbina cu gaze de inalta presiune si a gazului natural de joasa presiune impreuna cu hidrogenul in cazanul recuperator.	24,06 MW (16,68 MW termici 7,38 MWh energie electrica)
<i>Instalatia Cogenerare 2</i>		Cogenerarea in aceasta instalatie consta in obtinerea simultata a energiei electrice si termice prin arderea gazului natural intr-o turbina cu gaze de inalta presiune. Arderea gazului natural are loc intr-o camera de ardere a turbinei cu gaze (motor cu ardere externa).	19,38 MW (11,7 MW termici 7,68 MWh energie electrica)
Saleduct		Procesul tehnologic de transport saramura prin saleduct este un proces hidraulic care se realizeaza prin intermediul statiilor de pompe aflate la extremitatile traseului, respectiv in incinta Salina Tg.Ocna – campul de sonde Gura Slanicului si in incinta Chimcomplex -instalația Electroliza M. Transportul prin saleduct (conducta metalica cu D=351x10mm si D=356x10mm, protejata anticoroziv si catodic in portiunea supraterana si conducta PEHD in portiunea subterana) se realizeaza in circuit inchis tur-retur, pe o distanta de 21,4 km. Pozarea saleductului este realizata suprateran si ingropat, in functie de caracteristicile terenului (teren agricol productiv si neproductiv, drumuri, cai ferate, cursuri de apa). Portiunea ingropata este de 15490 m, iar cea supraterana de 5910 m.	200 mc/h saramură concentrată 180 mc/h saramură diluată
Depozitare materii prime și produse finite		<ul style="list-style-type: none"> • depozit central – magazii și platforme betonate specializate pe tipuri de produse depozitate: materiale și piese de schimb, ambalaje, materii prime și produse finite. • depozite de substanțe solide aferente instalațiilor de producție • depozite de lichide și gaze lichefiate Aceste depozite sunt cladiri si rezervoare amenajate si asigurate, pentru depozitare in vederea livrării la utilizatori a produselor chimice comercializate.	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Răcire și recirculare apă industrială <i>Gospodăriile de apă recirculată G6,017, G8</i> <i>Stație de pompare apă de incendiu F11</i>		<p>Gospodăria G6 asigură apa de răcire necesară instalațiilor SODA M, HCI II, Clor lichid, Clorura de calciu fulgi, Alchilamine, Inst. de cogenerare 1 și 2.</p> <p>Stația pentru pomparea apei de incendiu F11, are rolul de a pompa apa necesară la hidranții de incendiu interiori și exteriori, cât și la tunurile de apă pentru stingerea unui incendiu din societate. Stația cuprinde bazine de stocare și stație de pompe.</p> <p>Gospodăria de apă 017 are rolul de a alimenta cu apă industrială, următoarele instalații: clorură de var, clorura de calciu, spălări cisterne și instalația de tratare ape reziduale 019.</p> <p>Gospodăria de recirculare G8 are rolul de a recircula apa de răcire pentru diferiți consumatori; instalația este oprită. Instalațiile de răcire a apei recirculate cuprind: stația de pompe, turnurile de răcire, bazinele de apă caldă și apă rece, rețeaua de distribuție apă recirculată la și de la consumatori și rețeaua de alimentare cu apă de adaos.</p>	4 600 m ³ /h
Producere abur tehnologic <i>Centrale termice CT2, CT3,</i>	Există două centrale destinate producerii energiei termice	<p>Centralele termice produc abur pentru instalațiile tehnologice, în perioada în care Instalațiile de cogenerare sunt oprite pentru revizie/ reparații.</p> <p>Fazele procesului tehnologic: degazarea termică a apei demineralizate, alimentarea cu apă degazată a cazanelor, producerea aburului supraîncălzit, destinderea aburului</p>	5,32 MW abur CT2 5,32 MW abur CT3
Tratarea apei industriale <i>Stația 018</i>		<p>Tratarea apei de râu se realizează cu soluție de clorură ferică de concentrație 10% și adjuvant AN 910. Stația cuprinde: Stația de decantare 020/1-5 și Stația de pompare 017</p> <p>Stația de decantare are 5 decantoare radiale, din care 2 în funcțiune.</p> <p>Stația de pompare 017 pompează apa industrială tratată și limpezită în rețeaua societății și cuprinde: colector de aspirație, instalație de amorsare în vid</p>	
Tratarea apei reziduale <i>Stația 019</i>		<p>Stația de tratare 019 a apelor uzate anorganice și organice nebiodegradabile are rolul de a trata fizico-chimic apele reziduale chimic impure, evacuate din instalațiile tehnologice ale societății.</p> <p>Prelucrarea namolului rezultat de la decantarea apelor neutralizate și transformarea lui în deseu solid (turta de namol) în vederea depozitării în depozitul ecologic pentru deseuri nepericuloase, se realizează prin filtrarea/deshidratarea namolului.</p>	$Q_{med}=2400$ mc/h $Q_{max}=2500$ mc/h.



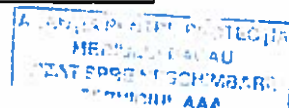
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Caracteristici	Tehnologia aplicată	Capacitate maximă
Depozitare materii prime și produse finite	-Depozite materii prime și produse finite	<ul style="list-style-type: none"> • depozit central • depozite aferente instalațiilor • depozite de lichide și gaze lichefiate 	

Note: 1. Valorile sunt reactualizate pentru anul 2022.

2. Fabricatiile Acetilena din carbid – Tetraclorețan – Triclorețilena și NMP sunt oprite pe termen nelimitat, instalațiile fiind în conservare. Utilajele și echipamentele vor fi valorificate în funcție de intențiile de dezvoltare ale Chimcomplex SA Borzesti, cu obținerea în prealabil a documentelor de reglementare necesare.

3. Instalația de incinerare a reziduurilor organice clorurate este în conservare pe termen lung, Chimcomplex SA Borzesti a oprit definitiv instalațiile generatoare de reziduuri organice clorurate, respectiv Clorura de metilen și Triclorețilena.

DEPOZITE CHIMICE

Depozitul central are în componența magazii și platforme betonate specializate pe tipuri de produse depozitate, respectiv:

- depozitul de materiale și piese de schimb
- depozitul de ambalaje
- depozite materii prime și produse finite - substanțe chimice

Spațiile din cadrul depozitului au o capacitate de depozitare de cca 450 tone, materiile prime care se depozitează sunt atât substanțe solide ambalate în saci sau în butoaie metalice sau plastic, cât și lichide ambalate în butoaie metalice sau din plastic.

Depozite pentru materiile prime și produse finite solide situate în cadrul instalațiilor de producție

Denumire produs depozitat	Amplasament (loc de depozitare)	Caracteristici constructive depozit	Capacitate depozitare
Clorura de calciu fulgi	Clorura de calciu fulgi	Platforma, acoperită, neîngropată	1800 t
Clorura de var	Clorura de var	Încăpere, acoperită, neîngropată	700 t
Var bulgari	Clorura de var	Bazin cu acoperis	200 t
Piatra de calcar	Clorura de calciu	Platforma betonată neacoperită neîngropată	1000 t
Carbid	Acetilena carbid	Platforma betonată, acoperită, neîngropată	600 t
Soda fulgi	Soda fulgi	Încăpere, protejată, neîngropată	Container 500 t



Depozite de substanțe lichide și gaze lichefiate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

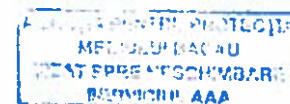
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 32 din 125



Denumire produs depozitat	Amplasament (loc de depozitare)	Caracteristici constructive depozit	Capacitate depozitare
Soda caustica lichida 33%	Electroliza M	OLC cauciucat Cuva protejata, neingropat	900 t = 1 rez
Soda caustica lichida 50%	Evaporare M	OLC cauciucat Cuva protejata, neingropat	2 rez. x 1200 t = 2400 t
Acid sulfuric tehnic	Evaporare M	OLC Cuva protejata, neingropat	70 t = 1 rez
Acid sulfuric 76%	Evaporare M	OLC Cuva protejata, neingropat	40 t = 1 rez.
Acid clorhidric PA	Electroliza M	OLC cauciucat Cuva protejata, neingropat	2 rez x 70 t = 140 t
Acid clorhidric sinteza	Acid clorhidric	OLC cauciucat Cuva protejata, neingropat	8 rez = 850 t
Hipoclorit de sodiu	Hipoclorit de sodiu	OLC Cuva protejata, neingropat	1 rez = 50 mc
Clor lichid	Clor lichid	OLC Cuva, neingropat	11 rez x 97 t = 1067 t + 1 rez rezerva
Monoizopropilamina	MIPA	OLC Cuva protejata, neingropat	478 t = 2 rez
Acetona	MIPA	OLC Cuva protejata, neingropat	816 t = 3 rez
Amoniac	MIPA	OLC Cuva protejata, neingropat	113 t = 1 rez
Clorura de calciu solutie	Clorura de calciu Evaporare	OLC Cuva protejata, neingropat	8240 t = 13 rez
Clorura ferica	Clorura ferica + HCl III	OL cauciucat Cuva protejata, neingropat	340 t = 5 rez
Metanol	Alchilamine	OLC Cuva protejata, neingropat	1000 t = 6 rez
Metilamine	Alchilamine	OLC Cuva protejata, neingropat	635 t = 4 rez

Rampa depozitare deseuri metalice (fier vechi) – platforma betonata cu suprafata de 0.376 ha.

Inventarul iesirilor (produse și subproduse obținute)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea, t / 2021
Producere NaOH lichidă 33 % , Cl₂, H₂ Instalatia Electroliza M	NaOH 33 % , Clor electrolitic, Hidrogen electrolitic	Materii prime/ auxiliare pentru fabricatiile de pe platformă.	103 487 92 325.75 1 014.57
Reconcentrare acid sulfuric Instalatia Electroliza M	Acid sulfuric 96%	Uscare clor	1 621.8
Producere NaOH, lichidă 50 % Instalatia Evaporare M	NaOH 50 %	Materie primă pentru fabricatiile de pe platformă; materie auxiliară, produs finit	98 003



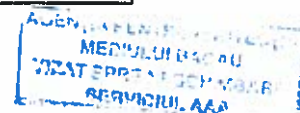
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea, t / 2021
Producere NaOH, fulgi 98,5 % Instalatia Sodă caustica fulgi	NaOH fulgi	Produs finit. Materie auxiliară pentru unele fabricatii de pe platformă.	-
Producere apă demineralizată Instalatia Apa demineralizata	Apă demineralizată	Are rol atât de materie primă pentru producerea aburului in Chimcomplex, ca materie auxiliara in instalatiile de pe platforma, cât și de utilitate, pentru etanșările pompelor.	609.23 mmc
Producere clor lichid Instalatia Clor lichid	Clor lichid	Produs finit și materie primă pentru fabricatiile de pe platformă (Clorură de var și instalatia Clorură ferică)	65 199.2
Producere HCl /carbamid clorhidrat Instalatia Acid clorhidric p.a. Instalatia Acid clorhidric II Instalatia Acid clorhidric III	HCl p.a. HCl 33 % Carbamid clorhidrat HCl 33,5%	HCl p.a. este folosit în procesul de purificare saramură pentru alimentarea celulelor de electroliză cu membrană. HCl 33 % este folosit în procesul de purificare saramură pentru alimentarea celulelor de electroliză cu membrană si produs finit.	- 70 065 4.66 -
Producere hipoclorit de sodiu Instalatia Electroliza M Instalatia Hipoclorit de sodiu II	Hipoclorit de sodiu	- pentru consum intern -comercializare pe piață.	874 11 586
Producere FeCl3 Instalatia Clorură ferică	FeCl3	Utilizat ca agent floclulant, pentru tratarea apelor, la decaparea suprafetelor metalice, ca mordant în industria textilă	7 885
Producere clorura de var Instalatia Clorura de var	Clorura de var	Comercializare pe piață.	2 235
Producere clorura de calciu -Instalatia de clorura de calciu solutie - clorura de calciu fulgi/peleti	Clorura de calciu	Comercializare pe piata și introducere în alte procese tehnologice de pe amplasament	6 747.5 898



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@apmbe.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbe.anpm.ro/>

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



Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea, t / 2021
Producere de izopropilamina (IPA), alcool izopropilic si Metilamine Instalatia Alchilamine	Izopropilamina Alcool izopropilic Apa amoniacala Metilamine	Produs finit; comercializare pe piata.	1 843.15 0 1 038 902.82
Conditionare pesticide Instalatia de Conditionare pesticide	Pesticide conditionate	Produse finite destinate comercializarii	-
Producere aer comprimat Instalatia de comprimare aer	Aer comprimat	Utilitate pentru instalatiile tehnologice.	26 808 mmc
Producere oxigen-azot Instalatia AK 1,5	Oxigen Azot	N2 este livrat consumatorilor ca azot tehnic comprimat	587 mmc (LINDE)
Răcire și recirculare apă industrială Gospodăriile de apă recirculată G6, 016, Statie de pompare apă de incendiu F11	Apă de răcire	-G6 asigură apa de răcire pentru: Soda M, Alchilamine, Clorura de calciu fulgi/peleti, Clor lichid, HC I II, Instalatiile de cogenerare 1 si 2; -017 asigură apa industrială pentru: Clorură de var, Clorură de calciu solutie, Spălări cisterne, Instalatia de tratare ape reziduale 019;	
Producere abur tehnologic Centrale termice CT2, CT3	Abur tehnologic	Abur pentru instalatiile tehnologice și încălzire spatii / birouri, in situatia in care nu functioneaza niciuna din cele 2 instalatii de cogenerare.	CT2: 4873 Gcal CT3: 225 Gcal
Tratarea apei industriale Statia 018	Apă industrială tratată	Apă industrială pentru Instalatiile tehnologice	
Tratarea apei reziduale Statia 019	Apă uzată tratată	Apa uzată tratată se evacuează în râul Trotuș	600 - 800 mc/h
Instalatia de cogenerare 1	Energie electrica Abur	Consum intern	54353 MWh 67955 Gcal
Instalatia de cogenerare 2	Energie electrica Abur	Consum intern	47743MWh 56853 Gcal

Produsele finite obținute vor putea fi plasate pe piață numai în condițiile în care dețin documente valabile emise de către instituțiile abilitate.



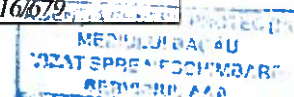
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Produsele finite, destinate comercializării sunt livrate vrac în cisterne CF sau autocisterne, sau sunt ambalate în ecolbulk-uri, butoaie, butelii, saci de PE+PP, big-bags-uri, paletizate și infoliate, după caz.

8.4. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Schemele fluxurilor tehnologice care fac obiectul prezentei autorizații integrate de mediu sunt prezentate în solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

FABRICATII ANORGANICE

8.4.1. ELECTROLIZA M

Capacitate – hidroxid de sodiu: 122 500 t/an soluție 33 %

- clor electrolitic: 108 657 t/an

- hidrogen electrolitic: 3062 t/an

Materii prime: clorura de sodiu (NaCl), hidroxidul de sodiu (NaOH), carbonat de sodiu (Na₂CO₃), sulfat de sodiu/metabisulfat de sodiu, acid clorhidric (HCl), acid sulfuric (H₂SO₄), clorură de calciu, hipoclorit de sodiu (NaClO), rășini schimbătoare de ioni.

Fazele procesului tehnologic:

- a. Purificarea primară a saramurii
- b. Filtrarea polishing a saramurii
- c. Purificarea secundară a saramurii
- d. Electroliza saramurii ultrapure într-o unitate de electroliză formată din 7 electrolizoare în care, din soluția apoasă de NaCl ultrapură, sub acțiunea curentului electric, are loc producerea electrochimică a clorului, leșiei și hidrogenului.
- e. Circulația catolitului
- f. Tratare anolit
- g. Răcire clor
- h. Uscare clor
- i. Comprimare și distribuție clor uscat gazos
- j. Declorurare gaze reziduale
- k. Răcire - comprimare hidrogen

8.4.2. EVAPORARE LEȘIE 33%

Capacitate: hidroxid de sodiu, NaOH 50% 124 500 t/an

Materii prime: hidroxidul de sodiu 33%

Proces tehnologic :

Evaporarea leșiei de la 33% la 50% se realizează în trei trepte de evaporare. Vehicularea soluției de NaOH prin cele trei trepte de evaporare se face cu pompe de ctansare cu inel de apă. Procesul de evaporare se desfășoară sub vid.

Soda caustică 50% se depozitează în rezervoare confecționate din oțel protejat la interior cu cauciuc rezistent la NaOH 50% și izolate termic. Rezervoarele sunt amplasate într-o cuvă de retenție betonată, legată la canalizarea chimică impură.



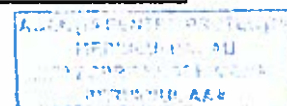
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Fiecare rezervor este prevăzut cu schimbător de căldură și pompă, pentru recircularea produsului în perioada rece a anului.

8.4.3. RECONCENTRARE H₂SO₄ 78 %

Capacitate: 2730 t/an H₂SO₄ 96%

Materii prime: acid sulfuric diluat

Fazele procesului tehnologic:

- încălzire electrica acid sulfuric diluat in vasul de evaporare;
- rectificare vapori sub vid;
- condensare vapori apa;
- racire acid sulfuric concentrat.

Acidul sulfuric diluat provenit de la uscarea clorului gazos umed, din rezervorul de stocare se transvazeaza in vasul de evaporare. Vasul de evaporare se incalzeste electric, cu rezistente de incalzire si functioneaza sub vacuum. Vacuumul se realizeaza in sistem prin intermediul pompei de vacuum cu inel lichid. Vaporii sunt dirijati prin coloana de rectificare catre condensatorul de suprafata. Condensatul (apa reziduala) se dirijeaza prin preaplinul unui vas in canalizarea chimic impura anorganica din zona.

Acidul sulfuric concentrat se preia din vasul de evaporare cu pompa si se trimite intr-un racitor, unde se raceste la temperatura dorita, apoi se depoziteaza intr-un rezervor pentru acid sulfuric concentrat în vederea reintroducerii la faza de uscare a clorului.

8.4.4. SODĂ CAUSTICA FULGI

Capacitate: 21 000 t/an sodă caustică fulgi, NaOH 98,5%

Materii prime: hidroxidul de sodiu 50%

Fazele procesului tehnologic:

Soda caustică 50% este concentrată, într-o singură fază, la 98,5% în instalația Sodă fulgi.

Operațiile pentru obținerea de sodă caustică solidă, sub formă de fulgi, sunt:

- încălzirea sărurilor de transfer termic prin arderea gazului natural;
- concentrarea soluției NaOH de la 50% până la 98,5% prin preluarea căldurii cedată de sărurile topite;
- prelucrarea topiturii de sodă caustică la mașina de solzificat, pentru obținerea de fulgi;
- ambalarea produsului finit în saci.

8.4.5. APĂ DEMINERALIZATĂ

Capacitate: 1220 mii m³/an apa demineralizata

Materii prime: apa pretrată, acid clorhidric soluție, hidroxid de sodiu soluție, nisip 0,6 – 30 mm, rășini schimbătoare de ioni.

Fazele procesului tehnologic

- Filtrarea mecanică – se realizeaza cu trei filtre cu nisip, cu funcționare automată, dintre care două sunt în funcționare, iar al treilea este în afănare, în spălare sau în rezervă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

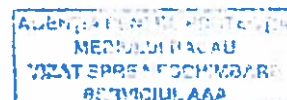
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 37 din 125



- Demineralizarea și finisarea – se realizează în trei coloane schimbătoare de ioni, multicompartimentate, automatizate, cu operare ascendentă. Din cele trei coloane, două sunt în funcțiune, a treia fiind în regenerare sau rezervă. Apa demineralizată ultrapură este stocată în rezervoarele de apă demineralizată.

- Regenerarea paturilor de rășină cationică și a paturilor de rășină anionică se realizează consecutiv, utilizând soluții diluate de hidroxid de sodiu și acid clorhidric, urmat de spălare cu apă demineralizată, până la atingerea conductivității reziduale impuse de tehnologie.

Spălarea rășinilor anionice și cationice este controlată prin valorile conductivității efluenților de la regenerare.

8.4.6. CLOR LICHID

Capacitate - 105 800 t/an clor lichid.

Materii prime - clor gaz uscat și comprimat

Stia de frig de la instalația clor lichid

Capacitate: 8400 Gcal/an

Materii prime: freon R 507

Freonul R507 (amestec de HFC) este un freon reglementat de *Regulamentul 517/2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră.*

Descrierea procesului de lichefiere

- Lichefierea se face prin transfer direct cu freon R507, în lichefiatorul aferent agregatului de frig York, clorul circulând prin teviile acestuia, iar agentul de răcire printre tevi. Clorul lichid de la partea de jos a lichefiatorului este colectat în unul din rezervoarele de clor lichid.

- Clorul necondensat și gazele necondensabile ies pe la partea superioară a lichefiatorului și sunt dirijate prin distribuitorul de abgaze condens spre instalația HCl II, Stia neutralizare – Hipoclorit de sodiu II și instalația Clorură ferică.

8.4.7. ACID CLORHIDRIC

Pe platforma CHIMCOMPLEX există trei instalații de producere acid clorhidric și anume:

Instalația Acid clorhidric II: *capacitate* - 126000 t/an acid clorhidric min.33%

Instalația Acid clorhidric III: *capacitate* - 126000 t/an acid clorhidric 33,5%

Instalația Acid clorhidric p.a: *capacitate* - 4 200 t/an acid clorhidric 32±1%p.a

Materii prime - hidrogen gaz, clor gaz comprimat, clor abgaze condens, apă demineralizată, apă filtrată.

Fazele procesului tehnologic :

- sinteză acid clorhidric gazos
- absorbție
- stocare soluție acid clorhidric
- HCl min.33 % folosește clor abgaze pentru arderea hidrogenului electrolitic, apă de absorbție și apă spălare gaze.
- Sinteza acidului clorhidric p.a. se realizează prin arderea hidrogenului electrolitic în clor electrolitic cu obținere de acid clorhidric gazos, care ulterior se absoarbe în apă demineralizată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- HCl 33,5 % folosește Cl₂ și H₂ electrolitic și apă de absorbție, apă demi și produce abur 10 bar prin recuperarea căldurii.

Instalațiile HCl p.a. și Acid clorhidric III sunt în conservare pe termen lung.

8.4.8. HIPOCLORIT DE SODIU

Neutralizarea gazelor ce conțin clor, prin absorbția acestora în leșie de sodiu diluata are loc în două instalații, cu producere de hipoclorit de sodiu și anume:

Instalația Hipoclorit de sodiu M – instalație de neutralizare de la Electroliza M – *capacitate* - 1550 t/an hipoclorit de sodiu

Instalația Hipoclorit de sodiu II – Stație de neutralizare clor - *capacitate* 9 500 t/an hipoclorit de sodiu – cu 1 linie de sinteza.

Materii prime - clor abgaze condens, sau clor rezidual provenit din degazări, transvazari, încărcari cisterne, fără monitorizarea compoziției, soluție de hidroxid de sodiu diluata, apă demineralizată.

Descrierea procesului tehnologic

- Procedul tehnologic de neutralizare a clorului constă în clorurarea unei soluții de hidroxid de sodiu diluata într-o coloană de titan, prevăzută cu 2 straturi de umplutură din inele de polipropilenă.

- Gazele neabsorbite în coloanele de neutralizare sunt vacuumate, pe la partea superioară a acestora, cu ventilatoare și spălate cu apă, într-o coloană sanitară.

8.4.9. CLORURĂ FERICĂ

Capacitate: 10000 t/an clorura ferică soluție.

Materii prime - clor gaz uscat și comprimat, clor abgaze, deșuri fier/oxizi de fier (cruste tunder – cod deseuri 10 02 10), acid clorhidric, acidul clorhidric rezidual provenit din activitățile de decapare (cod deseuri 06 01 02* sau 11 01 05*).

Fazele procesului tehnologic

- Descărcare – încărcare deșuri feroase - Dizolvare deseuri fier

- Clorurare

Clorura feroasă sol. min. 22% este obținută în urma reacției dintre tunder (deșuri de fier) și HCl (prin dizolvarea tunderului în soluție de HCl tehnic și rezidual). Aceasta se colectează din reactorul de dizolvare într-un rezervor de linie, unde este supusă procesului de decantare și apoi de stocare/ depozitare, în două rezervoare cilindrice, protejate cu cauciuc la interior. Livrarea către beneficiari se realizează la autocisterna, prin intermediul a două pompe.

Procesul tehnologic din instalație continuă cu faza de clorurare a produsului intermediar clorura feroasă și se obține produsul finit clorura ferică. Reacția de clorurare are loc într-un reactor unde clorul este alimentat în contracurent cu soluția de clorura feroasă.

Faza de clorurare poate fi continuă sau discontinuă, funcție de necesitățile de producție. Soluția de clorură ferică 40% se trimite din reactorul de clorurare, prin filtrul tip lumânare, în vasele de depozitare.

- Neutralizare – denocvizare gaze



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

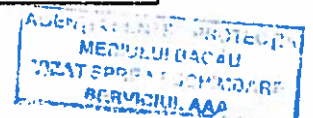
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 39 din 125



Gazele de clor nereacționate în reactorul de clorurare intră într-o coloană de neutralizare - denocivizare. Tot aici intră și clorul din vasul tampon de clor, în cazul în care acesta trebuie golit și degazat. Coloana de neutralizare funcționează concomitent cu cea de clorurare și este pusă în funcțiune înainte de a începe alimentarea cu clor a reactorului de clorurare.

Pentru a evita posibilitatea ca clorul gaz nereacționat să ajungă în atmosferă, linia de deversare a coloanei de neutralizare este adusă până în partea de jos a rezervorului de stocare și stă permanent în lichid. Nivelul de soluție $FeCl_2 + FeCl_3$ în vasul de stocare trebuie să fie minim 35%.

Gazele inerte ies din coloana de neutralizare printr-o conductă de aerisire.

- Depozitare – livrare produs finit

Depozitarea soluției $FeCl_3$ se face în trei rezervoare de produs finit. Produsul se livrează în cisterne CF, autocisterne sau ecobulk-uri.

- Tratare slam

La producerea soluției de clorură de fier rezultă un șlam de oxizi de fier, șlamul este tratat cu HCl diluat sau acid clorhidric rezidual provenit din activități de decapare, în reactorul de dizolvare. Masa de reacție se lasă la decantat, după care limpedele este trimis într-un rezervor liber, iar șlamul este depozitat la depozitul ecologic.

8.4.10. CLORURA DE VAR

Capacitate: 5850 t/an clorura de var

Materii prime: var industrial, clor gazos

Fazele procesului tehnologic

- Dozare var industrial

- Hidratare - reglarea raportului apă industrială / var se face astfel încât umiditatea hidratului obținut să fie cea prescrisă de tehnologie.

Sterilul evacuat din tamburul aparatului de stins var este depozitat la depozitul de deseuri nepericuloase al societății. Hidratul este trimis în unul din buncărele de prematurare.

- Maturarea cuprinde următoarele etape:

- prematurare – se realizează în buncărele de prematurare, timp de 6-8 zile;

- cernere;

- maturare - în buncărele de maturare se definitivează procesul de stingere, se măresc dimensiunile particulelor, scade umiditatea și se obține o compoziție omogenă;

- Alimentare camere cu hidrat - hidratul maturat este introdus în buncăre care alimentează camerele de clorurare;

- Clorurarea - se realizează în trei camere metalice Backman de formă cilindrică, din oțel protejat, cu opt etaje. Pe etajele cu număr par sunt prevăzute orificii în centru, iar pe etajele cu număr impar sunt prevăzute orificii la periferie pentru deplasarea hidratului de pe un etaj pe altul. Camera este prevăzută cu un ax central care antrenează un sistem de greble și paleți pe fiecare etaj, cu ajutorul cărora



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



hidratul este amestecat și deplasat de pe un etaj pe altul, astfel încât se realizează o mărire a contactului dintre hidrat și clor;

- Neutralizarea - abgazele din camerele de clorurare, cu un conținut mic de clor sunt separate de produsele lichide sau solide și apoi introduse la partea inferioară a coloanei de neutralizare cu umplutura Rasching, circulând în contracurent cu o soluție apoasă de $\text{FeCl}_2 + \text{FeCl}_3$ care poate fi combinată în diferite proporții cu soluția de acid clorhidric rezidual. Soluția din partea inferioară a coloanei de neutralizare este colectată prin cadere liberă într-un reactor de dizolvare umplut cu deseuri de fier, în vederea transformării FeCl_3 în FeCl_2 . Soluția de $\text{FeCl}_2 + \text{FeCl}_3$ este decantată și dacă prezintă concentrație de min 20% în FeCl_2 și de max. 15% în FeCl_3 , fără ca suma lor să depășească 40%, este stocată temporar, până la utilizarea în Instalația Clorura ferică, în vederea definitivării reacției de obținere a FeCl_3 ;

- Ambalare, manipulare, depozitare, conservare

Clorura de var obținută prin clorurarea varului hidratat în fiecare din cele 3 camere de clorurare este colectată în buncărul amplasat la partea inferioară a camerei de clorurare.

Buncărul nu trebuie să se golească complet pentru a evita emisiile de clor în atmosferă, prin rămânerea unei cantități de clorură de var în buncăre realizându-se închiderea acestora.

Clorura de var se ambalează în saci din polietilena introduși în saci din polipropilenă.

8.4.11. CLORURĂ DE CALCIU SOLUȚIE

Capacitate: 37500 t/an clorura de calciu soluție

Materii prime: piatra de calcar, acid clorhidric soluție min 30%, var industrial, agent floclulant.

Fazele procesului tehnologic

- Sinteza - reacția de obținere a clorurii de calciu soluție se desfășoară în 3 reactoare formate fiecare din patru corpuri dispuse vertical, prevăzute la partea superioară cu un buncăr comun, care se continuă cu 3 tubulaturi metalice și alte 3 buncăre pentru alimentarea cu piatră de calcar a fiecărui reactor.

La partea inferioară reactoarele sunt prevăzute cu câte un grătar pentru evitarea înfundării cu steril a traseului de ieșire a soluției, tot pe la partea superioară se face și alimentarea reactoarelor cu soluție de acid clorhidric.

Gazele de reacție sunt preluate de un ventilator, prin scruberul unde circulă în contracurent cu apa de spălare, apoi sunt evacuate în atmosferă.

Soluția de clorură de calciu cu o concentrație de 35 - 36 % iese din reactor pe la partea inferioară și ajunge prin cadere liberă într-un colector, unde are loc decantarea sedimentelor grosiere. Periodic se elimină o parte din aceste sedimente, care se transportă la depozitul de deseuri nepericuloase al societății.

- Neutralizare, tratare - soluția acidă decantată trece în rezervorul de neutralizare unde începe operația de neutralizare. Neutralizarea se realizează cu var industrial



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

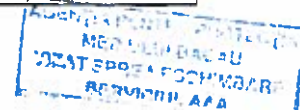
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 41 din 125



de la instalația Clorura de var, operația se consideră terminată când pH-ul soluției ajunge la 7,5 - 8.

- Depozitare - Soluția de clorură de calciu neutralizată este transvazată în rezervoarele de depozitare. Rezervoarele de depozitare sunt prevăzute cu ventile de prelevare probă, pentru a verifica periodic calitatea produsului (aspectul).
- Conservare (pentru păstrarea caracteristicilor produsului pe timpul depozitării în rezervoarele de depozitare, este necesară izolarea rezervoarelor prin blindarea intrărilor și ieșirilor).

8.4.12. CLORURA DE CALCIU FULGI / PELETI

Capacitate: 12 000 tone / an

Materii prime: soluție de clorura de calciu 35%;

Produce finite: clorura de calciu fulgi 78% / peleti 90%

Descrierea procesului tehnologic:

- Preîncălzire soluție clorură de calciu
- Evaporare treapta I
- Condensare vapori
- Evaporare treapta a II-a
- Cristalizare soluție CaCl_2 71% in fulgi sau pelete
- Calcinare
- Răcire
- Ambalare

Instalația asigură concentrarea soluției de clorură de calciu 35% la clorură de calciu 71% folosind un sistem de evaporare dublu, cu minimizarea consumului de abur utilizat. Soluția de clorură de calciu de 71%, este calcinată într-un calcinator rotativ cu obținere de clorură de calciu fulgi 78% sau clorură de calciu peleti 90%. Produsul final (clorură de calciu fulgi sau peleti) este apoi ambalat în saci de 25 kg sau în big-bags în vederea comercializării. Gazele evacuate din calcinator trec printr-un ciclon unde este eliminată cea mai mare parte a prafului, apoi sunt trecute prin scrubber, unde sunt spălate cu apă, înainte să fie evacuate în atmosferă.

Apa de spălare este recirculată cu ajutorul unei pompei de recirculare.

FABRICATII ORGANICE

8.4.13. Instalația de ALCHILAMINE (AA)

IZOPROPILAMINA (IPA)

Capacitate: 5500 tone / an

Materii prime: acetona, amoniac, hidrogen electrolitic

Produce finite: izopropilamina

Descrierea procesului tehnologic:

1. Sinteza

Mono-izopropilamina se obține prin aminarea reductivă a acetonei cu amoniac și hidrogen electrolitic în prezența unui catalizator pe bază de nichel. Sinteza are loc în faza de vapori, la presiune medie și temperatura, într-un reactor cu pat fix de catalizator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Produsul de reacție este un amestec format din izopropilamina, diizopropilamina (DIPA), alcool izopropilic, apă, amoniac nereacționat, acetona nereacționată, hidrogen și gaze necondensabile.

2. Rectificarea

Rectificarea amestecului lichid se realizează în 3 coloane, asemănătoare din punct de vedere constructiv. Coloanele sunt construite din virole cilindrice de oțel carbon, susținute de fuste construite din același material, coloanele sunt prevăzute cu talere Glitsch sudate.

3. Absorbția gazelor

Sistemul de absorbție constă în două colectoare, care adună diverse gaze evacuate din proces și le trimite la două absorbere, pentru recuperarea amoniacului și aminelor, înainte de evacuarea gazelor inerte și a celor necondensabile spre facla de ardere. Absorbția aminelor are loc la presiune atmosferică. Gazele neabsorbite ies pe la partea superioară a absorberului, trec prin colector și, apoi la facla de ardere. În cazul în care, debitul de gaze din colector crește foarte mult, gazele pleacă direct la facla. Sistemul de facla este compus dintr-un vas tampon cu închizător hidraulic, alimentat cu apă industrială.

4. Depozitarea produsului (IPA pură)

Izopropilamina, separată la faza de distilare, este trimisă într-un rezervor, înainte de depozitarea finală. Conținutul este recirculat pentru omogenizare și recoltare probă. Produsul neconform se trimite într-un vas tampon pentru recirculare, IPA conformă se trimite la rezervorul din depozitul final.

5. Preparare soluție

Prepararea soluției IPA 50-70%, se realizează prin aspirarea condensului răcit. IPA pură este aspirată din rezervorul de stocare (din depozitul final) și se injectează în refularea pompei, până la cantitatea și concentrația necesară. Soluția de IPA se trimite la rampa pentru încărcare în cisterne.

8.4.14. METILAMINE (MA)

Capacitate: 6 000 tone/an

Materii prime: amoniac, metanol, catalizator.

Produse finite: monometilamina, dimetilamina, trimetilamina, în proporții diferite, în funcție de solicitări.

Descrierea procesului tehnologic:

Procesul tehnologic de obținere a metilaminelor are la bază reacția de aminare a metanolului cu amoniac în faza de vapori, pe un catalizator specific la temperatura și presiune înaltă. În urma reacțiilor se obțin simultan cele trei amine, respectiv Monometilamina, Dimetilamina, Trimetilamina, materii prime nereacționate și apă, amestec care este dirijat către o serie de patru coloane de rectificare pentru separarea produselor finite.

Fazele procesului tehnologic sunt :

- Descarcarea și depozitarea materiilor prime
- Sinteza
- Rectificare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

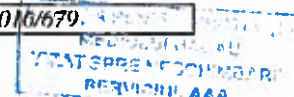
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 43 din 125



- Absorbția și arderea gazelor

Sursele de gaze către absorbție sunt :

- reglările de presiune de la coloanele de rectificare și rezervoare în timpul tranzitoriu de pornire a instalației și în cazuri de dereglări ale procesului tehnologic ;

- esapări ale supapelor de siguranță în cazuri de avarie ;

- degazarea utilajelor dinamice la opriri pentru reparație ;

- degazări de la rampa de încărcare produse și parcul de rezervoare.

Apa rezultată în urma absorbției este dirijată prin intermediul unor pompe la prima coloană pentru separarea amoniacului și a eventualelor amine.

Pentru a se evita stingerea flăcării datorită vantului s-au amplasat trei flăcări de veghe dispuse la 120 grade.

- Depozitarea produselor finite și prepararea soluțiilor – în urma certificării calității produselor, acestea sunt transferate din rezervoarele intermediare în depozitul final prin intermediul unor pompe. Depozitarea produselor respectă pentru fiecare produs gradul de umplere specific, iar rezervoarele sunt prevăzute cu dispozitive de siguranță pentru prevenirea cauzelor de creștere accidentală a presiunii.

NOTA: Incepând cu anul 2018, instalațiile N-metil-pirolidonă, Acetilena din carbid, Tetracloretan și Tricloretilena sunt în conservare pe termen lung, fără perspective de repornire din considerente comerciale și de ordin legislativ.

FABRICATII DE PESTICIDE

8.4.15. OXICLORURĂ DE CUPRU

Capacitate : 30t/lună oxiclорură de cupru

Produsul secundar este : Soluție Clorură de calciu 35 %

Materii prime: cupru electrolitic, clor gazos, acid clorhidric 32 %, cretă, apă filtrată, ingrediente de condiționare.

Fazele procesului tehnologic:

a. Sinteza soluției de clorură cuprică

Reacția (proces continuu) are loc într-un reactor compartimentat prin intermediul unui taler orb, unde pe la partea superioară a reactorului se introduce cupru, sol. HCl 32 %, apă filtrată, de unde apoi, rezultă o soluție de clorură cuprică și clorură cuproasă. Această zonă funcționează ca o coloană de neutralizare a clorului.

La partea inferioară a reactorului se găsește umplutura Raschig, în care se introduc clor și aerul comprimat, având loc o oxidare a clorurii cuproase la clorură cuprică, în partea superioară a reactorului, temperatura se reglează automat prin reglarea debitului apei de răcire. În sezonul rece, masa de reacție va fi încălzită cu abur (0,7 bar). Amestecul de clorură cuprică - clorură cuproasă, format în partea superioară a reactorului, deversează prin preaplin, în partea inferioară, unde are loc oxidarea clorurii cuproase.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

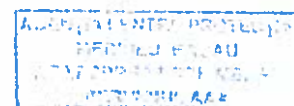
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 44 din 125



Materiile prime gazoase sau lichide se introduc în reactor cu debite reglate, prezența Cu în reactor asigură condiția de normalitate, fiind evitat excesul de Cl₂ și HCl, astfel că aerul evacuat din reactor nu conține clor sau vapori de HCl.

Produs de reacție: soluție CuCl₂ 35–40 % (cu max. 0,5 % CuCl), care se stochează.

b. Sinteza oxiclورurii de cupru (OCC)

Sinteza oxiclورurii de cupru (reacție de precipitare) este un proces discontinuu și are loc într-unul din cele două reactoare, prevăzute cu sistem de agitare și serpentine de încălzire cu abur (0,7 bar).

c. Separarea oxiclورurii de cupru se realizează prin centrifugarea suspensiei de OCC la 1200 rot/min, în urma centrifugării rezultă o turtă, care se trimite la spălare.

d. Condiționarea se realizează cu ingrediente de condiționare, produsul finit OCC 50 PU (pulbere umectabilă 50 %) fiind ambalat în saci din PE și apoi în saci din hârtie sau PP.

8.4.16. CONDITIONARE PESTICIDE

Capacitate: 60 t/luna insecticide/erbicide/fungicide

Materii prime: substanțe active pentru insecticide/erbicide/fungicide

-ingrediente de condiționare: inerte - creta, silice, etc, în funcție de rețeta produsului condiționat

Produs finit: insecticide/erbicide/fungicide cu denumirea comercială specifică;

Descrierea procesului tehnologic:

Procesul tehnologic constă în amestecarea substanțelor active cu ingredientii de condiționare, respectând rețeta de condiționare și condițiile de lucru necesare pentru obținerea produsului finit. Fazele procesului tehnologic sunt:

- dozare/ omogenizare primară;
- macinare;
- omogenizare finală/ analiză produs omogenizat/ corectie sârja;
- ambalare și depozitare produs finit.

Note: 1. În prezent aceste instalații sunt în conservare pe termen lung.

2. Înainte de luarea deciziei de pornire a fabricațiilor de pesticide se vor face demersurile necesare pentru omologarea acestora, în conformitate cu prevederile legale în vigoare referitoare la omologarea produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României.

8.4.17. FABRICARE BIOCIDULUI

Chimcomplex SA Borzesti este autorizată să producă și să pună pe piață următoarele produse biocidice:

- **clor** – obținut în Instalația Clor lichid;
- **hipoclorit de sodiu** – obținut în Instalația Hipoclorit de sodiu;
- **clorura de var** – obținută în Instalația Clorura de var.

Pentru plasarea pe piață națională, societatea deține și menține avize naționale pentru plasare piață, eliberate de Ministerul Sănătății (Comisia Națională pentru Produse biocidice).



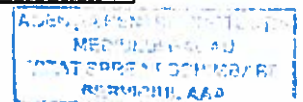
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Producerea si comercializarea biocidelor se face cu respectarea prevederilor Regulamentului european nr. 528/2012 privind punerea pe piata si utilizarea produselor biocide.

8.5 ACTIVITĂȚI CONEXE

Instalații conexe, legate sub aspect tehnic de instalațiile tehnologice

8.5.1 Instalatia AER COMPRIMAT

În cadrul societății CHIMCOMPLEX SA Borzesti, aerul comprimat se realizează cu ajutorul a trei turbocompresoare - unul în funcționare si doua rezerva .

Fazele tehnologice pentru obtinerea aerului comprimat sunt :

- filtrarea aerului atmosferic;
- comprimarea aerului;
- răcire aer;
- uscare aer pe silicagel .

8.5.2 Stocator lichide criogenice (azot/oxigen)

Faza de stocare azot lichid este alcatuita dintr-un rezervor criogenic si doua vaporizatoare. Capacitatea de stocare este de 17500 litri azot lichid. Azotul lichid este aprovizionat în cisterne criogenice speciale si se descarca cu ajutorul pompei criogenice din dotarea cisternei in rezervorul criogenic, de unde prin intermediul celor doua vaporizatoare, azotul gaz este distribuit pe amplasament pentru instalatiile consumatoare.

Pentru situatii deosebite exista o rezerva de azot stocata dupa cum urmeaza:

- doua sfere a 1000 mc fiecare in care se poate stoca max.10000 Nmc azot gazos;
- patru butelii a 9 mc in care se poate stoca max.1300 Nmc azot gazos;

Faza de stocare este prevazuta cu masuri de siguranta pentru evitarea cresterii presiunii peste valorile maxime admisibile de lucru si impact asupra mediului: supape de siguranta, indicatoare de presiune si de temperatura cu alarmare si interblocare, cuva betonata cu reborduri, etc.).

Oxigenul se utilizeaza doar pentru lucrarile mecanice efectuate pe amplasament (debitari, taieri, suduri), iar azotul asigura inertizarea traseelor din instalatiile Chimcomplex, pentru evitarea formarii amestecurilor explozive (alchilamine, hidrogen, electrolizoare in Instalatia Electroliza M, etc.).

8.5.3. SALEDUCT

Procesul tehnologic de transport saramură prin Saleduct, este un proces hidraulic care se realizează prin intermediul stațiilor de pompe aflate la extremitatea traseului, respectiv în incinta câmpului de sonde Gura Slanic - Tg. Ocna și în incinta societății CHIMCOMPLEX Borzești.

Conducta de transport este in proprietatea Chimcomplex si este exploatata de personalul Instalatiei Electroliza M. Monitorizarea parametrilor de exploatare (presiune si debit) este asigurata permanent, atat de catre Chimcomplex cat si de Salina Tg. Ocna.

Transportul prin Saleduct (conducta metalica, protejata anticoroziv si catodic/ conducta PEHD) se realizează în circuit închis, tur-retur.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Transport și dotări

Transportul saramurii concentrate de la câmpul de sonde Gura Slănic la CHIMCOMPLEX Borzești, se realizează cu 3 pompe, iar a saramurii epuizate de la CHIMCOMPLEX la câmpul de sonde Gura Slănic - Tg. Ocna cu două electropompe centrifuge, una în funcționare și cealaltă de rezervă.

La cele două extremități ale Saleductului saramura brută și cea epuizată este stocată astfel :

- la câmpul de sonde Gura Slanic - Tg. Ocna, saramura brută se stochează într-un rezervor cu o capacitate de 2500 mc, de unde este pompată la CHIMCOMPLEX, iar saramura epuizată se primește în unul din cele două rezervoare cu o capacitate de 500 m³ ;

- la Chimcomplex, saramura brută se stochează într-un rezervor de 1000 m³, de unde se alimentează faza purificare primară saramură, iar saramura epuizată se stochează într-unul din rezervoarele de 1000 mc sau în rezervorul de 2000 mc, de unde se pompează la Salină.

Descriere constructivă

Saramura se transportă printr-o conductă tur-retur, de la câmpul de sonde Gura Slănic-Târgu - Ocna la CHIMCOMPLEX, pozată suprateran și îngropat, în funcție de caracteristicile terenului (teren agricol productiv și neproductiv, drumuri, cai ferate, cursuri de apă). Porțiunea îngropată este de 15490 m, iar cea supraterană de 5910, între conducte și suportii de beton s-au prevăzut aparate de reazem alunecătoare, rulante și fixe.

Pozarea aeriană a Saleductului a fost realizată prin construcții speciale - conductele fiind susținute cu cabluri din oțel - și impusă de traversările de drumuri, cai ferate și cursuri de apă .

Pozarea îngropat s-a realizat la o adâncime de 1,5 m sub căile de acces (drumuri) și în teren agricol productiv și neproductiv; în porțiunile unde conductele de transport saramură sunt pozate îngropat acestea s-au protejat împotriva coroziunii prin benzi de P.V.C., izolație întărită și protecție catodică.

Protecția catodică a Saleductului constă în :

- 8 stații cu injecție de curent montate în lungul conductei în porțiunea dintre câmpul de sonde Târgu Ocna și intrarea în Onești ;

- 150 anodi de zinc montați în lungul conductei de saramură în zona MAVGO HOLDING SRL și CHIMCOMPLEX Borzești.

Pe traseul conductelor în toate punctele de maxim sau minim s-au prevăzut robinete de aerisire - golire și de închidere. În porțiunile îngropate robinetele s-au amplasat în cămine de vane, iar în porțiunile aeriene sub robinetele de golire s-au prevăzut cămine pentru a prelua saramura de pe porțiunea dintre două cămine, prevăzute cu vane de închidere și secționare.

Saramura colectată în cămine este preluată într-o autocisternă și transportată la instalația Electroliza.

Bornarea Saleductului

Bornarea traseului s-a realizat în scopul cunoașterii poziției acestuia în teren.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 47 din 125



Activitatea de intretinere și exploatare

Zilnic, echipa de intretinere și exploatare a saleductului se deplasează pe traseu tur – retur, pentru a urmări starea integrității conductelor.

8.5.4. STAȚII ELECTRICE

Alimentarea cu energie electrică a societății CHIMCOMPLEX, se realizează prin două stații de racord adânc, SRA 1 și Redresori la un nivel de tensiune 110 KV și de la Centralele proprii de cogenerare.

Statia electrica SRA 1, este racordata la Sistemul Energetic Național SEN, prin trei linii aeriene de transport:

- LEA 110 KV Gutinas - T1 Chimic
- LEA 110 KV Borzești - T2 Chimic – Trafo 1 Denora
- LEA 110 KV Borzești - T3 Chimic – Bloc 3 Onești;

Statia electrica Redresori Soda M, se alimentează din Sistemul Energetic Național SEN, prin două linii aeriene de transport:

- LEA 110 KV Gutinaș – Denora;
- LEA 110 KV Borzești– Denora;

La data eliberării prezentei autorizații, SC Chimcomplex SA Borzesti nu mai detine pe amplasament condensatori care sa contina PCB. Conform Planului de eliminare Nr. 3462/ 15.04.2010, pe amplasament se gasesc in functiune 3 transformatoare (tip TTU - AC) care contin ulei cu PCB. La finalizarea perioadei de exploatare, acestia se vor retrage din functiune cu *respectarea termenului prevăzut în Planul de eliminare aprobat de APM Bacău*, dezafecta și elimina prin operatori autorizati, conform prevederilor legale in vigoare.

8.5.5. CENTRALE TERMICE

În cadrul societății CHIMCOMPLEX, funcționează două centrale termice CT2 și CT3 care produc în principal aburul necesar proceselor tehnologice și care utilizează drept combustibil gaz natural; arzătorul centralei termice CT 2 este setat și funcționează și cu hidrogen produs pe amplasament în Instalatia Electroliza M.

Cazanul de producere abur CT2

Cazanul CT2 este de tip ignitubular cu economizor și supraîncălzitor. Cazanul are un arzător setat pentru funcționarea pe hidrogen. Amestecul combustibil se formează în arzător din aerul atmosferic introdus forțat cu ajutorul unui ventilator și hidrogenul provenit de la instalația Electroliza M. Gazele arse circulă prin țevile de fum apoi printre țevile economizorului și supraîncălzitorului. Căldura cedată prin radiație în focar și prin convecție și conducție în țevile economizorului și supraîncălzitorului încălzește apa de alimentare formată dintr-un amestec de condens și apă demineralizată.

Parametrii funcționali ai cazanului CT2

- debit H₂: 2400 Nm³/h
- capacitatea cazanului - abur supraîncălzit: 10 t / h, **puterea termică 5,32 MW**
- debit purjă cazan: 0,2 t / h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 48 din 125



Aburul produs 10 t / h, este introdus în rețeaua de abur a CHIMCOMPLEX, la următorii parametri: presiune max. 18 bar; temperatură max. 270 °C;

Cazanul de producere abur CT3

Cazanul CT3 este de tip ingnitubular cu economizor și supraîncălzitor.

Gazele arse circulă prin țevile de fum, apoi printre țevile economizorului și supraîncălzitorului. Căldura cedată prin radiație în focar și prin convecție și conducție în țevile economizorului și supraîncălzitorului încălzește apa de alimentare formată dintr-un amestec de condens și apă demineralizată și se transformă în abur care este introdus în rețeaua de abur a CHIMCOMPLEX, la următorii parametri: $p = \text{max. } 18 \text{ bar}$, $T = \text{max. } 270 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $Q = 10 \text{ t / h}$.

Parametrii funcționali ai cazanului CT3

- capacitate instalație: 10 t / h abur supraîncălzit, **puterea termică 5,32 MW**.
- debit alimentare cu apă: 10 t / h
- debit purjă cazan: 0,2 t / h

Nota: Centralele termice CT2 și CT 3 produc abur pentru instalațiile tehnologice, în perioada de nefuncționare a Instalațiilor de cogenerare 1 și 2.

8.5.6. INSTALATIILE DE COGENERARE

Instalația Cogenerare I

Cogenerarea constă în obținerea simultană a energiei electrice și termice prin arderea gazelor naturale într-o turbină cu gaze de înaltă presiune și a gazelor naturale de joasă presiune împreună cu hidrogenul în cazanul recuperator.

Echipamentele principale au următoarele caracteristici tehnice:

- 1 turbină de gaz de 7.5 MW;
- 1 generator electric de 9000 KVA, 6 KV;
- 1 cazan recuperator de abur de 25 t/h;
- 1 compresor de gaz de 2800 Nmc/h, 22 barg, 125 Kwe

Capacitatea instalației: energie electrică 7,38 MW h/h; abur 25 t/h – putere termică nominală **16,68 MW**, apă caldă: 1,411 MWht/h

Materii prime: - gaze naturale – 3200 mc/h și hidrogen – 3000 Nmc/h (echivalentul caloric al gazelor naturale – 910 mc/h, cota parte din 3200 mc/h).

Arderea gazelor naturale are loc într-o cameră de ardere (motor cu ardere externă). Gazele arse se destina în treptele turbinei de gaze și spala ecranele fierbatoarelor în ordine: supraîncălzitor, boiler, economizor trepte 3,2,1.

Apă demineralizată și condensul returnat trece prin degazarea chimică și termică, prin treptele 1 și 3 economizorului - cazan/boiler - supraîncălzitor și se distribuie în rețeaua de abur a SC CHIMCOMPLEX.

Turbina antrenează prin cupla mecanică un generator electric, energia electrică obținută este injectată în rețeaua de distribuție internă de 6 KV, în tampon cu alimentarea din sistemul energetic național, respectiv debitează pe barele Statiei SD1.

Aburul produs în cazanul recuperator este transportat printr-un colector, care se racordează la rețeaua existentă de alimentare a consumatorilor de abur de 18 bar din SC Chimcomplex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Cazanul recuperator de abur cu ardere suplimentară este prevăzut cu cos de fum, sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii gazelor de ardere.

Instalatia Cogenerare II

Cogenerarea în această instalație constă în obținerea simultană a energiei electrice și termice prin arderea gazelor naturale într-o turbină cu gaze de înaltă presiune.

Echipamentele principale au următoarele caracteristici tehnice:

- 1 turbină cu gaze (TG) de 7.68 MW, GPB80D, Kawasaki
- 1 generator electric de 9800 KVA, 6.3KV
- 1 cazan recuperator de abur -HRSG de 16 t/h, 16 bar, 250°C
- 1 compresor de gaz tip EGSI-S-50/300 WA
- 1 compresor de aer tip ASK40, Kaeser
- Stație electrică de medie și joasă tensiune
- Transformator servicii interne
- Sistem SCADA de comandă instalație cogenerare.

Capacitatea instalației:

Energie electrică: 7,68 MW la 10° C.

Abur: 15.92 t/h – putere termică nominală 11,7 MW.

Gazele naturale sunt furnizate spre turbină de gaze la presiunea de 22 bar de la compresorul de gaz. Aspirația compresorului se face din conducta existentă în incinta SC CHIMCOMPLEX SA. Racordul la această conductă se realizează după Stația de reducere-măsură (SRM), înainte de compresorul de gaz existent, aferent Instalației Cogenerare 1.

Aburul supraincalzit este transportat printr-un colector, racordat la rețeaua existentă de alimentare a consumatorilor de abur de 16 bar și este folosit de către facilitățile de producție ale SC CHIMCOMPLEX SA. Condensul este returnat în rezervorul de apă de alimentare a Instalației Cogenerare 2. Cantitatea de apă de alimentare necesară este completată cu apă demineralizată din rețeaua existentă, urmând a fi degazată în limita centralei. Apa degazată este apoi circulată cu ajutorul unor pompe către cazanul recuperator.

8.5.7. INSTALAȚII DE TRATARE APA INDUSTRIALĂ

Apă preluată din râul Trotus în scop industrial este distribuită la consumatori după ce este tratată. Capacitatea proiectată a instalației de tratare este de $Q_{max} = 1.260$ mc/h.

Instalația de tratare apă are rolul ca prin procedee fizice și chimice să producă și să furnizeze consumatorilor apă industrială limpezită cu conținut scăzut de suspensii.

Instalația de tratare apă este formată din obiectivele: stația de tratare 018; 5 decantoare 020/1-5; stație de pompare 017.

a) Stația de tratare 018:

În cadrul stației 018 se face tratarea apei de râu cu soluție de clorură ferică și adjuvant de coagulare.

Stația de tratare are în dotare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

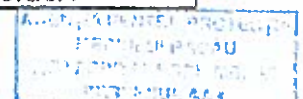
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 50 din 125



- Camera de tratare, unde are loc dozarea agenților de floclulare și coagulare, o cuva subterana cu dimensiunile: $L \times l \times h = 5 \times 3,6 \times 4,85\text{m}$ din beton armat, prevăzută cu capac din beton și gură de vizitare,
- Doua bazine de preparare sol. FeCl_3 cu capacități de câte 80 mc, bazinele sunt captusite cu gresie antiacida și prevazute cu agitatoare cauciucate cu sistem spargeval.
- Vas de masura pentru prepararea solutiei de coagulant.
- Vas de consum solutie coagulant prevazut cu sistem de barbotare aer
- Pompe dozatoare;
- Camera de amestec a agenților dozati în masa de apă. Camera de amestec este o cuva subterana din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h = 9,6 \times 3,6 \times 4,85\text{m}$, prevăzută cu capac din beton și gura de vizitare. Pe capacul de beton sunt amplasate doua agitatoare verticale cu elice, pentru creșterea gradului de amestecare.

b) Decantoarele 020/1-5:

Tratarea apei de rau se face în scopul floclurarii și decantarii apei pentru separarea suspensiilor.

Statia de tratare are 5 decantoare radiale, cu capacitatea de 5000 mc fiecare. Decantoarele sunt de formă cilindrică, fund conic și sunt prevazute cu pod raclor. În partea centrală decantoarele au o cameră cilindrica de reactie cu diametru de 10 m și înaltimea de 5 m, prevăzută cu jgheab deversor și 20 diuze deflectoare. În prezent sunt în funcțiune numai doua decantoare, capacitatea acestora fiind suficientă pentru nevoile actuale ale societatii .

Proodus finit: calitatea apei industriale tratate și limpezite distribuită la consumatori este urmărită zilnic prin analize de laborator, efectuate de către Laboratorul IPC - Ecologic al societății CHIMCOMPLEX S.A. Decantatul este deshidratat natural și este eliminat la depozitul ecologic de deseuri nepericuloase (1 data la cca 10 ani).

c) Stația de pompare 017:

Din Stația de tratare 018, apele sunt dirijate la instalațiile industriale prin Stația de pompare 017, care pompează apa industrială tratată și limpezită în rețeaua de apă industrială a societății CHIMCOMPLEX S.A. Stația de pompare 017 se compune din:

- colector de aspirație, format dintr-o conductă de oțel cu $D_n = 1000\text{ mm}$
- pompe centrifuge de distribuție cu sistem de amorsare în vid.

8.5.8. RACIRE SI RECIRCULARE APA INDUSTRIALĂ

Gospodăria de apă recirculată furnizează consumatorilor apa utilizată în procesele de răcire în circuit semideschis. Gospodaria de apă recirculată are în componență:

- a) *Gospodăria de apă recirculată G6 și Stația de pompare apă incendiu F11*
- b) *Gospodaria de apă recirculată G8- în conservare*

Echipamentele aferente și descrierea procesului tehnologic de recirculare a apei din G6 și G8 se regaseste în Autorizatia de gospodarie a apelor.

8.5.9. STAȚIA DE EPURARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Sistemul de evacuare al apelor uzate rezultate din activitățile desfășurate în S.C. CHIMCOMPLEX S.A. cuprinde :

- stații locale de epurare aferente instalațiilor de fabricație
- rețele de colectare din platformă
- stația de epurare finală – stația 019
- rețele de evacuare finală

Stații locale de epurare aferente instalațiilor de fabricație

A. Instalația Hipoclorit de sodiu II.

Stația de epurare este destinată neutralizării apelor rezultate din evacuările accidentale și spălările de utilaje, rezervoare și trasee aferente instalației de Hipoclorit de sodiu. Debitul de ape uzate de la fabricare hipoclorit și compoziția apelor este de 4,85 mc/h, apele conținând cloruri și NaOH. Stația de tratare are în componență :

- o bașă de preluare ape uzate cu capacitatea de 3 m³;
- o bașă de tratare / distrugere clor, prevăzută cu sistem de agitare
- o bașă de preluare - evacuare cu capacitatea de 3 m³.

În vederea distrugerii hipocloritului de sodiu din apele uzate evacuate, acestea sunt tratate cu sulfat de sodiu pentru concentrații de clor mai mici de 0,5% sau sulfat de sodiu și uree pentru concentrații mai mari de 0,5% clor. Dozarea se realizează manual până la îndepărtarea totală a clorului activ. După tratare, apele reziduale sunt evacuate în colectorul de ape chimic impure anorganice SODĂ și dirijate la Stația de epurare finală 019.

B. Instalația de Clorură de var dispune de un decantor bicompartimentat (2x 7 m³) destinat reducerii conținutului de suspensii din apele reziduale provenite de la spălările de pavimente sau de la transportul și dozarea materiilor prime.

După decantare, apele sunt dirijate în canalizarea chimic anorganică aferentă instalației iar șlamul rezultat (carbonat de calciu, oxid de calciu, hidroxid de calciu cca. 1 mc/lună) se evacuează periodic la depozitul ecologic de deseuri nepericuloase.

C. Instalația de Alchilamine

Apele uzate din Instalația de fabricație a alchilaminelor sunt evacuate în Colectorul Amine și trimise la faza de dezamoniare din cadrul Stației 019, pentru îndepărtarea compușilor cu azot. Apele reziduale evacuate din instalația Alchilamine sunt dirijate printr-o rețea de canalizare în două camere colectoare de unde sunt introduse în bazinele de dezamoniare prin aerare. Barbotarea cu aer a apelor din bazine se face cu ajutorul unor suflante, cu regim de funcționare continuu. Pentru distrugerea ionului amoniu se dozează hipoclorit de sodiu în exces de cca.20% fata de necesarul stoichiometric, distrugerea ionului amoniu se realizează concomitent cu aerarea și omogenizarea.

Amoniacul rezultat în urma aerării este evacuat în atmosferă prin intermediul unui ventilator și a unui coș de dispersie. Apele reziduale rezultate sunt evacuate din bazine și dirijate prin colectorul Triclor Nou în Stația de epurare finală 019.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Dotări:

- 1 bazin de aerare cu patru compartimente, cu dimensiunile $L \times l \times h = 17,6 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$;
- coș de dispersie $D_n = 0,5 \text{ m}$; $H = 54 \text{ m}$;
- 2 suflante RMK 4/1,2 și 1 suflanta Robuschi;
- 2 pompe P1, P2 ; ventilator;

Cantitatea de ape uzate intrate în stația de dezamoniacare, depinde de fabricațiile aflate în lucru în cadrul Instalației de alchilamine. Funcție de cantitățile de ape uzate intrate în stație, acestea pot staționa în bazinele de aerare între 4 și 16 ore.

Retele de canalizare colectoare ape uzate din cadrul SC CHIMCOMPLEX SA sunt:

a) rețeaua de canalizare ape chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile Apele reziduale chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile sunt colectate de o rețea de canalizare în lungime totală de peste 23 km, construită din tuburi ceramice/PEHD $D_n 200-800 \text{ mm}$ și transportate în Stația finală de epurare 019 prin trei colectoare principale:

- **Colectorul "Soda"** care preia apele reziduale de la instalațiile Electroliza M, HCl II, Hipoclorit II, HCl III, Incineratorul de reziduuri organice clorurate, Clorura de calciu fulgi, levigatul de la Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase și Clorura ferica;
- **Colectorul "Triclor Nou"** - preia apele reziduale de la instalația Clor lichid și Laboratorul Central .
- **Colectorul "Canal Nou"** - preia apele reziduale de la obiectivele: Stația "Spalari cisterne", Clorura de var, Clorura de calciu soluție.
- **Colectorul amine** care preia apele reziduale cu un conținut ridicat de ioni NH_4^+ de la instalația Alchilamine până la intrarea în stația de dezamoniacare din cadrul Stației finale de epurare 019.

b. *rețeaua de canalizare ape chimic impure biodegradabile*

Rețeaua de canalizare a apelor chimic impure biodegradabile are o lungime totală de circa 8,7 km și este construită din tuburi ceramice cu $D_n = 200 - 800 \text{ mm}$. În prezent această canalizare este blindată la intrarea în stația de epurare biodegradabilă, deoarece singura instalație ramasă pe amplasament cu evacuare în acest tip de canalizare, instalația NMP este oprită pe termen nelimitat.

c. *rețeaua de canalizare ape pluviale*

Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua de canalizare ape meteorice și transportate către emisar, râul Trotuș, prin două colectoare principale, construite din tuburi de beton:

d. *rețeaua de canalizare ape menajere*

Rețeaua de canalizare ape menajere este construită din tuburi de beton $D_n = 200-600 \text{ mm}$, iar apele menajere sunt dirijate prin intermediul a patru colectoare generale spre Stația de epurare orasenească a S.C. RAJA S.A.- punct de lucru Onești. Lungimea totală a rețelei este de circa 15,7 km.

Stația de epurare finală – STATIA 019



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

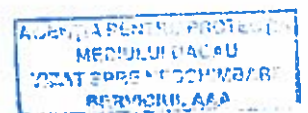
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 53 din 125



Statia 019 are rolul de a trata fizico-chimic apele reziduale chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile evacuate din instalatiile tehnologice ale societatii.

Statia de epurare 019 a fost proiectata cu scopul principal de neutralizare a aciditatii/ alcalinitatii efluentului general anorganic și organic nebiodegradabil și de indepartare a suspensiilor. Este prevăzută de asemenea si distrugerea clorului liber prin tratare cu sulfite de sodiu. Capacitatea de epurare a Statiei 019, este:

$$Q_{\text{mediu}} = 2400 \text{ mc/h};$$

$$Q_{\text{maxim}} = 2500 \text{ mc/h}$$

In cadrul statiei de neutralizare se gaseste si faza de dezamoniacare care are rolul de aerare a apelor reziduale provenite de la instalatia Alchilamine.

Substantele utilizate pentru neutralizare sunt acidul sulfuric si varul / lapte de var.

Materia primă a instalației este reprezentată de apele reziduale chimic impure anorganice și organice nebiodegradabile.

Materialele utilizate în proces sunt: acidul sulfuric 76% - H_2SO_4 ; acidul clorhidric - HCl ; varul ars - CaO / lapte de var; sulfite de sodiu;

Principalele faze ale procesului tehnologic desfășurat în Stația 019 sunt :

- a) Retinerea grosiera a suspensiilor
- b) Deznisipare/decantare primară
- c) Neutralizarea – omogenizarea - aerarea apelor reziduale și reducerea clorului liber;
- d) Aerarea apelor provenite de la Instalatia Alchilamine
- e) Decantarea secundară a suspensiilor, filtrare namol și transportul turtei de namol la depozitul ecologic;

Apele uzate rezultate din stația 019 sunt evacuate dupa tratare în raul Trotus, prin punctul de control 019 +Meteoric 2.

8.5.10. Instalatii de depozitare deseuri

a) Istoric

Pana la data de 31.12.2006 respectiv 16.07.2009, pentru depozitarea deseurilor generate din activitate, Chimcomplex a avut in exploatare urmatoarele depozite:

Batalul de namol 1

Batalul a fost utilizat pentru depozitarea slamului de carbid epuizat provenit de la sinteza tricloretilenei. Depozitul a fost impermeabilizat natural cu argila si a fost prevazut cu sistem de drenare si dirijare a limpedelui in Statia de epurare 019. Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, Batalul de namol 1 a functionat pana la 31.12.2006. In anul 2012, depozitul a fost inchis, conform proiectului de inchidere aprobat.

Batalul de namol 2+3

Batalul a fost utilizat pentru depozitarea namolului rezultat din Statia de epurare 019. Infiintat in anul 1973, batalul a fost impermeabilizat cu argila si a fost prevazut cu sistem de drenare a limpedelui si de dirijare a lui in canalizarea de evacuare finala a apelor din Statia 019. Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, Batalul de namol 2+3 a functionat pana la



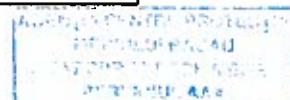
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



31.12.2006. In anul 2012, depozitul a fost inchis, conform proiectului de inchidere aprobat.

Batalul de negru de fum

Conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, Batalul de negru de fum (rezidii organice) a functionat pana la 31.12.2006. In anul 2012, depozitul a fost inchis, conform proiectului de inchidere aprobat.

Halda de deseuri menajere si industriale

Este amplasata in vecinatatea batalului de namol 2+3 si in proximitatea statiei de epurare ape reziduale 019 si a fost data in folosinta in perioada 1963-1965, fiind utilizata pana in 1990 de intreaga Platforma petrochimica Borzesti. Suprafata ocupata este de 2,6 ha iar depozitul a fost utilizat atat pentru depozitarea deseurilor industriale nepericuloase, cat si a deseurilor menajere generate de salariatii Chimcomplex.

Conform prevederilor HG349/2005 privind depozitarea deseurilor, Halda de deseuri menajere si industriale a functionat pana in 16.07.2009. In anul 2012, depozitul a fost inchis, conform proiectului de inchidere aprobat.

În prezent societatea detine un depozit ecologic pentru deseuri nepericuloase in care se depoziteaza numai deseuri generate din activitatea proprie a Chimcomplex. Deseurile se colecteaza la locul de productie in containere tipizate, pe categorii de deseuri. Transportul deseurilor de la locul de productie la depozitul ecologic se face cu mijloace de transport proprii (tractor cu remorca).

b) depozite în funcțiune

Depozit ecologic pentru deseuri nepericuloase

Este amplasat in zona nordica a Chimcomplex, între clădirile industriale și Batalul de namol 2+3, depozitul are o suprafață de 24000 mp și o capacitate de 72500 mc, respectiv 90000 t pentru cele 3 celule prevăzute prin proiectul tehnic. La realizarea depozitului s-au respectat prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.

Celula 1 cu o capacitate proiectata de depozitare a deseurilor de 24 000 mc, finalizata si aflată in exploatare este înconjurata pe 3 din cele 4 laturi, cu diguri de contur realizate din material local (argilos, prăfos, nisipos), compactat. Cea de a patra latura este constituita dintr-un dig de 0,5 m inaltime, ce are rolul de a proteja sistemul de ancorare al geomembranei si, in acelasi timp de a permite accesul autovehiculelor cu deseuri in depozit.

Sistemul de etanșare de bază este alcătuit (de jos în sus), din:

- Barieră geologică alcătuită din stratul natural argilos, prăfos, cu unele intercalații nisipoase, în grosime minimă de 1.0 m;
- Strat de argilă compactată de 0.50 m grosime cu $k < 10^{-9}$ m/s,
- Geocompozit bentonitic alcătuit din geomembrană + bentonită, așternut cu stratul de bentonită în jos,
- Geotextil de protecție neșesut de 1200 g/m² pentru protecția geomembranei împotriva perforării accidentale,



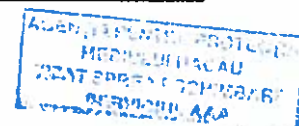
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- Strat drenant pentru levigat alcătuit din pietriș 16/32 mm, 0.50 m grosime, în care este pozată conducta de drenaj perforată din PEHD,
- Geotextil de separație pentru împiedicarea colmatării stratului drenant.

Sistemul de etanșare este extins și pe taluzuri astfel:

- 0.50 m argilă compactată pe taluzul interior al digurilor;
- geomembrană PEHD, 2.0 mm grosime;
- geocompozit de drenaj alcătuit din geotextil+miez drenant+geotextil, care colectează levigatul de pe pante și îl transportă în stratul drenant de la bază.

Sistemul de drenare a levigatului este organizat pe celule (fiind pozat pe mijlocul celulei finalizate) și este alcătuit din:

- *strat de drenaj* din pietriș 16/32 mm, în grosime de 0.50 m, așternut pe baza celulei, în care este pozată conducta de drenare perforată, Ø 100 mm, din PEHD (polietilenă de înaltă densitate). Conducta este pozată cu panta longitudinală de 0.5 ‰, traversează digul de contur și deșeuzează într-un camin spre canalizarea chimică anorganică – colector „Soda” – spre Stația finală de epurare 019.
- *geocompozit de drenaj* pe pante alcătuit din geotextil+miez drenant+geotextil, care conduce levigatul colectat de pe pante în stratul de drenare de bază.

Deasupra stratului de pietriș s-a așternut geotextil de separație, lestat din loc în loc cu saci de nisip.

Toate materialele geosintetice instalate pe pante sunt ancorate într-o tranșee de ancorare amplasată pe coronamentul digurilor de contur.

Pentru monitorizarea calității apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului, ca și după închiderea acestuia, conform prevederilor HG 349/2005 s-au realizat 3 foraje piezometrice amplasate unul în amonte (putul F 2) și 2 în aval de depozit (F 12 și F 13), pe direcția de curgere a panzei freatice.

Deșeurile depozitate sunt din categoria deșeurilor nepericuloase solide, respectiv sub formă de turte, din categoria celor menționate în capitolul 11.1.1. Nu se admite depozitarea de deșeurii în stare lichidă.

Exploatarea celulei 1 a depozitului se face pe subcelule ce nu sunt delimitate fizic una de cealaltă. Cerințele legale privind exploatarea depozitului sunt precizate în instrucțiunile de lucru specifice, întocmite de proiectant și preluate de operatorul depozitului (Seful Stației 019).

Cantitatea de deșeu care s-a depozitat pe depozitul ecologic de la punerea lui în funcțiune a fost de 1200 – 1500 tone/an, adică ~ 4.1 tone/zi. Până la data întocmirii prezentei documentații, în celula aflată în exploatare s-au depozitat 21411,11 tone deșeurii, echivalent a 15216 mc, ceea ce înseamnă un grad de umplere de 63,5%; capacitatea rămasă disponibilă în celula 1 este de 8784 mc.

Până la epuizarea capacității de depozitare în celula 1, va fi realizată celula 2 a depozitului.

8.5.11. INSTALAȚIA DE INCINERARE REZIDUURI ORGANOCOLORATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Capacitate: capacitatea maxima (conform proiect) autorizata a instalatiei de Incinerare reziduuri organoclorurate (cod deseu 07 01 03*) este 680 tone/an (1,95 tone/ zi) reziduuri arse.

Tipurile de rezidii organice clorurate care pot fi incinerate sunt cele provenite din fabricarea si/sau depozitarea - manipularea solventilor: tricloretilena; clorura de metilen sau amestecuri ale acestora.

In prezent, instalatia de incinerare a reziduurilor organice clorurate este in conservare pe termen lung, deoarece instalatiile generatoare de reziduuri au fost inchise definitiv incepand cu anul 2018, fara perspective de repornire.

8.5.12. Activități de transport CF si AUTO

În cadrul SC Chimcomplex SA activitățile de transport CF și auto sunt asigurate de Biroul Transporturi din cadrul Departamentului Comercial. Unitatea este autorizată sa efectueze activități specifice, in calitate de operator de manevra feroviara.

Pentru transportul de materii prime, materiale si produse finite, Chimcomplex SA detine in proprietate un parc CF format din : vagoane functionale, locomotive, vagoane pe post de depozite pe roti. Lungimea cailor ferate din amplasamentul SC CHIMCOMPLEX SA este de 18989 m linie curenta din care 213 m pe teren CFR.

Pentru activitatea de transport auto Chimcomplex SA detine: autoutilitare, autosanitara pentru dotarea Dispensarului medical, macara, incarcatoare, excavator, buldozer, tractoare + remorci (5 tone), trailer (40 t), vidanaje, motostivuitoare, autospeciale PSI pentru dotarea formatiei de pompieri.

Autoutilitara este autorizata atat pentru transportul materiilor prime, materialelor de la furnizori la Chimcomplex SA Borzesti, cat si pentru transportul produselor finite catre beneficiar, precum si pentru transportul deseurilor periculoase- acid clorhidric uzat – de la generatori la Chimcomplex SA Borzesti. Pentru activitatea de transport deseuri de acid clorhidric uzat se obtin aprobari de realizare a transportului conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei, iar personalul detine licenta de transport conform prevederilor legale in vigoare.

Transportul marfurilor (materii prime, materiale, produse finite) si a deseurilor preluate de Chimcomplex SA Borzesti spre valorificare (cruste de tunder si acid clorhidric uzat) se realizeaza si cu alti operatori autorizati, cu respectarea prevederilor legale in vigoare aplicabile.

- Intretinerea curenta a parcului auto se efectueaza de catre personalul din cadrul atelierului Transporturi, iar inspectiile tehnice de specialitate se efectueaza in ateliere acreditate RAR. Pentru transportul auto al marfurilor periculoase detine documentele necesare, in termen de valabilitate (certificat ADR de formare a conducatorilor de autovehicule care transporta marfuri periculoase, licenta pentru transport rutier international de marfuri, certificat de pregatire profesionala a consilierului de siguranta).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

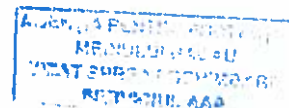
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 57 din 125



- Se vor respecta cerintele *HG 1175/2007 pentru aprobarea normelor de efectuare a activitatilor de transport rutier de marfuri periculoase din Romania*;
- Pentru alimentarea cu carburant diesel exclusiv a autovehiculelor din parcul auto propriu și a locomotivelor se utilizeaza cele două stații existente pe amplasament, una cu capacitatea de 30 mc și cealaltă de 7,5 mc. Statiile sunt amplasate pe platforme betonate, dotate cu grup de alimentare integrat (pompa și echipament de masurare a cantitatilor vehiculate) și cuva de retenție adecvata volumului rezervorului.

8.5.13. Statia de spalari cisterne

Asigura spalarea vagoanelor cisterna, a cisternelor auto și a ecobluc-urilor, in scopul realizarii unui grad inalt de curatenie a acestora la interior si exterior, pentru a preveni degradarea produsului in timpul depozitarii si transportului acestuia. Spalarea se efectueaza in urmatoarele cazuri:

- la schimbarea utilizarii vagonului cisterna de la un produs la altul;
- pentru a asigura un grad inalt de curatenie al vagonului cisterna, pentru a nu impurifica produsele transportate;
- pentru pregatirea vagonului cisterna in vederea verificarilor ISCIR/reparatiilor.

Pentru cisternele care transporta NaOH 50% personalul Chimcomplex este autorizat AFER sa realizeze protectii anticorozive peliculogene interioare si exterioare, in scopul prevenirii degradarii produsului in timpul depozitarii si/sau transportului acestuia.

Apa uzată din stație se descarcă prin colectorul „Canal nou” în stația finală de neutralizare 019.

8.6 Tehnici aplicate de operator pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate.

• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
<i>Decizia de punere in aplicare a comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea de cloralcalii/2013 (CAK BREF/ 2014)</i>	
<p>Fabricare cloralcali (clor, hidrogen, hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu) <i>BAT 1: BAT pentru producerea de cloralcali constau in utilizarea uneia dintre tehnicile menționate sau a unei combinații între acestea. Tehnica celulei cu mercur nu poate fi, in niciun caz, considerată ca fiind BAT. Utilizarea diaframelor care conțin azbest nu constituie BAT.</i></p>	<p>Tehnica celulei cu membrană bipolară - Celulele cu membrană sunt formate dintr-un anod și un catod separați de o membrană. Într-o configurație bipolară, celulele cu membrană sunt conectate electric în serie.</p>
<p><i>BAT 2: Pentru a se reduce emisiile de mercur și a se reduce generarea de deșeuri contaminate cu mercur in timpul dezafectării</i></p>	<p>Neaplicabil. Chimcomplex nu mai are la aceasta data pe amplasament nici utilaje si nici cladirea aferenta instalatiei DeNora (celule cu mercur).</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
sau al conversiei instalațiilor de celule cu mercur, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de dezafectare care conține toate elementele menționate în document	
BAT 4: Pentru a se reduce generarea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații între tehnicile menționate în document.	<p>a) Recircularea saramurii Saramura uzată din celulele de electroliză este resaturată cu sare de către furnizorul de saramura în Salina Tg. Ocna și reintrodusă în celule.</p> <p>b) Reciclarea altor efluenți Efluenții din instalația cloralcalică, respectiv condensul din procesarea hidroxidului de sodiu sunt reutilizați pentru producerea de abur industrial utilizat intern pe amplasament. Gradul de reciclare este limitat de cerințele de puritate ale debitului de lichid în care este reciclat efluentul și de balanța apei din instalație.</p> <p>e) Concentrarea nămolurilor de filtrare a saramurii Nămolurile de filtrare a saramurii sunt concentrate în filtre-presă. Apa reziduală este evacuată în stația de epurare ape uzate.</p>
BAT 5: Pentru a se utiliza energia în mod eficient în cadrul procesului de electroliză, BAT constau în utilizarea unei combinații între tehnicile menționate în document.	<p>Membrane de înaltă performanță – membrane de generație V montate și puse în funcțiune în 2013-2014. Membranele de înaltă performanță prezintă căderi de tensiune mici și randamente de curent mari, asigurând, în același timp, stabilitate mecanică și chimică în condiții de exploatare date.</p> <p>c) Electrozi și depuneri de înaltă performanță Electrozi și depuneri cu eliberarea îmbunătățită a gazului (supratensiune scăzută a bulei de gaz) și cu supratensiuni scăzute pe electrod.</p> <p>d) Saramură de înaltă puritate Saramura este purificată până la gradul de „saramura ultrapură”, suficient pentru a reduce contaminarea electrozilor și a diaframelor/membranelor, în caz contrar putând crește consumul de energie.</p>
BAT 6: Pentru a se utiliza energia în mod eficient, BAT constau în maximizarea utilizării hidrogenului rezultat drept coprodus din electroliză ca reactiv chimic sau combustibil.	Hidrogenul este utilizat în reacții chimice (de exemplu, în producția de acid clorhidric; la hidrogenarea compușilor organici) sau drept combustibil în procesele de ardere pentru producerea de energie termică (centrala termică CT2 și Instalația de cogenerare). Gradul de utilizare a hidrogenului depinde de o serie de factori (de exemplu, necesarul de hidrogen ca reactiv în amplasament, necesarul de abur



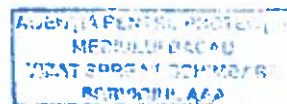
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
<p><i>BAT 7: BAT constau în monitorizarea emisiilor în aer și în apă prin utilizarea de tehnici de monitorizare în conformitate cu standardele EN, cel puțin cu frecvența minimă menționată în document. În cazul în care nu există standarde EN, BAT constau în aplicarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care să garanteze obținerea unor date de calitate științifică echivalentă.</i></p>	<p>pentru amplasament).</p> <p>Aer – Clor, exprimat ca Cl_2 – la ieșirea din unitatea de absorbție a clorului Metoda de analiza – absorbție într-o soluție, cu analiza ulterioară; Frecvența minimă de monitorizare – anual (cel puțin 3 măsuratori orare consecutive); Nivelul de emisii asociat BAT pentru clor exprimat ca Cl_2, este de 0,2 – 1,0 mg/m³, ca valoare medie a cel puțin trei măsurători orare consecutive, realizate cel puțin o dată pe an la ieșirea din unitatea de absorbție a clorului. Nivelul de emisii înregistrat la Chimcomplex este de 0,04 – 0,1 mg/m³.</p> <p>Apa – Clorura – locul în care emisiile ies din instalația Chimcomplex SA. Metoda de analiza pentru clorura –SR ISO 9297:2001 Frecvența de monitorizare – 1 analiză/8 ore Nu este prevăzut un nivel de emisii BAT, dar emisiile din Chimcomplex se încadrează în nivelul maxim de 500 mg/l. Clor liber – locul în care emisiile ies din instalația Chimcomplex. Metoda de analiza pentru clor liber – EN ISO 7393-3. Frecvența de monitorizare – 1 analiză/ 8 ore. Nivelul de emisii asociat BAT pentru clor liber, exprimat ca Cl_2, este de maxim 0,05 mg/l în eșantioanele punctuale prelevate cel puțin o dată la 8 ore în locul în care emisiile ies din instalație. Nivelul de emisii înregistrat la Chimcomplex pentru clor liber este <0,05 mg/l.</p> <p>Apa – Sulfat – locul în care emisiile ies din instalația Chimcomplex Metoda de analiza pentru sulfat – Stas 8601/1970. Frecvența de monitorizare – 1 analiză/8 ore. Nu este prevăzut un nivel de emisii BAT, dar emisiile din Chimcomplex se încadrează în nivelul de maxim 400 mg/l (fata de CMA prevăzut în legislație de 600 mg/l).</p>
<p><i>BAT 8: Pentru a se reduce emisiile dirijate în aer de clor și dioxid de clor care rezultă în urma prelucrării clorului, BAT constau în proiectarea, întreținerea și exploatarea unei unități de absorbție a clorului care să încorporeze o combinație adecvată a</i></p>	<p>(i) o unitate de absorbție bazată pe coloane cu umplutură de soluție alcalină (soluție de hidroxid de sodiu) ca lichid de spălare;</p> <p>(iii) dimensiuni adecvate pentru scenariul cel mai pesimist (obținut din evaluarea riscurilor) din punctul de vedere al cantității și al debitului</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
următoarele caracteristici:	<p>de clor produs (absorbția întregii producții a halei de electroliză pentru o perioadă de 10 minute, suficientă până la închiderea instalației);</p> <p>(iv) dimensionarea adecvată a alimentării cu lichid de spălare și a capacității de depozitare pentru a se asigura în permanență un surplus;</p> <p>vii) prevenirea refluxului lichidului de spălare în circuitul clorului;</p> <p>(ix) utilizarea schimbătoarelor de căldură pentru a menține în permanență temperatura sub 55 °C în unitatea de producție;</p> <p>(xi) utilizarea unor materiale de construcție care să reziste permanent condițiilor extrem de corozive (nichel, titan, plastic ranforsat);</p> <p>(xii) utilizarea unor echipamente de siguranță - un scrubler suplimentar în serie cu cel în funcțiune (Instalația Hipoclorit de sodiu II), un rezervor de urgență cu lichid de spălare care să alimenteze scrublerul prin metoda gravitațională, ventilatoare de rezervă, pompe de rezervă;</p> <p>(xiii) asigurarea unui sistem de rezervă independent pentru instalațiile electrice critice – grupul Diesel;</p> <p>(xv) asigurarea unui sistem de monitorizare și alarmă pentru următorii parametri:</p> <p>(b) temperatura lichidelor de spălare;</p> <p>(d) presiunea de aspirație;</p> <p>(e) debitul lichidelor de spălare.</p>
<i>BAT 10: Utilizarea agenților frigorifici cu potențial de încălzire globală ridicat și, în orice caz, mai mare de 150 [de ex. Numeroase hidrofluorocarburi (HFC)] în noile unități de lichefiere a clorului nu poate fi considerată ca fiind BAT.</i>	Unitatea de lichefiere a clorului utilizează ca agent frigorific freon tip R 507 (amestec azeotrop între HFC-125 și HFC-143 a) și tip R134a (HFC 134 a). Unitatea de producere a frigului a fost modernizată în 2007.
<i>BAT 11: Pentru a se reduce emisiile de poluanți în apă, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate între tehnicile menționate în document.</i>	<p>a) Tehnici integrate în proces Tehnici de prevenire sau de reducere a generării de poluanți, prin recircularea saramurii și recuperarea condensului de la prelucrarea soluției de NaOH</p> <p>b) Tratarea apelor uzate la sursă Tehnici de reducere sau de recuperare a poluanților înainte de deversarea acestora în sistemul de colectare a apelor uzate – se recuperează efluentul acid și se evacuează la canalizare împreună cu efluentul alcalin.</p> <p>c) Tratarea finală a apelor uzate Tratarea finală a apelor uzate prin tehnici mecanice și fizico-chimice înainte de evacuarea acestora în râul Trotus.</p>



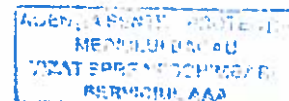
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
<p><i>BAT 12: Pentru a se reduce emisiile în apă de cloruri provenite de la instalația cloralcalică, BAT constau în utilizarea unei combinații între tehnicile enumerate în BAT 4.</i></p>	<p>a) Recircularea saramurii: Saramura uzată din celulele de electroliză este resaturată cu sare de către furnizorul de saramura în Salina Tg. Ocna și reintrodusă în celule.</p> <p>b) Reciclarea altor efluenți: Efluenții din instalația cloralcalică, respectiv condensul din procesarea hidroxidului de sodiu sunt reutilizați pentru producerea de abur industrial utilizat intern pe amplasament.</p>
<p><i>BAT 13: Pentru a se reduce emisiile în apă de clor liber provenite de la instalația cloralcalică, BAT constau în tratarea fluxurilor de ape uzate care conțin clor liber cât mai aproape de sursă pentru a se preveni eliminarea clorului și/sau formarea de compuși organici halogenați, prin utilizarea uneia dintre tehnicile menționate în document sau a unei combinații între acestea.</i></p>	<p>a) Reducere chimică Clorul liber este distrus prin reacția cu agenți reducători, sulfitul de sodiu, în rezervoare cu amestecare și în baza de tratare cu amestecare, apoi apa uzată este evacuată în stația finală de tratare ape uzate.</p>
<p><i>BAT 14: Pentru a se reduce emisiile în apă de clorat provenite de la instalația cloralcalică, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile menționate mai jos sau a unei combinații între acestea.</i></p>	<p>a) Membrane care prezintă randamente de curent mari și reduc formarea de clorat, asigurând, în același timp, stabilitatea mecanică și chimică în condițiile de exploatare date.</p> <p>b) Depuneri de înaltă performanță Depuneri cu supratensiuni joase pe electrod care conduc la formarea redusă de clorat și la formarea crescută de oxigen la anod.</p> <p>c) Saramură de înaltă puritate Saramura este purificată până la gradul de „saramura ultrapura”, suficient pentru a reduce contaminarea electrozilor și a diaframelor/membranelor, în caz contrar putând crește consumul de energie.</p> <p>e) Reducere acidă Cloratul se reduce cu acid clorhidric la valori ale pH-ului de 0 și la temperaturi mai mari de 85 °C.</p>
<p><i>BAT 15: Pentru a se reduce emisiile în apă de compuși organici halogenați provenite de la instalația cloralcalică, BAT constau în utilizarea unei combinații între tehnicile menționate mai jos.</i></p>	<p>b) Purificarea apei Pentru purificarea apei de tratare se pot folosi tehnici cum ar fi filtrarea prin membrană, schimbul ionic, iradierea UV și adsorbția pe cărbune activ, reducându-se astfel nivelul de contaminanți organici din saramură.</p> <p>c) Selectarea și controlul echipamentelor Echipamentele, cum ar fi celulele, țevile, valvele și pompele, sunt atent selectate pentru a se reduce potențiala percolare a contaminanților organici în saramură.</p>
<p><i>BAT 16: Pentru a se reduce cantitatea de acid</i></p>	<p>a) Utilizarea în interiorul sau în exteriorul</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



• Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
sulfuric uzat expeditată în vederea eliminării, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile menționate mai jos sau a unei combinații între acestea. Neutralizarea acidului sulfuric uzat provenit din uscarea clorului cu reactivi puri nu constituie BAT.	amplasamentului Acidul uzat este utilizat pentru controlul pH-ului în apele uzate.
	b) Reconcentrarea Acidul uzat este reconcentrat în interiorul amplasamentului în evaporatoare cu circuit închis, sub vid, prin încălzire indirectă – Instalatia de reconcentrare acid sulfuric.

Reference Document on „Best Available Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemicals” - ediția august 2007.

Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
Instalatia Clorura de var – procesul de obtinere clorura de var nu este prezentat ca un proces ilustrativ in BREF;	Procesul de fabricatie se realizeaza in reactoare de clorurare tip Backman, moderne (unul realizat in 2002, al doilea realizat in 2014 si al treilea in 2018). - instalația este echipată cu coloană cu umplutură pentru reținerea gazelor cu clor; - există coșuri de dispersie a poluanților evacuați de la hidratare, neutralizare și ambalare ; - apele de spălare sunt decantate într-un decantor cu două compartimente, pentru decantare suspensii, înainte de a fi evacuate la canalizare spre statia de epurare ; - o parte din cantitatea de deșeuri este recuperata prin refolosire în instalația de clorură de calciu, iar sterilul de var si slumul anorganic din decantor sunt utilizate la neutralizarea apelor acide din Statia de epurare ape reziduale 019.
Instalatia Clorura de calciu solutie Evaluarea s-a realizat dupa „ Large volume inorganic chemicals – solids and others industry” editia august 2007. -reducere emisii de HCl in aer sub 0,1 kg HCl/t de CaCl2 100% prin spalarea gazelor cu apa	Emisiile in aer sunt limitate prin autorizatia de mediu la 30 mg de HCl/ mc aer; din monitorizarea curenta, emisiile de HCl in aer au valori sub 0,1 kg HCl/t.p.f.
- reducerea emisiilor de CO2 prin utilizare, acolo unde este posibil	neaplicabil
- reducerea deseurilor solide la valori de 140-280 kg/t.p.f. prin utilizarea calcar de min.98% CaCO3 si HCl min. 33%.	Deseurile solide rezultate din proces sunt de aprox. 170 kg/t.p.f., in conditiile in care se utilizeaza HCl min.30% si CaCO3 de min.95%
Instalatia Clorura de calciu fulgi - optimizare consum de energie (faza de evaporare treapta 2 sa fie urmata de faza de granulare sau solzificare) prin masuri de economisire a energiei si control imbunatatit al procesului	Proces complet automatizat, treapta 3 de evaporare (evaporarea se realizeaza in 3 trepte) este urmata de faza de calcinare (uscarea si solzificare), iar condensul este recuperat si reutilizat in instalatie.
- reducerea emisiilor in aer la 0,15-0,40 kg CaCl2 /t.p.f. prin spalarea cu solutie de CaCl2	Emisiile de CaCl2 in aer sunt limitate prin autorizatie la valori de 5 mg pulberi/mc aer; din



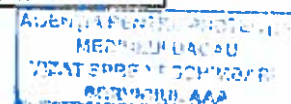
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



a gazelor de la fazele de uscare si granulare si reciclare solutie de spalare	monitorizarea curenta, emisiile de pulberi in aer au valori sub 0,18 kg/t.p.f. Solutia de spalare a gazelor se trimite catre statia finala de epurare, deoarece nu este fezabila recuperarea ei (continut foarte mic de CaCl2).
Instalatia Clorura ferica procesul de obtinere clorura ferica nu este prezentat ca un proces ilustrativ in BREF;	Procesul de sinteza se desfasoara intr-un reactor de sinteza, iar gazele de reactie sunt absorbite intr-o solutie cu formare de produs finit. Gazele emise in atmosfera dupa absorbtie sunt inerte, conform BAT. Din punct de vedere constructiv, echipamentele de sinteză și de absorbtie corespund BAT.

- **Decizia de punere in aplicare (UE) nr.2117/2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari (notificată cu numărul C(2017) 7469)**

Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
Instalatia Alchilamine procesul de obținere alchilamine nu este prezentat ca un proces ilustrativ în cadrul BREF, dar se înscrie în lista proceselor generale de obținere a celor 500 de produse intermediare;	- identificarea emisiilor în atmosferă din proces, precum și modul lor de tratare sunt similare cu recomandările BAT; -evacuările de apă din instalație, sunt dirijate către stația de dezamoniacare si apoi in statia de tratare ape reziduale nebiodegradabile ; -catalizatorul uzat este colectat și predat spre valorificare pentru recuperarea metalului, conform recomandărilor BAT

- **Decizia de punere in aplicare (UE) nr.902/2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;**

Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și respectarea unui sistem de management de mediu (SMM) care are toate caracteristicile prevăzute în BAT(politica, programe de management, proceduri, verificari, imbunatatire continua)	Chimcomplex SA Borzesti are implementat si certificate Sistemul de Management Integrat Calitate-Mediu si detine certificatul nr.RO 2021.055.061 E , din 15.09.2021 cu valabilitate pana in data de 14.09.2024 emis de Bureau Veritas Certification
BAT 2. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și în aer și reducerea consumului de apă, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care să facă parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și să includă toate elementele următoare: -informații despre procesele de producție ale substanțelor;	Chimcomplex SA Borzesti detine informatii detaliate despre toate procesele tehnologice asa cum sunt prezentate in regulamentele de fabricatie, cu evidentierea fluxurilor de ape uzate si a celor de gaze reziduale, preluate in planurile de monitorizare aferente fiecărei fabricatii si fiecărui tip de evacuare in mediu (apa, aer).



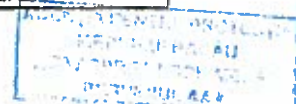
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
<p>-informații pe cât posibil complete referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape reziduale;</p> <p>-informații cât mai complete posibil referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale;</p>	
<p>BAT 3. În ceea ce privește emisiile relevante în apă, indicate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 2), BAT constă în monitorizarea parametrilor-cheie de proces (inclusiv monitorizarea continuă a debitului, pH-ului și temperaturii apelor uzate) în puncta cheie (de exemplu, la influentul pre-epurării și la influentul epurării finale).</p>	<p>Chimcomplex SA Borzesti monitorizeaza continuu pH-ul si debitul apelor uzate, atat la intrarea in Statia finala de epurare 019, cat si la evacuarea acestora.</p>
<p>BAT 4. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă în conformitate cu standardele EN, cel puțin cu frecvența minimă indicată. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT prevăd utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale care garantează obținerea unor date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Se monitorizeaza calitatea apelor uzate, cu frecventa de 1 analiza/ 8 ore prin indicatorii: CCOCr, materii in suspensie, azot total si cloruri, utilizand standardele nationale in vigoare.</p>
<p>BAT 5. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor difuze de COV în aer provenite din surse relevante, efectuată printr-o combinație corespunzătoare a tehnicilor I-III sau, atunci când se lucrează cu cantități mari de COV, prin utilizarea tehnicilor I, II și III.</p>	<p>Neaplicabil. Din procesele de fabricatie ale Chimcomplex SA Borzesti nu sunt emisii de COV.</p>
<p>BAT 6. BAT constă în monitorizarea periodică, în conformitate cu standardele EN, a emisiilor de mirosuri provenite din surse relevante.</p>	<p>Evenimentele care pot duce la degajare de mirosuri sunt poluarile accidentale sau accidentele chimice, dat fiind faptul ca substantele chimice utilizate / produse in societate au prin natura lor un miros caracteristic (clorul, amoniacul, acetona). Prin masurile care se iau pentru evitarea poluarilor accidentale si accidentelor chimice se asigura si masuri de evitare a degajarilor de mirosuri.</p>
<p>BAT 7. Pentru a reduce consumul de apă și producerea de ape uzate, BAT constă în reducerea volumului și/sau a cantității de poluanți a fluxurilor de ape uzate, creșterea gradului de reutilizare a apelor uzate în procesul de producție, precum și recuperarea și reutilizarea materiilor prime.</p>	<p>Saramura epuizata care rezulta din Instalatia Electroliza M este returnata la sonde pentru reconcentrare.</p> <p>Condensul provenit de la fabricarea de soda caustica fulgi si clorura de calciu fulgi este recuperat si reutilizat in procesele de obtinere abur sau de productie produse chimice.</p>
<p>BAT 8. Pentru a se evita contaminarea apei necontaminate și pentru a se reduce emisiile în apă, BAT constă în separarea fluxurilor de ape reziduale necontaminate de fluxurile de ape reziduale care trebuie tratate.</p>	<p>Sistemul de canalizare este constituit in regim divizor, existand retele de canalizare separate pentru apele pluviale, apele menajere si apele industriale. Apele pluviale sunt evacuate direct in emisar, apele menajere sunt evacuate in statia de epurare oraseneasca, iar apele</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
	uzate industriale sunt evacuate în Stația finală de epurare 019.
<p><i>BAT 9. Pentru a se evita emisiile necontrolate în apă, BAT constă în furnizarea unei capacități-tampon de stocare adecvate pentru apele reziduale produse în condiții diferite de condițiile normale de funcționare, pe baza unei evaluări a riscurilor (care să ia în considerare, de exemplu, natura poluantului, efectele asupra tratării ulterioare și mediul receptor) și în luarea altor măsuri adecvate (de exemplu, controlul, tratarea, reutilizarea).</i></p>	<p>In Stația finală de epurare 019 este prevăzută menținerea unui decantor (25/1, 2 sau 3) în permanență gol, pentru preluarea unor situații de funcționare anormală care ar putea să conducă la poluarea folosinței de apă. Acest lucru este prevăzut atât în regulamentul de funcționare al Stației de epurare 019, cât și în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale a folosinței de apă.</p>
<p><i>BAT 10. Pentru a reduce emisiile în apă, BAT constă în utilizarea unei strategii integrate de gestionare și epurare a apelor uzate, care include o combinație corespunzătoare de tehnici, în ordinea de prioritate indicată mai jos.</i></p>	<p><i>Tehnici de prevenire sau de reducere a producerii de substanțe care poluează apa</i> De-a lungul timpului au fost oprite instalațiile de producție de produse chimice din a căror funcționare rezultau substanțe poluatoare (clorura de metilen, tricloretilena, HCH, DDT, etc.)</p> <p><i>Tehnici de reducere a poluanților înainte de epurarea finală a apelor uzate. Preepurarea poate fi efectuată la sursă sau aplicată fluxurilor combinate.</i> Chimcomplex SA Borzesti deține instalații locale de preepurare, pentru reducerea conținutului de suspensii (Electroliza M, Clorura de var), pentru reducerea clorului liber (Hipoclorit de sodiu II), pentru îndepărtarea amoniacului (Alchilamine), înainte de epurarea finală.</p> <p><i>Epurarea finală a apelor uzate, de exemplu prin epurare preliminară și primară, epurarea biologică, eliminarea azotului, tehnicile de eliminare a fosforului și/sau de îndepărtare a materiilor solide înainte de deversarea acestora într-un corp de apă receptor</i> Stația finală de epurare ape uzate 019 asigură epurarea fizico-chimică a apelor uzate anorganice și organice nebiodegradabile, fiind destinată corecției de pH, tratării clorului liber, îndepărtării încărcării organice prin aerare și suspensiilor solide prin decantare și filtrarea namolului.</p>
<p><i>BAT 11. În scopul reducerii emisiilor în apă, BAT constă în epurarea în prealabil prin tehnici adecvate a apelor uzate care conțin poluanți imposibil de tratați în mod adecvat la epurarea finală a apelor uzate.</i></p>	<p>Neaplicabil; pe amplasament sunt în funcțiune instalații a căror poluanți în apele uzate pot fi tratați în stația finală de epurare.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației	
<p>BAT 12. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de epurare finală a apelor uzate.</p>	<p><i>Tratare preliminară și primară</i> <i>Neutralizare aciditate și alcalinitate</i> Pentru neutralizarea acidității se utilizează lapte de var (obținut din steril de var sau slăm anorganic de la Instalația Clorura de var), iar pentru neutralizarea alcalinității se utilizează acid sulfuric epuizat de la Instalația Electroliza M.</p> <p><i>Separare particule solide în suspensie</i> Pe canalul de intrare ape reziduale în Stația finală de epurare sunt prevăzute grătare pentru reținerea grosieră a solidelor. De asemenea, bazinul 21/1 are rol de decantor primar pentru separarea solidelor în suspensie.</p> <p><i>Eliminarea finală a materiilor solide</i> Pentru eliminarea finală a materiilor solide Stația finală de epurare este prevăzută cu faza de filtrare pe filtrul Volute. Pentru realizarea eficienței a filtrării, namolul este tratat cu un coagulant adecvat.</p>	
	<p><i>Nivelurile de emisie asociat BAT:</i> CCOCr=50 – 100 mg/l Materii solide totale în suspensie=5 – 35 mg/l Azot total = 5 – 25 mg/l</p>	<p><i>Niveluri de emisie realizate:</i> CCOCr=50–70 mg/l Materii solide totale în suspensie = 20 – 25 mg/l Azot total = 0,8 – 8 mg/l</p>
<p>BAT 13. În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, reducerii cantității de deșeurii trimise spre eliminare, BAT constă în elaborarea și aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care să asigure, în ordinea priorității, prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau recuperarea în alt mod a deșeurilor.</p>	<p>Chimcomplex SA Borzesti a elaborat și aplica Programul de prevenire și reducere a cantității de deșeurii generate din activitățile proprii, întocmit conform prevederilor legale în vigoare, referitoare la gestionarea deșeurilor.</p>	
<p>BAT 14. Pentru a reduce volumul de nămol de epurare care necesită o tratare ulterioară sau care trebuie eliminat și pentru a limita posibilul impact al acestuia asupra mediului, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile enumerate sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Namolul de la decantarea apelor uzate neutralizate și epurate este îngrosat prin sedimentare, iar deshidratarea se realizează într-o unitate de filtrare Volute.</p>	
<p>BAT 15. Pentru a facilita recuperarea compușilor și reducerea emisiilor în aer, BAT constă în izolarea prin închidere a surselor de emisie și în tratarea emisiilor, dacă este posibil.</p>	<p>Neaplicabil. Toate emisiile în aer dirijate din procesele de fabricație au loc după spălarea, neutralizarea gazelor, iar închiderea surselor de emisie în aer nu este aplicabilă din considerente de siguranță în funcționare.</p>	



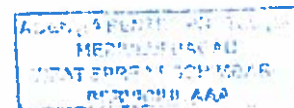
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Cerința caracteristică BAT și BREF	Conformarea instalației
<i>BAT 16. Pentru a reduce emisiile în aer, BAT constă în utilizarea unei strategii integrate de gestionare și de tratare a gazelor reziduale care include tehnici de tratare a gazelor reziduale integrate în proces.</i>	Toate emisiile în aer dirijate din procesele de fabricație au loc după spălarea, neutralizarea, absorbția gazelor.
<i>BAT 17. Pentru a preveni emisiile în aer de la faclă, BAT constă în folosirea faclelor numai din motive de siguranță sau pentru condiții operaționale excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând una dintre tehnicile indicate.</i>	Pentru siguranța în funcționare a instalației Alchilamine este necesară folosirea faclei pentru a se asigura garantarea echilibrului între sistemul de gaze de combustie și utilizarea unui control avansat al procesului de fabricație.
<i>BAT 18. Pentru a reduce emisiile în aer de la faclă în situațiile în care arderea cu flacără deschisă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea uneia sau ambelor tehnici indicate.</i>	Pe perioada funcționării Instalației Alchilamine facla este monitorizată și sunt înregistrate datele de funcționare.
<i>BAT 19. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor difuze de COV în aer, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate.</i>	Neaplicabil. Din procesele de fabricație ale Chimcomplex SA Borzesti nu sunt emisii de COV.
<i>BAT 20. În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele precizate.</i>	Neaplicabil.
<i>BAT 21. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri provenite din colectarea și tratarea apelor reziduale și din tratarea nămolului, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</i>	Neaplicabil. Stația finală de epurare este destinată tratării apelor reziduale industriale anorganice și organice nebiodegradabile.
<i>BAT 22. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include toate elementele precizate</i>	Monitorizarea zgomotului la locurile de muncă, precum și la limita amplasamentului este cuprinsă în planul de monitorizare al Chimcomplex. Măsurătorile la limita amplasamentului se realizează cu frecvența de 1 analiză/ 3 ani, iar determinările au înregistrat valori în intervalul 44,3 dB – 61,8 dB.
<i>BAT 23. În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</i>	Chimcomplex este amplasată în zona industrială, la distanța de cca 7,5 km de Municipiul Onesti și la distanța de peste 2,5 km de prima zonă locuită. Utilajele generatoare de zgomot sunt amplasate în interiorul clădirilor, sunt monitorizate corespunzător și sunt operate de către personal calificat și instruit.



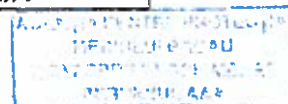
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



SC Chimcomplex SA Borzești se va conforma și la cerințele Deciziei de punere în aplicare (UE) 2022/ 2427 a comisiei din 06.12.2022 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale ale sectorului chimic, în termenul prevăzut de legislația în vigoare.

Saleduct

Sistemul de alimentare cu soluție de clorură de sodiu impus de tehnologia modernă a Electrolizei cu membrană schimbătoare de ioni, induce un impact nesemnificativ asupra mediului, întrucât transportul prin Saleduct se realizează în circuit închis Tur-Retur, fără evacuări de poluanți către mediu.

În timpul transportului prin Saleduct, există o inspecție vizuală zilnică a traseului, pentru observarea apariției și evitarea unor accidente / incidente precum și o monitorizare continuă a presiunii fluidului pe saleduct și a debitului de saramură vehiculată, în tabloul de comandă de la Soda M și la Salina Tg.Ocna.

Depozitul de deseuri nepericuloase

Este un depozit ecologic, realizat conform prevederilor HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu respectarea cerințelor Normativului tehnic 757/2004 ceea ce constituie aplicarea celor mai bune tehnici disponibile privind depozitarea deșeurilor.

8.7. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Conform notificării anexate la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Pentru acționarea în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora, Chimcomplex S.A. Borzești are implementat raportul de securitate, planuri și instrucțiuni care stabilesc responsabilitățile la toate nivelele.

8.7.1 În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă (la preluare, transport, manipulare, depozitare substanțe periculoase) se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei și anume:

- ✓ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea;
- ✓ limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate;
- ✓ îndepărtarea lor prin mijloace adecvate a substanțelor poluante;
- ✓ colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante;

Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planurilor.

8.7.2 În cazul în care substanța poluantă poate să ajungă în rețeaua de canalizare se va acționa astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 69 din 125



- ✓ oprirea funcționării instalației;
- ✓ izolarea dintre armături a sursei de poluare;
- ✓ spălarea abundentă cu apă;
- ✓ neutralizarea zonei infestate;

8.7.3 Pentru reducerea riscului de producere a accidentelor sunt luate o serie de măsuri și anume:

- ✓ organizarea întreținerii preventive a tuturor utilajelor și echipamentelor;
- ✓ instruirea periodică a personalului privind raportului de securitate și a planurilor de urgență;
- ✓ instruirea periodică a personalului pentru utilizarea procedurilor standard de operare și întreținere, stipulate în instrucțiunile de exploatare;
- ✓ cunoașterea caracteristicilor substanțelor periculoase utilizate la locul de muncă și a echipamentelor individuale de protecție și de lucru necesare eliminării sau diminuării efectelor posibile ale acestor substanțe;
- ✓ verificări permanente ale echipamentelor de control a incendiilor; oprirea proceselor în caz de alarmare;
- ✓ implementare măsuri de securitate a incintei împotriva actelor de vandalism, sabotaj, incendiere deliberată;

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate și echipamente pentru reducerea poluării

Intrari	Iesiri	Poluant/echipament pentru reducerea poluarii	Puncte de emisie
Instalatia de Hipoclorit de sodiu III (Electroliza M)			Cos evacuare gaze reziduale
Hidroxid de sodiu abgaze de clor	Hipoclorit de sodiu	HCl, Cl ₂ / coloana de neutralizare	
Instalatia de Acid clorhidric 32% pa			Cos evacuare gaze reziduale
Clor Hidrogen	HCl	HCl, Cl ₂ / coloana de spalare	
Instalatia de Soda fulgi / ardere gaze naturale pentru incalzire saruri de transfer termic			Cos evacuare gaze de ardere
Saruri de transfer termic Gaz natural	Saruri topite Gaze de ardere	NO _x , SO ₂ , CO din Gaze de ardere/ cos de dispersie	
Instalatia Acid clorhidric II			Cos evacuare gaze reziduale neabsorbite
abgaze de clor hidrogen	HCl	HCl, Cl ₂ coloane de spalare	
Instalatia de Hipoclorit de sodiu II			Cos evacuare gaze reziduale
Hidroxid de sodiu abgaze de clor	Hipoclorit de sodiu	HCl, Cl ₂ / coloana de neutralizare	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Intrari	Iesiri	Poluant/echipament pentru reducerea poluarii	Puncte de emisie
Instalatia de Acid clorhidric III			Cos evacuare gaze reziduale
abgaze de clor hidrogen	HCl abur	HCl, Cl ₂ / coloana de spalare	
Instalatia de Clorura de var			Cosuri evacuare gaze reziduale si pulberi
Var industrial Apa Clor	Clorura de var	Pulberi de var / Sistem de retinere pulberi Cl ₂ /coloana de neutralizare, Pulberi clorura de var si Cl ₂ / sistem de retinere pulberi	
Instalatia de Clorura de calciu			Cos evacuare gaze reziduale; Cos evacuare gaze de ardere
calcar acid clorhidric Clorura de calciu solutie Gaz natural	Clorura de calciu solutie Clorura de calciu solida	HCl/ coloana de spalare gaze acide Gaze de ardere/cos de dispersie Pulberi/ cos de dispersie	
Instalatia de Oxiclorigura de cupru			Cos evacuare gaze reziduale
Cupru , HCl Clorura de cupru Creta	Clorura de cupru Oxiclorigura de cupru	HCl, Cl ₂ /coloane de neutralizare Pulberi	
Instalatia de Alchilamine /ardere gaze naturale pentru incalzire reactanti			Cos evacuare gaze de ardere
Acetona; H ₂ NH ₃ Gaz natural	Izopropilamina Gaze de ardere	NO _x , SO ₂ , CO din gaze de ardere/absorber/ cos de dispersie	
Metanol, Amoniac, Gaz natural	Metilamine Gaze de ardere	NO _x , SO ₂ , CO din gaze de ardere/absorber/ cos de dispersie	
Instalatia de conditionare Pesticide (pulberi)			Cos evacuare aer cu urme de pulberi
Substante active ingredientii de conditionare	pesticide conditionate	Pulberi /filtre cu saci ; ventilatoare aspiratie	
Centrala termica 2			Cos evacuare gaze de ardere
Gaz natural , H ₂	Abur Gaze de ardere	NO _x , SO ₂ , CO din gaze de ardere/ cos de dispersie	
Centrala termica 3			Cos evacuare gaze de ardere



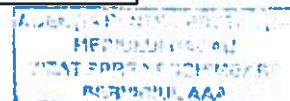
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Intrari	Iesiri	Poluant/echipament pentru reducerea poluarii	Puncte de emisie
Apa demineralizata Gaz natural	Abur Gaze de ardere	NOx, SO2, CO din gaze de ardere/ cos de dispersie	
Incinerare reziduuri organoclorurate			Cos evacuare gaze de ardere
Reziduuri organoclorurate Gaz natural	Gaze de ardere Solutie HCl 15 – 18% Abur	Gaze de ardere incinerare/coloane de neutralizare	
Instalatia de Clorura de calciu fulgi/peleti			Cos de evacuare gaze reziduale Cos de evacuare pulberi
Clorura de calciu solutie Gaz natural	Clorura de calciu fulgi / peleti	CO, SO2, NOx din gaze de ardere/scruber de spalare Pulberi/Ciclon de desprafuire	
Instalatia de cogenerare 1			Cosuri de evacuare gaze arse
Gaz natural/Hidrogen Aer Apa demineralizata	Energie electrica Abur Gaze de ardere	CO, SO2, NOx din gaze de ardere/canale si cosuri de fum	
Instalatia de cogenerare 2			Cosuri de evacuare gaze arse
Gaz natural Aer Apa demineralizata	Energie electrica Abur Gaze de ardere	CO, SO2, NOx din gaze de ardere/canale si cosuri de fum	
Instalatia de tratare ape reziduale 019	Ape epurate	Amoniac/ coș de dispersie	Coș de dispersie

9.1.2. Emisii difuze

Sursa	Poluanti
Bazine deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate);	Cl ₂
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	HCl, NH ₃ , Cl ₂
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	HCl, pulberi, NH ₃ , Cl ₂
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	HCl, pulberi, NH ₃ , Cl ₂
Sisteme de transport de ex. benzi transportoare,	Pulberi de materii prime si produs finit
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	HCl, NH ₃ , Cl ₂
Extractii sau deficiente de etansare	HCl, NH ₃ , Cl ₂
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor avariate	HCl, NH ₃ , Cl ₂

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 72 din 125



9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă:

- acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;
- evitarea depozitarii exterioare sau in rezervoare neacoperite;
- utilizarea de benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor in toate instalatiile in care se lucreaza cu materii prime si auxiliare sub forma de pulberi;
- gazele rezultate din diferite faze de proces tehnologic sunt colectate adecvat si evacuate in atmosfera prin cosuri de dispersie; exista instalatii dotate cu sisteme de reducere a emisiilor de pulberi (coloane de neutralizare, scrubere de spălare)-instalația de condiționare fungicide, instalația de clorură de calciu fulgi si instalația de clorura de var.
- curatenia sistematica in toate instalatiile de productie.

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

9.1.8. 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.).

Sisteme de ventilare

Sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Ventilație Depozite	Ventilatoarele recirculă aerul pentru a asigura un microclimat optim depozitării
Ventilație sanitară din instalații	Ventilatoarele recirculă aerul pentru a asigura condiții optime de lucru la locurile de muncă din cadrul instalațiilor.

Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.2. Emisii în apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 73 din 125



Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.

Apele uzate anorganice si organice nebiodegradabile rezultate din instalatiile tehnologice ale SC CHIMCOMPLEX SA Borzesti sunt preepurate in statiile locale, acolo unde acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic si economic, sunt epurate in final in Statia 019, de unde sunt evacuate in emisar râul Trotuș.

9.2.1. Surse de ape uzate tehnologice și sisteme de epurare ape uzate tehnologice

Sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata sunt urmatoarele :

Sursa de apa uzata	Poluanți	Metode de epurare
Electroliza M	suspensii	- decantare suspensii
Instalația de Clorura de var	suspensii	- decantare suspensii
Instalația de Clorură ferică	suspensii	-decantare suspensii
Instalația de Hipoclorit II	Clor liber	- neutralizare clor remanent cu sulfat de sodiu sau cu sulfat de sodiu și uree
Instalația Alchilamine	Azot total CCOCr	- dezamoniacare prin barbotare cu aer
Stația de tratare ape uzate 019	Cloruri, CCOCr, azot total, suspensii, sulfati	- tratare fizico-chimică a apelor chimic impure anorganice și organice: neutralizare aciditate/ alcalinitate, tratare cu sulfat de sodiu pentru îndepărtarea clorului, decantare suspensii, aerare ape provenite de la alchilamine. Stația 019 aplică un proces de neutralizare a apelor, nefiind destinată tratării încărcării organice .
Instalatiia HCI II	cloruri	- recirculare ape acide

Consumul de apa este minimizat prin recircularea apelor in instalatiile in care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnologic si economic.

Capacitatea de functionare a Statiei de epurare ape reziduale este proiectata pentru 2500 mc/h, iar debitele actuale sunt cuprinse intre 600 - 800 mc/h. Suplimentar, 1 decantor din cele 3 este mentinut gol, ca rezerva operativa, pentru preluarea situatiilor in care sunt inregistrate depasiri ale CMA pentru apele preluate din instalatiile Chimcomplex SA Borzesti (situatii de poluare accidentala).

9.2.2. Ape pluviale

Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua de ape meteorice și trimise în emisar, râul Trotuș, prin doua colectoare principale, construite din tuburi de beton, astfel:

- *colectorul "Meteoric I"*, (L = 17 km), colecteaza apele pluviale de pe suprafata cuprinsa intre drumul uzinal Poarta I – fosta instalatie Perclorvinil si drumul uzinal Anticoroziv – fosta instalatie Esteri amine și apele colectate prin drenuri situate între Poarta I – Drum uzinal.



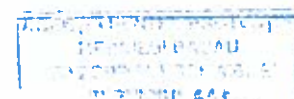
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- *colectorul "Meteoric 3"* , (L = 6,8 km) - Colectorul Meteoric 3 colectează apele pluviale de pe suprafața aferentă instalațiilor NMP, Soda M, Clorura de calciu fulgi, Clorura ferică, Instalațiile de Cogenerare 1 și 2 și apele colectate din drenurile: amonte Soda M, stație AK 1,5, SRA I.
- *Colectorul „Meteoric 2”* este din tuburi cu Dn 200-1000 mm cu o lungime totală de 2,25 km și preia apele cu suspensii de la Stația de decantare apă de rău -020 și o evacuează în raul Trotus după unirea cu evacuarea din Stația de epurare ape reziduale 019.

9.2.3. Ape menajere

Apele menajere, de pe platforma S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti, se evacuează în rețeaua de canalizare menajeră a societății și se trimit în rețeaua orașenească, iar de aici în Stația de epurare a orașului.

9.2.4. 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.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1 Ape subterane

9.3.2. Surse posibile de poluare

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și auxiliare;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor generate;
- manipularea necorespunzătoare a substanțelor chimice;
- rețeaua de canalizare ape menajere și tehnologice;

Tehnicile/ procedurile existente pe amplasament pentru prevenirea poluării apei subterane:

- verificarea periodică, în baza unui program de acțiuni, a stării rețelelor de canalizare existente în amplasament: chimic impură nebiodegradabilă, biodegradabilă, menajeră și pluvială (convențional curată);
- intervenția promptă în vederea eliminării defecțiunilor constatate, în urma unei inspecții periodice sau accidental, prin decolmatare/ înlocuire tronson afectat;
- redirecționarea unor evacuări de ape uzate către rețele de canalizare sigure, în cazul constatării unui grad avansat de degradare al trosoanelor inițiale;
- verificarea periodică a integrității platformelor betonate sau suprafețelor cu protecție specială, în zonele cu risc mare de poluare;
- evitarea formării unor depozite de materii prime/materiale/deșeuri direct pe suprafețe de sol neprotejate;
- evitarea depozitării deșeurilor de orice natură în alte locuri decât cele destinate acestui scop;
- rezervoarele de depozitare materie primă și produse finite în stare lichidă sunt amplasate în cuve de retenție, legate la canalizarea adecvată.
- pentru situația de poluare accidentală, societatea dispune de rezervoare și/sau cisterne goale pentru preluarea deversărilor / scurgerilor, potențialele situații și modul de acțiune sunt descrise în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale a folosinței de apă, existent pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

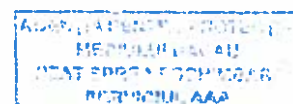
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 75 din 125



9.3.3. Puțuri de monitorizare a calității apei subterane

Sunt amplasate astfel:

Foraje	Amplasament
F1	În zona depozitului de deșuri menajere și industriale închis și a Stației finale de epurare ape reziduale 019.
F2	În amonte de depozitul ecologic de deseuri nepericuloase
F3	În zona instalației 2,4 D (instalație dezafectată)
F4	În zona Instalației Acid clorhidric III-depозit acid clorhidric și clorura ferică
F6	În amonte de depozitele închise halda veche de deseuri menajere și industriale și batalul de namol B2+3
F9	În amonte de depozitul închis batalul de namol B1
F10	În aval de depozitul închis batalul de namol B1 și amonte de depozitul închis batalul de negru de fum
F11	În aval de depozitul închis Batal negru de fum
F31	În afara amplasamentului, lângă poarta I de acces
F55	În zona Instalației TKF (instalație dezafectată)
F56	În zona Instalației LAB (instalație dezafectată)
F58	În zona gardului societății înspre Poarta I
F12	În zona aval de depozitul ecologic de deseuri nepericuloase
F13	În zona aval de depozitul ecologic de deseuri nepericuloase

9.3.4. SOL

Instalație	Substanța poluantă	Măsura de protecție
Halda de deseuri menajere și industriale	Deseuri industriale nepericuloase	Depozit închis, monitorizare
Batalul de rezidii organice	Substanțe organice	Depozit închis, monitorizare
Batalul de namol 2+3	Namol de la epurarea apelor industriale uzate	Depozit închis, monitorizare
Batalul de namol 1	Slam de carbid	Depozit închis, monitorizare
Depozit de deseuri nepericuloase	Deseuri nepericuloase	Depozit ecologic realizat conform normativelor în vigoare
Depozitul de leșie	NaOH	Rezervoare din OLC cauciucat amplasate în cuve betonate, prevazute cu rigole de colectare legate la canalizarea anorganică
Depozitul de acid clorhidric	HCl	Rezervoare metalice, orizontale, protejate la interior prin cauciucare, amplasate în cuve betonate, protejate antiacid, prevazute cu rigole de colectare legate la canalizarea anorganică
Depozitul de acid sulfuric	H ₂ SO ₄	Rezervoare din OLC amplasate în cuve placate cu caramida antiacidă, prevazute cu rigole de colectare legate la canalizarea anorganică.
Depozitul de clor lichid	Cloruri	Rezervoare din oțel rezistente la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



		coroziune, prevăzute cu aparate de măsură și control, împământări pe fiecare rezervor, cava de retenție pentru fiecare rezervor, incinta acoperita si imprejmuita cu gard
Depozitul de amoniac	NH ₃	Rezervor metalic, prevăzut cu instalație fixă de stropire cu apă, aparate de măsură și control, cuve de retenție legate la canalizarea nebiodegradabila spre faza de dezamoniacare din statia finala de epurare 019, incinta imprejmuita cu gard
Depozitul de acetona	Substante organice	Rezervoare metalice prevăzute cu instalație fixă de stropire cu apă, instalație de inertizare cu azot în caz de necesitate, aparate de măsură și control, cava de retenție legata la canalizarea din statia finala de epurare 019.
Depozitul de monoizopropilamina	Substante organice	Rezervoare metalice prevăzute cu instalație fixă de stropire cu apă, instalație de inertizare cu azot în caz de necesitate, supape de aspirație – respirație prevăzute cu opritori de flăcări, cava de retenție legata la canalizarea din statia finala de epurare 019.
Depozitul de clorura ferica	FeCl ₃	Rezervoare metalice amplasate în cuvă betonată legate la canalizarea chimic impură anorganică.

9.3.5. 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;
- ✓ rețeaua de canalizare va fi verificată periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

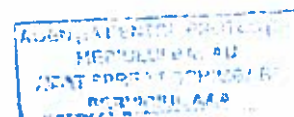
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 77 din 125



- ✓ 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 supraterane și subterane, platforme betonate, 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

Poluanții principali emisi în aer sunt cei proveniți din arderea gazului natural și din procesele specifice de fabricație (CO₂, CO, NO_x, SO₂, pulberi, clor, acid clorhidric, amoniac).

Valorile limita de emisie sunt prezentate în tabele de mai jos:

Instalatia tehnologica	Denumire coș/ Dimensiuni H (m); D (m)	Poluant	Valori limita de emisie	UM	Conform deciziei de punere în aplicare 732/2013; 2017/ 2117 și 2022/ 2427
Instalatia de hipoclorit de sodiu III (Electroliza M)	Cos de evacuare gaze reziduale H=18; D=0.1	Cl ₂	< 1	mg/m ³	Conform BAT 8
		HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia de Hipoclorit de sodiu II (neutralizare gaze reziduale)	Cos evacuare gaze reziduale H=16; D=0.3	Cl ₂	< 1	mg/m ³	Conform BAT 8
		HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia de tratare ape reziduale -statia 019	Cos de dispersie dezamoniacare H=50; D=0.4	NH ₃	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia Acid clorhidric II	Cos evacuare gaze reziduale faza sinteza H=18;D=0.11	Cl ₂	< 1	mg/m ³	Conform BAT 8
		HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
	Cos evacuare gaze reziduale – faza depozitare H=6; D=0.11	Cl ₂	< 1	mg/m ³	Conform BAT 8
		HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
	Cos evacuare gaze reziduale – faza ambalare H=4; D=0.2	Cl ₂	< 1	mg/m ³	Conform BAT 8
		HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Instalatia tehnologica	Denumire coș/ Dimensiuni H (m); D (m)	Poluant	Valori limita de emisie	UM	Conform deciziei de punere in aplicare 732/2013; 2017/ 2117 și 2022/ 2427
Instalatia Clorura de var	Cos evacuare gaze reziduale-faza neutralizare H=21; D=0.25	Cl ₂	5 pana pe 06.12.2026 după aceasta data 0,5-2*	mg/m ³	Ordinul 462/1993 Conform BAT 18
	Cos evacuare gaze reziduale-faza de hidratare var H=18; D=0.6	Pulberi cu continut de var	50	mg/m ³	Ordinul 462/1993
	Cos evacuare gaze reziduale-faza de ambalare H=22; D=0.5	Cl ₂	5 pana pe 06.12.2026 după aceasta data 0,5-2*	mg/m ³	Ordinul 462/1993 Conform BAT 18
		Pulberi	50	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia Clorura de calciu	Cos evacuare gaze reziduale de sinteza-faza de absorbție H=16; D=0.2	HCl	30	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia Oxiclorura de cupru	Cos evacuare gaze reziduale-sinteza clorura cúprica H=15	Cl ₂	5 pana la 06.12.2026 după aceasta data 0,5-2*	mg/m ³	Ordinul 462/1993 Conform BAT 18
		HCl	30 pana la 06.12.2026 după aceasta data 1-10**	mg/m ³	Ordinul 462/1993 Conform BAT 18
	Cos evacuare gaze reziduale - sinteza oxiclorura de cupru H=15	Pulberi	50	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia Oxiclorura de cupru	Cos evacuare gaze reziduale- conditionare oxiclorura de cupru	pulberi	50	mg/m ³	Ordinul 462/1993
Instalatia Alchilamine /ardere gaze naturale pentru incalzire reactanti	Cos evacuare gaze arse de la cuptorul de incalzire reactanti H=14; D=0.6	CO	100	mg/m ³	Ordinul 462/1993
		SO ₂	35	mg/m ³	Ordinul 462/1993
		NO _x	350	mg/m ³	Ordinul 462/1993



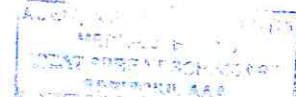
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Instalatia tehnologica	Denumire coș/ Dimensiuni H (m); D (m)	Poluant	Valori limita de emisie	UM	Conform deciziei de punere in aplicare 732/2013; 2017/2117 și 2022/2427
Instalatia Clorura de calciu fulgi/peleti	scruber de spalare H=18.5; D=0.3	CO SO ₂ NO _x	100 35 350	mg/m ³	Ordinul 462/1993
	cos de dispersie H=14; D=0.1	pulberi	50	mg/m ³	Ordinul 462/1993

NOTE: * 1. În cazul unor concentrații de NO_x de peste 100 mg/Nm³, limita superioară a intervalului BAT-AEL poate fi mai mare de până la 3 mg/Nm³, ca urmare a unor interferente analitice.

*2. BAT –AEL un se aplică emisiilor minore (si anume atunci cand debitul masic al substantei în cauza este mai mic, de exemplu de 5 g/h).

** BAT –AEL nu se aplică emisiilor minore (si anume atunci cand debitul masic al HCl este mai mic, de exemplu, de 30 g/h).

Valorile limită de emisie sunt stabilite in urmatoarele conditii: T=237 K; p=101,3 Kpa pentru functionarea normala a instalatiei.

Valorile limita de emisie pentru Instalațiile medii de ardere

Instalațiile de ardere: centralele termice (CT2, CT3), cuptorul pentru incalzire saruri de transfer termic (afereent Instalatiei Soda caustica fulgi) și instalațiile de cogenerare (CG1 și CG2), cu puteri termice nominale cuprinse între 1MWt - 50 MWt, se incadreaza in prevederile Directivei UE 2015/2193 a parlamentului European si a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor in atmosfera a anumitor poluanți proveniți de la instalatiile medii de ardere, transpusa in legislatia nationala prin Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor in atmosfera a anumitor poluanți proveniți de la instalatiile medii de ardere.

La funcționare cu **combustibil gazos**:

Instalatia tehnologica	Putere	Denumire cos/ Dimensiune H(m) D(m)	Poluant	Valori limita de emisie cf Ord 462/1993	Valori limita de emisie cf Legii 188/2018	UM
CT2	5.32 MW	Cos de evacuare gaze reziduale H=30; D=0.6	CO	100	-	mg/m ³
			NO _x	350	200	mg/m ³
			SO ₂	35	-	
CT3	5.32 MW	Cos evacuare gaze reziduale H=30; D=0.6	CO	100		mg/m ³
			NO _x	350	200	mg/m ³
			SO ₂	35	-	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Instalatia tehnologica	Putere	Denumire cos/ Dimensiune H(m) D(m)	Poluant	Valori limita de emisie cf Ord 462/1993	Valori limita de emisie cf Legii 188/2018	UM
Cogenerare CG1	24.06 MW (16,68+7,38)	Cos evacuare gaze reziduale H=15; D=2	CO	100	-	mg/m ³
			NOx	350	150	mg/m ³
			SO2	35	-	
Cogenerare CG2	19.38 MW (11,7 +7,68)	Cos evacuare gaze reziduale H=25; D=2	CO	100	-	mg/m ³
			NOx	350	150	mg/m ³
			SO2	35	-	
Instalatia de soda fulgi / ardere gaze naturale pentru incalzire saruri de transfer termic	3.545 MW	Cos evacuare gaze reziduale H=35; D=0.12	CO	100	-	mg/m ³
			NOx	350	250	mg/m ³
			SO2	35	-	

Instalațiile CT2, CT3

În perioada 2023-2024, instalațiile CT2, CT3 vor respecta VLE din anexa 2, punctul 4, focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul nr. 462/1993;

Începând cu data de **1 ianuarie 2025**, instalațiile CT2, CT3, vor respecta VLE din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la Instalațiile medii de ardere, anexa II, Tabelul 2, Valorile limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz .

Instalația de Sodă fulgi

În perioada 2023-2029, Instalația de Sodă fulgi va respecta VLE din anexa 2, punctul 4, focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul nr. 462/1993

Începând cu data de **1 ianuarie 2030**, Instalația de Sodă fulgi va respecta VLE din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la Instalațiile medii de ardere, anexa II, Tabelul 1, Valorile limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mica sau egală cu 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz.

Toate valorile – limită de emisie sunt definite la o $T = 273.15 \text{ K}$ și $P = 101.3 \text{ kPa}$ și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O₂ de 3%

Instalațiile CG1 și CG2



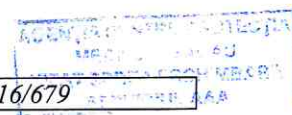
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



În perioada 2023-2024, instalațiile CG1, CG2 vor respecta VLE din anexa 2, punctul 4, focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul nr. 462/1993.

Începând cu data de **1 ianuarie 2025**, instalațiile, CG1, CG2 vor respecta VLE din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la Instalațiile medii de ardere, anexa II, Tabelul 3, Valorile limită de emisie (mg/Nmc) pentru motoare și turbine cu gaz existente .

*Valoarea limită de emisie se aplică doar la o încărcare de peste 70%.

Toate valorile – limită de emisie sunt definite la o $T = 273.15 \text{ K}$ și $P = 101.3 \text{ kPa}$ și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O_2 de 15%.

În cazul funcționării **Instalației de incinerare a reziduurilor organoclorurate** (această instalație se află în conservare pe termen lung) se vor respecta limitele stabilite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, valorile limită prezentate în tabel:

Sursa de poluanți	Punctul de emisie	Poluanți emisi în aer	Valoare limită admisă*
Instalația de incinerare reziduuri organoclorurate	coloana de neutralizare	HCl HF TOC SO ₂ NO ₂ Pulberi totale Dioxine și furani Cd + Tl Hg și compuși Cu+As+Pb+Cr+Co+ Sb+Mn+Ni+V+Cd	10 mg/ Nmc 2 mg/Nmc 10 mg/Nmc 50 mg/Nmc 200 mg/mc 10 mg/mc 0,1 ng/Nmc 0,05 mg/Nmc 0,05 mg/Nmc Total 0,5 mg/mc

10.2. CALITATEA AERULUI

Emisii din aerul înconjurător (Imisii)

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 indicatorul fracția **PM10** din pulberi în suspensie ($VLE = 50 \mu\text{g}/\text{mc}$ pentru timp de mediere 24 ore) și a celor stabilite prin STAS 12574/87 – *Aer din zonele protejate. Condiții de calitate* pentru indicatorii **NH3** , **HCl** și **Cl2** conform tabelului:

Poluant	CMA-24h (conf STAS 12574/87)	CMA – 30 minute (conf STAS 12574/87)	Metodă de analiză
Amoniac	0,1 mg/mc	0,3 mg/mc	STAS 10812-76
Cl ₂	0.03 mg/mc	0,1 mg/mc	STAS 10946-77
HCl	0.1 mg/mc	0.3 mg/mc	STAS 10943-89



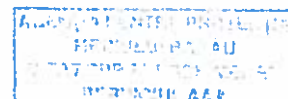
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



10.3. Apa

10.3.1. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate: sunt prevazute in tabelul de mai jos si sunt stabilite conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 9 din 13.02.2023.

Nr. Crt	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Concentrații maxime admise
1.	Ape menajere (conform contract încheiat cu S.C. RAJA –punct de lucru Onești) -conf. HG nr.352/2005 NTPA -002	pH	6,5 – 8,5
		Suspensii	350 mg/dm ³
		Fenoli	0,1 mg/dm ³
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	10 mg/dm ³
		CCOCr	500 mg/dm ³
		Fosfor total	5 mg/dm ³
2.	Ape tehnologice uzate impure anorganice și organice nebiodegradabile, epurate (stația epurare finala 019+M2) -conf. HG nr.352/2005 NTPA -001	pH	6,5 – 8,5
		Suspensii	60 mg/l
		CCOCr	90 mg/l
		Azot total	10 mg/l
		Cloruri (Cl ⁻)	500 mg/l
		Clor liber	0,01 mg/l
		Sulfati (SO ₄ ²⁻)	400 mg/l
		Fenoli	0,05 mg/l
	Substanțe periculoase și prioritare/ prioritare periculoase (HG 570/2016)	Dicloretan	INVESTIGARE Se vor preva probe, conform autorizatiei de gospodărire a apelor și se vor determina concentrațiile (μg/l)
		Triclorbenzen (sumă)	
		Hexaclorciclohexan (Lindan)	
		Hexaclorbenzen	
		Pentaclorbenzen	
		Aldrin	
Isodrin			
Endrin			
Dieldrin			
DDT (sumă)			
Alaclor			
Endosulfan (α+β)			
PCB			
Simazin			
Atrazin			
3	Ape pluviale Colector Meteoric 1	pH	6,5-8,5
		Suspensii	60 mg/l
		CCOCr	90 mg/l
		Cloruri	500 mg/l
		Fenoli	0,25 mg/l
	Substanțe periculoase și prioritare/ prioritare periculoase (HG 570/2016)	Dicloretan	INVESTIGARE Se vor preva probe, conform autorizatiei de gospodărire a apelor și se vor determina concentrațiile (μg/l)
		Triclorbenzen (sumă)	
		Hexaclorciclohexan (Lindan)	
		Hexaclorbenzen	
		Pentaclorbenzen	
Aldrin			



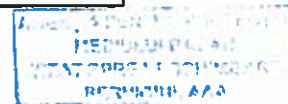
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Nr. Crt	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Concentrații maxime admise
		Isodrin	
		Endrin	
		Dieldrin	
		DDT (sumă)	
		Alaclor	
		Endosulfan ($\alpha+\beta$)	
		PCB	
		Simazin	
		Atrazin	
4	Ape pluviale Colector Meteoric 3	pH	6,5-8,5
		Suspensii	60 mg/l
		CCOCr	90 mg/l
		Cloruri	500 mg/l
		Fenoli	0,25 mg/l
	Substanțe periculoase și prioritare/ prioritar periculoase (HG 570/2016)	Diclorețan	INVESTIGARE Se vor prelua probe, conform autorizației de gospodărire a apelor și se vor determina concentrațiile ($\mu\text{g/l}$)
		Triclorbenzen (sumă)	
		Hexaclorciclohexan (Lindan)	
		Hexaclorbenzen	
		Pentaclorbenzen	
		Aldrin	
		Isodrin	
		Endrin	
		Dieldrin	
		DDT (sumă)	
		Alaclor	
		Endosulfan ($\alpha+\beta$)	
		PCB	
		Simazin	
		Atrazin	

10.4. Sol

10.4.1. Nivelul poluării actuale a solului

Calitatea solului a fost urmărită prin determinări anuale până în anul 2014, și începând cu anul 2015 prin determinări o dată la 3 ani.

Evoluția calității solului în perioada 2013-2020 prezentată în Raportul de amplasament realizat pentru emiterea autorizației de mediu în anul 2022 :

Punctul de prelevare	Parametru analizat	Prag de alerta conf. O.756/97 (mg/kg s.u.)	Valoare Raport de amplasament 2012 (AIM) (mg/kg s.u.)	Valori determinate (mg/kg s.u.)/ Anul			
				2013	2014	2017	2020
Stia Spalari cisterne – Rampa CF	pH	-	7,6 – 9,4	8,5	9,4	7,7	7,8
	Umiditate %	-	12,6 – 22,8	9,4	19,0	17,5	21,3
	produse petroliere	1000	48,5	44,5	42,8	40	46,1
Batal de	pH	-	6,2 – 10,3	8,3	8,6	7,9	6,4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Punctul de prelevare	Parametru analizat	Prag de alerta conf. O.756/97 (mg/kg s.u.)	Valoare Raport de amplasament 2012 (AIM) (mg/kg s.u.)	Valori determinate (mg/kg s.u.)/ Anul			
				2013	2014	2017	2020
rezidii organice – zona batalului – S2	Umiditate %	-	6,2 – 21,1	16,2	25,3	8,5	20,5
	Fenoli	10	0,88	0,1	0,07	0,41	0,025
	Cr total	300	60	26	27	29,5	55,2
	Cu	250	30	22	22	23	26,3
	Pb	250	30	27	26	24,6	28
	Produse petroliere	1000	41,7	40,9	41,2	39,2	41,4
	HCH	0,75	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	DDT	0,755	0,629	0,016	0,02	0,032	0,045
	triazine	2	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Batal de namol 1 – zona dintre batalul de namol 1 si batalul de negru de fum – S3	pH	-	6,9 – 8,8	9,8	9,4	8,2	7,3
	Umiditate %	-	11,0 – 34,3	12,4	18,5	9,1	15,8
	Fenoli	10	0,9	0,4	0,05	0,079	0,050
	Cr total	300	62	27	26	36,3	24
	Cu	250	37	23	25	19,8	20,7
	Pb	250	50	48	46	25,3	24
	Produse petroliere	1000	933	232	214	190	350
	HCH	0,75	0,09	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	DDT	0,755	0,03	0,021	0,019	0,017	0,020
triazine	2	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Halda de deseuri menajere si industriale – zona depozitului – S4	pH	-	7,4 – 10,9	8,9	9,6	8,4	-
	Umiditate %	-	12,9 – 27	13,8	21,2	16,0	-
	Fenoli	10	0,8	0,27	0,1	0,6	-
	Cr total	300	61	32	35	20,2	-
	Cu	250	35	19	21	17,8	-
	Pb	250	51,2	23	25	15,2	-
	Produse petroliere	1000	301	268	251	220	-
	HCH	0,75	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-
	DDT	0,755	0,045	0,006	0,018	0,021	-
triazine	2	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	-	
Halda de deseuri menajere si industriale – zona depozitului la 40 – 50 m pe directie est spre raul Trotus – S5	pH	-	-	7,3	8,9	7,9	7,8
	Umiditate %	-	-	18,4	26	13,2	13,5
	Fenoli	10	-	0,49	0,2	0,11	0,3
	Cr total	300	-	35	36	13,8	19
	Cu	250	-	21	20	17,3	19,5
	Pb	250	-	15	14	14,6	14,8
	Produse petroliere	1000	-	37,5	39,5	37	44,3
HCH	0,75	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	



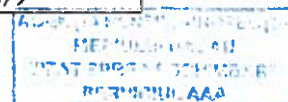
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Punctul de prelevare	Parametru analizat	Prag de alerta conf. O.756/97 (mg/kg s.u.)	Valoare Raport de amplasament 2012 (AIM) (mg/kg s.u.)	Valori determinate (mg/kg s.u.)/ Anul			
				2013	2014	2017	2020
	DDT	0,755	-	0,004	0,014	0,018	0,027
	triazine	2	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	pH	-	7,6 – 8,8	8,7	9,2	8,7	7,7
Batalul de namol 2+3 – zona batalului, la 40 m pe directie nord-est – S6	Umiditate %	-	6 – 21	16,2	22,2	6,4	6,9
	Fenoli	10	1,18	0,03	0,03	0,14	0,10
	Cr total	300	20	7	12	13,9	18,3
	Cu	250	75	13	10	18,2	27,6
	Pb	250	15	8	11	14,2	14,1
	Produse petroliere	1000	45,3	38	39	41	42,5
	HCH	0,75	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	DDT	0,755	0,08	0,007	0,019	0,022	0,033
	triazine	2	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Instalatia 2,4 D – zona instalatiei – S7	pH	-	6,3 – 8,8	8,6	8,3	7,3
Umiditate %		-	6,4 – 19,8	16,4	17,3	10,2	19,0
Fenoli		10	0,9	0,8	0,3	0,27	0,075
NMP – spatiul verde de langa instalatie – S8	pH	-	7,5 – 9,4	8,9	9,1	8,1	7,9
	Umiditate %	-	12,5 – 34,1	9,1	35,9	10,5	15,2
	Azot	-	0,62	0,62	0,4	0,4	0,4
	Humus %	-		1,1	1,4	1,2	1,2
	Cr total	300	70	60	61	58,1	58
	Cu	250	190	128	98	95	97,2
Proba martor – amonte de Chimcomplex	Pb	250	80	69	57	51,4	57,3
	pH	-	7,4 – 11,8	8,6	9,5	7,5	6,7
	Umiditate %	-	10,4 – 37,3	16,2	31,8	17,5	38,5
	Fenoli	10	Sld – 0,009	0,01	0,008	0,014	0,004
	Cr	300	40 – 65	42	43	25,3	34,9
	Cu	250	22 – 75	34	33	27	27,2
	Pb	250	1,7 – 25,0	25	24	35,8	26,8
	Produse petroliere	1000	43 – 47	39	37	35	39
	HCH	0,75	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	DDT	0,755	Sld – 0,794	0,047	0,03	0,029	0,032
triazine	2	Sld – 0,168	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Proba martor – aval de Chimcomplex	pH	-	7,3 – 8,6	8,8	8,4	7,6	7,0
	Umiditate %	-	4,1 – 26,6	26,7	22,4	10,6	16,6
	Fenoli	10	Sld – 0,06	0,007	0,004	<0,003	<0,003
	Cr	300	38,6 – 67	50	53	60	43,3
	Cu	250	19,3 – 35,0	17	26	20,4	20
	Pb	250	0,9 – 98,0	85	66	45,2	58,5
	Produse petroliere	1000	37 – 47,3	36	37	36	35



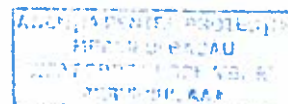
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Punctul de prelevare	Parametru analizat	Prag de alerta conf. O.756/97 (mg/kg s.u.)	Valoare Raport de amplasament 2012 (AIM) (mg/kg s.u.)	Valori determinate (mg/kg s.u.)/ Anul			
				2013	2014	2017	2020
	HCH	0,75	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	DDT	0,755	Sld - 0,248	0,032	0,028	0,028	0,0221
	triazine	2	Sld - 0,06	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Din istoricul monitorizarilor se constata ca nivelul de contaminare a solului a scazut, el se datoreaza in general activitatii trecute desfasurate pe teritoriul societatii, si se situeaza sub pragul de alerta stabilit prin legislatia in vigoare pentru soluri mai putin sensibile.

Concentrațiile maxime ale poluanților din sol se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți stabiliți prin Ordinul nr. 756/1997, pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă.

Valorile determinate pentru anul 2020 din tabel, reprezinta valori de referință față de care se va stabili prin monitorizarea calității solului, starea de contaminare a acestuia, pe parcursul desfășurării activității pe amplasament.

10.3.3. Valori de referinta pentru apa subterana

Calitatea pânzei freatice a fost urmarită prin analize trimestriale, valorile înregistrate în perioada 2018-2021, prezentate în Raportul de amplasament sunt redade în tabelul următor:

Nr. crt.	Foraj	Indicatorul analizat	UM	Valori Raport amplasament 2012	Valori medii / Anul			
					2018	2019	2020	2021
1.	F1	pH	unit.pH	6,7 - 8,5	7,7	7,9	7,4	7,3
		Cloruri	mg/l	1353	1047	992	473	594
		CCOCr	mg/l	336	143	81	99	84
		amoniu	mg/l	39	5,3	3,4	2,5	2,9
		fenoli	mg/l	9	0,07	0,05	0,03	0,02
		χ-HCH	μg/l	3	Sld	Sld	Sld	Sld
2.	F2	pH	unit.pH	6,6 - 7,6	7,3	7,25	7,1	7,1
		Cloruri	mg/l	75	51	66	69	70
		CCOCr	mg/l	55	36	33	49	49
		amoniu	mg/l	1,53	1,15	1,03	1,25	1,33
		fenoli	mg/l	0,1	0,009	0,01	0,012	0,013
		χ-HCH	μg/l	0,7	Sld	Sld	Sld	Sld
3.	F3	pH	unit.pH	6,6 - 7,8	6,9	6,8	6,6	7
		Cloruri	mg/l	261	228	211	259	234
		CCOCr	mg/l	107	75	68	20	81
		fenoli	mg/l	2,2	0,057	0,017	0,008	0,014
		amoniu	mg/l	25	1,81	1,57	0,11	1,86
		χ-HCH	μg/l	1,1	Sld	Sld	Sld	Sld
4.	F4	pH	unit.pH	5,5 - 7,5	6,7	6,7	6,6	7,1
		Cloruri	mg/l	294	246	277	259	243
		CCOCr	mg/l	26,4	20	24	20	23



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

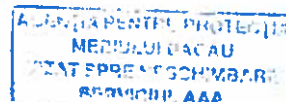
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 87 din 125



Nr. crt.	Foraj	Indicatul analizat	UM	Valori Raport amplasament 2012	Valori medii / Anul			
					2018	2019	2020	2021
		amoniu	mg/l	0,13	0,074	0,074	0,11	0,10
		fenoli	mg/l	0,01	0,003	0,008	0,008	0,008
		χ-HCH	μg/l	1,3	Sld	Sld	Sld	Sld
5.	F 31	pH	unit.pH	6,4 – 7,5	7	7,1	7,4	7,1
		Cloruri	mg/l	252	103	115	184	186
		CCOCr	mg/l	34	23	25	27	28
		amoniu	mg/l	0,47	0,2559	0,37	0,35	0,29
		fenoli	mg/l	0,004	0,003	<0,002	<0,002	<0,002
		χ-HCH	μg/l	0,3	Sld	Sld	Sld	Sld
6.	F 55	pH	unit.pH	6,9–10,3	7,4	7,6	7,7	8,1
		Cloruri	mg/l	518	479	497	441	482
		CCOCr	mg/l	97	59	84	88	77
		amoniu	mg/l	2,05	0,96	1,88	1,87	1,65
		fenoli	mg/l	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
		χ-HCH	μg/l	2,2	Sld	Sld	Sld	Sld
7.	F 56	pH	unit.pH	36,5–7,5	7	7,2	7	7
		Cloruri	mg/l	1537	326	517	453	681
		CCOCr	mg/l	311	94	156	155	202
		amoniu	mg/l	12,7	3,32	7,37	7,27	4,2
		fenoli	mg/l	0,054	0,016	0,024	0,023	0,023
		χ-HCH	μg/l	1,5	Sld	Sld	Sld	Sld
8.	F 58	pH	unit.pH	6,6 – 7,8	7,02	7,2	7,15	7,1
		Cloruri	mg/l	709	438	454	379	611
		CCOCr	mg/l	70	55	66	67	58
		amoniu	mg/l	1	0,404	0,81	0,372	0,79
		fenoli	mg/l	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
		χ-HCH	μg/l	0,2	Sld	Sld	Sld	Sld
9.	F 12	pH	unit.pH	6,5 – 8,5	7,3	8	7,7	7,9
		Cloruri	mg/l	250	213	222	200	201
		CCOCr	mg/l	76	64	55	57	66
		amoniu	mg/l	4	1,62	2,6	2,9	3,2
		fenoli	mg/l	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
		χ-HCH	μg/l	0,01	Sld	Sld	Sld	Sld
10.	F 13	pH	unit.pH	6,5 – 8,5	7,5	7,7	7,5	7,7
		Cloruri	mg/l	250	198	227	220	223
		CCOCr	mg/l	76	50	62	65	67
		amoniu	mg/l	5	1,1	2,07	2,32	3,8
		fenoli	mg/l	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
		χ-HCH	μg/l	0,01	Sld	Sld	Sld	Sld
11.	F 6	pH	unit.pH	6,1 – 8,1	7,4	7,3	7,6	7,2
		Cloruri	mg/l	1783	279	301	469	610
		CCOCr	mg/l	269	72	61	62	81
		amoniu	mg/l	38,6	2,7	1,9	1,6	2,2
		fenoli	mg/l	0,30	0,040	0,026	0,014	0,016



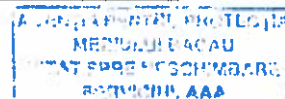
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Nr. crt.	Foraj	Indicatorul analizat	UM	Valori Raport amplasament 2012	Valori medii / Anul			
					2018	2019	2020	2021
		χ -HCH	$\mu\text{g/l}$	$1,1 \times 10^{-3}$	Sld	Sld	Sld	Sld
12.	F 9	pH	unit.pH	6,1 – 7,4	7,9	7,6	7,4	7,7
		Cloruri	mg/l	9326	1051	415	574	634
		CCOCr	mg/l	582	161	106	101	107
		amoniu	mg/l	23,8	4,2	4,2	3	2,3
		fenoli	mg/l	0,060	0,024	0,064	0,021	0,017
		χ -HCH	$\mu\text{g/l}$	$1,1 \times 10^{-3}$	Sld	Sld	Sld	Sld
13.	F 10	pH	unit.pH	6,4 – 7,3	7	6,9	7,1	7,2
		Cloruri	mg/l	4485	742	579	585	732
		CCOCr	mg/l	374	94	70	71	75
		amoniu	mg/l	23,8	2,1	1,5	2,27	2,0
		fenoli	mg/l	0,020	0,004	0,006	0,007	0,009
		χ -HCH	$\mu\text{g/l}$	$2,5 \times 10^{-3}$	Sld	Sld	Sld	Sld
14.	F 11	pH	unit.pH	6,6 – 7,3	7,7	8,1	8,1	8,1
		Cloruri	mg/l	3552	681	835	776	175
		CCOCr	mg/l	143	105	86	70	75
		amoniu	mg/l	19	3,1	3,7	3,2	2,6
		fenoli	mg/l	0,004	0,008	0,008	0,007	0,01
		χ -HCH	$\mu\text{g/l}$	$1,8 \times 10^{-3}$	Sld	Sld	Sld	Sld

Valorile indicatorilor pentru panza freatica s-au situat sub valorile inregistrate prin Raportul de amplasament din 2012, fiind in scadere de la an la an, impactul activitatii asupra panzei freatice a scazut ca intensitate, el se datoreaza activitatii trecute, dar ramane semnificativ fata de unele limite stabilite pentru impurificatori prin legislatia in vigoare.

Valorile din Raportul de amplasament 2012 constituie date de referință, față de care se va stabili prin monitorizarea calității apei subterane, starea de contaminare a acesteia, pe parcursul desfășurării activității pe amplasament.

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 mediu ambient.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis, conform Ordinului 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 89 din 125

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
DATE PERSONALE
SERVICIUL AAA

Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
Saruri solide și solutii (slam)	06 03 14	Electroliza M, Fabricare Clorura de calciu	1071	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Alte deseuri nespecificate de la PPFU bazelor (turta de alfa celuloza)	06 02 99	Electroliza M	40	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Alte deseuri nespecificate de la PPFU bazelor (deseuri de saruri epuizate)	06 02 99	Fabricare soda fulgi	2t/10 ani	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Alte deseuri nespecificate de la PPFU bazelor (deseuri membrane uzate)	06 02 99	Electroliza M	0,005	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Alte deseuri nespecificate de la PPFU saruri (rășină schimbatoare de ioni)	06 03 99	Electroliza M	0,1	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Materiale plastice	17 02 03	Electroliza M Întreținere și reparații	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Aprovizionare materii prime/auxiliare	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje (paleti) de lemn	15 01 03	Activitatea societatii	0,75	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje metalice	15 01 04	Aprovizionare materii prime/auxiliare	0,2	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje hartie și carton	15 01 01	Aprovizionare materii	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării



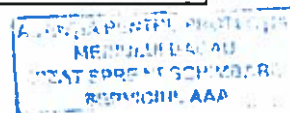
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
		prime/auxiliare			oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deseuri anorganice (slam, lapte de var + steril)	16 03 04	Producere apa demineralizata, atelier mecanic	0,1	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05	Producere apa demineralizata	0.02	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	Producere apa demineralizata, apa industriala	6	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Namoluri provenite de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale (Turte namol)	19 08 14	Statia de epurare	230	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Oxizi metalici (slam, steril de var, steril de calcar)	06 03 16	Fabricare clorura ferica, fabricare clorură de var, clorură de calciu	420	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
				R 11	Valorificare la neutralizarea apelor uzate din Statia de epurare 019
Materiale izolante (nonazbest)	17 06 04	Fabricare FeCl ₃ întreținere și reparatii	0,1	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta (slam de la curatarea decantoarelor)	06 05 03	Fabricare Clorura de var	5	R 11	Valorificare la neutralizarea apelor uzate din Statia de epurare 019



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Denumire deseu	Cod deseu	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
Absorbanti, materiale filtrante (hartie filtrare, filtre aer)	15 02 03	Producere aer comprimat, cogenerare	0,2	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Deșeuri metalice	17 04 01 17 04 02 17 04 05 17 04 07	Activitatea societatii	142	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Pilitura si span feros	12 01 01	atelier mecanic	0,2	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Pilitura si span neferos	12 01 03	Stația de epurare, atelier mecanic	0,2	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	atelier mecanic	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
cabluri	17 04 11	Atelier electric	0,5 t/ 10 ani	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Echipamente casate, componente demontate din echipamente casate	16 02 16 16 02 14	Atelier electric	1 t/ 3 ani	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Anvelope scoase din uz	16 01 03	transporturi	0,3	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Tigle si materiale ceramice	17 01 03	Intretinere si reparatii	0,5 t/ 5 ani	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11



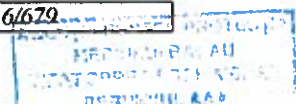
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
Deșeuri de sticlă	17 02 02	Întreținere și reparații	0,5 t/ 10 ani	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Pământ și pietre	17 05 04	Activități administrative	0,5 t/ 5 ani	D5	Depozitarea în depozite special amenajate
Amestecuri de deseuri de la construcții și demolări	17 09 04	Întreținere și reparații construcții	1 t/ 5 ani	R5	Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice (construcția de drumuri, nivelări)
Hârtie și carton	20 01 01	activitate administrativă	0,5	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deseuri biodegradabile (vegetație uscată)	20 02 01	activitate administrativă	4	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
deseuri municipale amestecate	20 03 01	activitate administrativă	48	D5	Depozitarea în depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Deseuri stradale	20 03 03	activitate administrativă	0,1	D5	Depozitarea în depozite special amenajate (depozit ecologic propriu)
Echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	activitate administrativă	1,5	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Oxizi metalici cu conținut de metale grele	06 03 15*	Fabricare oxiclorigura de cupru	0,1 t/10 ani	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deseuri cu conținut de alte metale grele	06 04 05*	Fabricare oxiclorigura de cupru	0,1 t/10 ani	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
Ulei uzat	13 02 05*	Activitatea societatii	3,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Fabricare oxiclorigura de cupru	0,5 la funcționarea instalației	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbracaminte protecție	15 02 02*	Atelier mecanic, întreținere și reparații	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Filtre de ulei	16 01 07*	transporturi	0,01	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
placute de frana cu continut de azbest	16 01 11*	transporturi	0,01	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Baterii cu plumb	16 06 01*	transporturi	0,05	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Materiale izolante cu continut de azbest (klingherit)	17 06 01*	Atelier mecanic	0,1 t / 10 ani	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 01 03*	Cabinetul medical	0,011	D10	Incinerare pe sol
Tuburi fluorescente și alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	activitate administrativă	0,1	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de



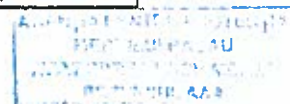
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursă generatoare	Cantitate t/an	Cod operațiune	Denumire operațiune
					la R1 la R11
Echipamente electrice și electronice casate cu conținut de componente periculoși	20 01 35*	activitate administrativă	1	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

NOTA – din activitatea de întreținere și reparații construcții apar materiale de construcții cu conținut de azbest încadrate ca deșeu cod: 17 06 05* care vor fi predate la societăți autorizate în colectarea/ eliminarea lor.

Pentru toate deșeurile nepericuloase se vor cauta soluții de valorificare (pe amplasament sau prin operatori autorizați), iar deșeurile care nu pot fi valorificate se vor depozita la depozitul ecologic de deseuri nepericuloase.

Deseurile valorificabile se predau către operatori economici autorizați pentru colectarea/valorificarea acestora pe baza de contracte/comenzi pentru fiecare operațiune de valorificare.

11.2. Deșeuri colectate:

Societatea achiziționează următoarele deseuri de la operatori economici pentru a le utiliza în fluxul tehnologic (obținerea clorurii ferice):

- cruste de tunder 10 02 10 (cod valorificare R4 – reciclarea/valorificarea metalelor și a compusilor metalici);
- Acizi de decapare 11 01 05* (cod valorificare R5 – reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice)
- Acid clorhidric 06 01 02* (cod valorificare R5 - reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice)

11.3. Deșeuri comercializate: nu este cazul.

11.4. Deșeuri tratate – cruste de tunder, acizii de decapare și acidul clorhidric uzat achiziționate de la terți se valorifică de către societate în procese de fabricație.

11.5. Depozitarea definitivă a deșeurilor (Eliminare – D5)

În prezent societatea deține un **depozit ecologic pentru deseuri nepericuloase**, în care se depozitează numai deseuri nepericuloase solide care nu pot fi valorificate, generate din activitatea proprie a Chimcomplex. Nu se admite depozitarea de deșeuri în stare lichidă.

Deseurile se stochează la locul de producere în containere tipizate, pe categorii de deseuri. Transportul deșeurilor de la locul de producere la depozitul ecologic se face cu mijloace de transport proprii (tractor cu remorcă).

11.6. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate



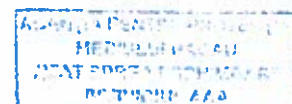
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.7. 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.

Transportul deșeurilor se va face cu respectarea cerințelor de transport stabilite de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,

- deșeurile nepericuloase se vor transporta de la expeditor la destinatar numai în baza formularului de încărcare-descărcare, prevăzut în anexa 3 din HG 1061/2008, completat și semnat de către expeditor, transportator și destinatar;
- pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mare de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase și a formularului de expediție/transport deșeurii periculoase (anexele nr. 1 și 2 din HG nr. 1.061/10.09.2008);
- pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mică de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului de expediție/transport deșeurii periculoase (anexa nr. 2 din HG nr. 1.061/10.09.2008);

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

11.9. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Deșeurii vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurii recuperabile: hârtie și carton, ambalaje metalice, PET, deșeurii de fier vechi, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, anvelope uzate, etc., vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

11.10. În conformitate cu HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG 734/2006, începând cu data de 1 ian.2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG 734/2006, art.13. 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 deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit.

11.11. Deșeurii transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeurii.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurii transferate către un operator economic autorizat pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestora sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel 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; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, inscripționate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.13. Operatorul va respecta prevederile *Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor*.

11.13.1. Operatorul/titularul depozitului de deșuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare de mediu, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație, garanție care este menținută pe toată perioada de operare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului.

11.13.2. Operatorul/Titularul depozitului este obligat să constituie un fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului, denumit în continuare *fond*, de la momentul începerii activității de depozitare. Fondul poate fi utilizat exclusiv pentru finanțarea lucrărilor de închidere intermediară/finală și monitorizare postînchidere a depozitului, perioada de urmărire postînchidere este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

11.13.3. Titularul depozitului este obligat să asigure instruirea profesională și tehnică a operatorilor și personalului depozitului și să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;

11.13.4. Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 3, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

11.13.5. Operatorul/titularul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșuri cuprind: automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.

11.13.6. Operatorul/titularul depozitului este obligat să raporteze agenției județene pentru protecția mediului și comisariatului județean al Gărzii Naționale de Mediu, după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

11.13.7. Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșuri se înregistrează în registrul de cadastru și se intabulează.

12. INTERVENȚIA RAPIDA, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 97 din 125



12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase și prin cantitățile prezente conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, platforma CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti se încadrează la *amplasament de nivel superior*.

Pe platforma chimică aparținând S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti există un potențial pericol care este determinat de coexistența și manifestarea mai multor factori de risc:

- existența unor tehnologii și instalații care produc și utilizează substanțe periculoase și care la un moment dat pot suferi avarii;
- posibilitatea unei erori umane în operare;
- apariția unor evenimente la vasele sub presiune;
- depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și produselor periculoase;
- existența unui număr mare de persoane aflate zilnic pe teritoriul societății;
- atac terorist,

Lista factorilor de risc de pericol care determină evenimente de tip "situații de urgență" existenți pe platforma S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti.

Eveniment	Factori de risc probabil
ACCIDENT CHIMIC	<ul style="list-style-type: none"> • Stocare și vehiculare de substanțe chimice periculoase care pot genera emisii în aer și deversări în apă, sol (clor, acid clorhidric, hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu, acid sulfuric, tetraclorețan, amoniac și amine) în situații de avarie / nerespectarea condițiilor de lucru / eroare umană.
EXPLOZIE	<ul style="list-style-type: none"> • Vehiculare și stocare de substanțe inflamabile, care pot genera explozii datorită nerespectării normelor PSI / condițiilor de lucru (hidrogen, diclorețan, gaz natural); • Formarea accidentală de amestecuri explozive, datorită nerespectării condițiilor de lucru / depozitare
INCENDIU	<ul style="list-style-type: none"> • Stocare / vehiculare de substanțe inflamabile, care pot genera incendii, datorită nerespectării normelor PSI / condițiilor de lucru (acetona, metanol, alchilamine, gaz natural, etc) • Depozitarea și lucrul cu substanțe comburante (clorura de var), nerespectarea condițiilor de depozitare

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele:

- permanent să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- menține în funcțiune toate sistemele de siguranță din dotare, menționate în Raportul de Securitate;
- întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte prevederile Raportului de securitate și a Planurilor de urgență;



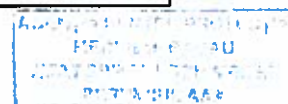
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- managementul de vârf va asigura mijloacele financiare și personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic; se va respecta procedura privind instruirea, școlarizarea și/sau perfecționarea angajaților și a colaboratorilor (după caz);
- regulamentele de operare a instalațiilor și instrucțiunile de lucru vor fi completate, ori de câte ori este necesar, cu măsuri de prevenire a accidentelor, siguranța în exploatare și protecție a mediului, pentru următoarele situații:
 - la pornirea instalațiilor
 - operare
 - oprire accidentală sau planificată
 - în perioada de revizie
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și respectarea Planului de revizii și reparații;
- evitarea producerii atmosferei explozibile;
- minimizarea surselor de aprindere;
- respectarea prevederilor legale privind instalațiile sub presiune;
- lucrul cu foc deschis este permis numai pe baza permisului de lucru cu foc după o totală izolare față de produsele inflamabile și cu asigurarea mijloacelor de protecție și intervenție necesare;

Siguranța instalațiilor, protecția personalului și protecția mediului trebuie să fie obiective prioritare în cadrul obiectivelor generale ale societății;

Activitățile principale, produsele care au importanța din punct de vedere al securității, sursele de risc, de accident major și condițiile în care un astfel de accident se poate produce, precum și măsurile preventive stabilite sunt descrise în documente interne care vizează prevenirea accidentelor și a consecințelor acestora, precum și modul de intervenție în cazul în care un astfel de accident s-ar produce, după cum urmează:

- Descrierea situațiilor de urgență și mod de acțiune – Raport de securitate, Instrucțiuni SSM și pentru SU, Protecția mediului și Protecție Civilă din Regulamentele de Funcționare a fiecărei instalații; Fișe cu date de securitate pentru produsele Chimcomplex, cu scenarii de expunere;
- Planul de urgență internă ;
- Planul de alarmare a Celulei de Urgență;
- Planul de alarmare a formațiunilor de intervenție (S.P.S.U.);
- Planul de intervenție în caz de incendiu la obiectivele societății ;
- Planul de aparare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure și/sau alunecări de teren
- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale a folosinței de apă;
- Plan de acțiune în caz de inundare a Instalației de tratare ape reziduale;



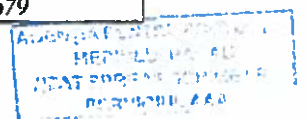
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Pentru minimizarea consecințelor unui eventual accident major, periodic se inițiază exerciții de alarmare (pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase precum : incendiu, explozie, accident chimic, poluare masivă a mediului) cu participarea întregului personal, în prezența reprezentanților Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență.

Ori de câte ori este necesar, ca urmare a apariției unor aspecte noi, sunt revizuite și instrucțiunile de lucru, procedurile, fișele de post, ale personalului cu responsabilități în activitatea de prevenire a accidentelor majore.

Se aplică o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, precum și la întreruperea activității, de stabilire și aplicare imediată a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;

După orice incident se face o analiză a situației și se stabilesc măsuri de prevenire a unor situații similare;

Operatorul deține un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității, care au condus la poluarea mediului și a măsurilor luate în fiecare caz;

În cazuri de accidente provocate de substanțe chimice periculoase se vor aplica prevederile Planului de urgență internă și ale Planului de urgență externă;

Operatorul realizează informarea publicului conform Legii 59/2016 Anexa 6. Documentul de informare a publicului privind accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase este difuzat sub semnatura tuturor operatorilor economici și autorităților locale din vecinătate.

Obligațiile titularului activității conform prevederilor Legii nr. 59/2016:

a) Operatorul are obligația de a identifica pericolele de accident major și scenarii posibile de accidente majore și să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și de a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și mediului.

b) Raportul de securitate (RS) se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează astfel:

- 1 dată la cinci ani,

- la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității.

c) În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unei unități de stocare, unui proces sau modificări ale naturii ori cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască raportul de securitate și să informeze secretariatul de risc al APM Bacău asupra detaliilor revizuirii, înainte de a se efectua orice modificare sau completare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 100 din 125



d) Planurile de urgenta interna (PUI) sunt evaluate, testate si, unde este cazul, revizuite si actualizate de catre operator, periodic, la un interval de cel mult trei ani.

e) Operatorul furnizeaza din oficiu, periodic si in forma cea mai adecvata informatii privind masurile de securitate in exploatare si comportamentul in caz de accident tuturor persoanelor, precum si factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament; informatiile trebuie revizuite la intervale de cinci ani. Unde este necesar, se reiau si se actualizeaza, cel putin in cazul modificarilor aparute conform punctului c) si sunt repetate pentru public intr-un interval de timp ce nu poate fi mai mare de cinci ani.

f) Operatorul are obligatia sa puna la dispozitia publicului, la cerere, raportul de securitate; operatorul poate solicita autoritatilor competente sa nu faca publice anumite date din raport, in conditiile prevazute de art.22, alin.(3) din Legea nr. 59/2016.

g) In cazul producerii unui accident major, operatorul are obligatia sa ia urmatoarele masuri:

- Să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului;
- Să ofere ISUJ imediat ce acestea devin disponibile, dar nu mai tarziu de 2 ore de la producerea accidentului urmatoarele informatii referitoare la: circumstantele accidentului, substantele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sanatatii populatiei si mediului si masurile de urgenta luate;
- actiuni pe care intentioneaza sa le intreprinda pentru atenuarea efectelor pe termen mediu si lung ale accidentului si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- să actualizeze informatiile furnizate, daca investigatiile ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifica informatiile initiale sau concluziile stabilite.
- Să informeze în cel mai scurt timp autoritățile (APM Bacau, GNM-CJ Bacau) cu privire la producerea accidentului;

12.2. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planurilor mai sus menționate.

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

12.3.1. 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.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă și 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.)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

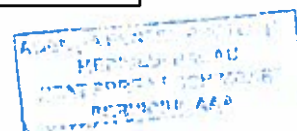
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 101 din 125



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

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru ce 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.



13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 102 din 125



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 și valorile obținute trebuie să respecte cerințele legislației în vigoare și să respecte limitele stabilite prin Ordinul 462/1993 „Condiții tehnice privind protecția atmosferei” și pentru Instalația de incinerare reziduuri organoclorurate limitele stabilite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS-ului 12574/1987 privind Aerul din zonele protejate; condiții de calitate.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Instalatia	Loc de prelevare/denumire cos -cod	Poluant	Frecventa Conform BAT
Electroliza M	Instalatia HCl p.a. – cos de dispersie gaze reziduale neabsorbite – cod A9	HCl, Cl ₂	1/an
Electroliza M	Instalatia Hipoclorit de sodiu III – cos de dispersie gaze reziduale neutralizate – cod A10	HCl, Cl ₂	1/an
Acid clorhidric II	Faza de absorbtie HCl – cos de dispersie gaze reziduale neabsorbite – cod A 11.1, A11.2, A 11.3	HCl, Cl ₂	1/an
Acid clorhidric II	Depozitare HCl – cos de dispersie gaze reziduale neabsorbite – cod A 12.1, 12.2	HCl, Cl ₂	1/an
Acid clorhidric II	Ambalare HCl – cos de dispersie gaze reziduale neabsorbite – cod A 13.1, 13.2	HCl, Cl ₂	1/an
Hipoclorit de sodiu II	Cos de evacuare gaze neutralizate – cod A 14	HCl, Cl ₂	1/an
Clorură de var faza neutralizare	Coloana de neutralizare gaze reactie – cod A 16	Cl ₂	1/an
Clorură de var faza hidratate	Cos dispersie pulberi nereținute pe filtru – cod A 17	pulberi	1/an
Clorură de var faza ambalare	Cos de dispersie (pulberi si clor)- cod A 18	Cl, pulberi	1/an
Clorura de calciu solutie	Cos de evacuare gaze reziduale – de la absorbtie si spalare gaze acide- cod A 19	HCl	1/an
Clorura de calciu fulgi/peleti calcinare	Coș evacuare gaze reziduale – de la calcinare- cod A 20	CO, SO ₂ , NO _x	1/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; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Instalatia	Loc de prelevare/denumire cos -cod	Poluant	Frecventa Conform BAT
Clorura de calciu fulgi/peleti-ambalare	Cos de evacuare pulberi de la ambalare- cod A 21	pulberi	1/an
Sodă caustică fulgi	Coș de evacuare gaze de ardere - cod A 4	CO, SO ₂ , NO _x	1/an pana la 31 dec 2024 1 la 3ani din 1 ian 2025
Instalația Alchilamine (cuptor încălzire reactanti)	Cos evacuare gaze de ardere - MIPA – cod A 7	CO, SO ₂ , NO _x	1/an
Instalația Alchilamine (cuptor încălzire reactanti)	Cos evacuare gaze de ardere - Metilamine - cod A 8	CO, SO ₂ , NO _x	1/an
Instalatia de oxiclorigura de cupru	- cos de evacuare gaze reziduale – cod A 22	HCl, Cl ₂ pulberi	1/an, în perioada funcționării
Instalatia de tratare ape reziduale 019	Cos de dispersie faza dezamoniacare- cod A 28	NH ₃	La solicitarea autoritatilor de mediu
Centrale termice CT2; CT3	Cos de evacuare gaze de ardere comun pentru CT2 si CT3 – cod A 1	CO, SO ₂ * NO _x	1/an pana la 31 dec 2024 1 la 3ani din 1 ian 2025
Instalatia de cogenerare 1	Cos de evacuare gaze de ardere (cazan recuperator de caldura) cod A3	CO, SO ₂ * NO _x	1/an
Instalatia de cogenerare 2	Cos de evacuare gaze de ardere (cazan recuperator de caldura) cod A 2	CO, SO ₂ * NO _x	1/an pana la 31 dec 2024 1 la 3ani din 1 ian 2025

NOTA : SO₂* se va monitoriza in perioada 2023-2024 si se vor respecta limitele din Ordinul 462/1993; incepand cu 1 ianuarie 2025 nu se mai monitorizeaza.

La punerea in functiune a instalatiei de oxiclorigura de cupru se va efectua și un buletin de analize la metale grele din pulberi, la cosul de evacuare de la Sinteza cu CuCl₂, Buletinul va fi înaintat spre analiza la APM BACĂU.



Monitorizare imisii din aerul înconjurător

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Monitorizarea zilnică a concentrațiilor de amoniac, acid clorhidric și clor în două puncte de recoltare, aflate la limita incintei, spre zona locuibilă, respectiv: **P1** – Poarta de acces 1 și **P3** - Poarta de acces 3.

Monitorizarea semestrială a pulberilor PM_{10} în două puncte de recoltare, aflate la limita incintei, spre zona locuibilă, respectiv: **P1** – Poarta de acces 1 și **P3** Poarta de acces 3.

Nota: Masuratorile efectuate cu laboratorul propriu acreditat Renar și cu colaboratori externi.

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

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

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

13.2.1.4. Se vor utiliza metode de analiză conform standardelor în vigoare.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Laboratorul Ecologic din cadrul societății monitorizează apele reziduale evacuate din instalațiile de producție și de pe platforma Chimcomplex în emisar, raul Trotus.

13.3.1. Monitorizarea apelor uzate

Monitorizarea apelor uzate anorganice și organice nebiodegradabile și a apelor pluviale înainte de deversare în emisar (raul Trotus) – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/13.02.2023

Natura apei	Cod punct de prelevare	Loc de evacuare	Indicator de calitate	Frecvența analize
Ape uzate anorganice și organice nebiodegradabile	019 Ev Trotus	Raul Trotus	pH, suspensii, cloruri (Cl^-), $CCOCr$, sulfatați (SO_4^{2-}), clor liber, N total	1/8 h
			Fenoli	1/24 h
			Dicloroetan, triclorbenzen; hexaclorciclohexan (lindan); hexaclorbenzen; pentaclorbenzen; aldrin; isodrin; endrin; dieldrin; DDT; alaclor; endosulfan ($\alpha + \beta$); PCB; simazin; atrazin	1/6 luni Investigare
Ape pluviale	Meteoric I-M 1	Raul Trotus	pH, Cl^- , $CCOCr$, suspensii, fenoli	1/24 h
			Dicloroetan, triclorbenzen; hexaclorciclohexan (lindan); hexaclorbenzen; pentaclorbenzen; aldrin; isodrin; endrin; dieldrin; DDT; alaclor; endosulfan ($\alpha + \beta$); PCB; simazin; atrazin	1/6 luni Investigare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

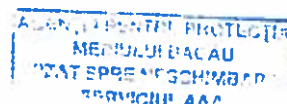
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 105 din 125



Natura apei	Cod punct de prelevare	Loc de evacuare	Indicator de calitate	Frecventa analize
Ape pluviale	Meteoric III-M 3	Raul Trotus	pH, Cl ⁻ , CCOCr, suspensii, fenoli Dicloretan, triclorbenzen; hexaclorciclohexan (lindan); hexaclorbenzen; pentaclorbenzen; aldrin; isodrin; endrin; dieldrin; DDT; alaclor; endosulfan ($\alpha + \beta$); PCB; simazin; atrazin	1/24 h 1/ 6 luni Investigare

Prelevarea probelor pentru analize se va face din punctul de descărcare finală, înainte de descărcarea în emisar, râul Trotuș și din căminele prin care se deversează apele uzate în canalizarea orasului Onești.

Determinarea indicatorilor pentru substanțe periculoase, atât pentru monitorizare cât și pentru investigare se vor face de laboratoare acreditate.

Laboratorul titularului autorizației se va intercalibra cu laboratorul Administrației Bazinale de Apă Siret, în ceea ce privește metodele de analiză, pregătirea reactivilor, stabilirea nivelului maxim de erori admisibile, modul de recoltare-conservare-transport -păstrare probe și altele.

13.3.2. Monitorizarea apelor uzate organice biodegradabile înainte de evacuarea în Stația de epurare și a apelor menajere înainte de evacuarea în Stația de epurare orasenească – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/13.02.2023 și contractelor de prestări servicii încheiate cu operatorul autorizat. În perioadele de oprire a instalațiilor, frecvența de recoltare a probelor se va modifica, după caz.

Instalații de măsurare a volumelor și a debitelor de apă:

a) pentru captari:

- pentru apa potabilă – apometru cu turbina Zenner cu Dn 50;
- pentru apa tehnologică – raul Trotus - traductor cu diafragma tip FE 3 DL
- pentru apa tehnologică de la Valea Uzului prin conducta SE Borzesti - apometru tip METERS – Dn 150 mm

b) pentru evacuări –

- **gura de evacuare Meteoric 1** - debitmetru radar tip Sommer SQ-R, domeniu 0,08 – 15 m/s, 0 – 1000 mc/h, precizie 1%.
- **gura de evacuare Meteoric 3** - este prevăzută cu canal de măsurare cu mira, care se montează în timpul măsurării.
- **gura de evacuare 019** după unirea cu Meteoric 2 - un debitmetru radar tip Sommer SQ-R, domeniu 0,08 – 15 m/s, 0 – 1000 mc/h, precizie 1%.

Metodele de analiza utilizate pentru determinarea calitatii indicatorilor evacuați în apa de suprafață sunt cele stipulate în legislația în domeniu, în vigoare (HG 352/2005, NTPA 001/2002, NTPA 002/2002, HG 351/2005 – pentru monitorizarea substanțelor prioritare/prioritar periculoase).

13.4. Monitorizarea calității apei subterane



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

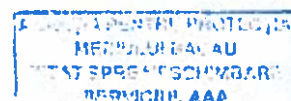
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 106 din 125



Foraj/ Cod punct de monitorizare	Indicatori analizați	Frecvența analizei
F1 – aval depozite inchise	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	1/6 luni
F 2 - (amonte depozit ecologic deseuri nepericuloase)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 3 – zona fostei instalatii Erbicid 2,4 D (instalatie dezafectata)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 4 – zona Instalatia HCl III	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F6 – amonte depozite inchise	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 9 – amonte depozit inchis	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 10– aval depozit inchis si amonte Batal de rezidii organice	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 11 – aval depozit inchis	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 12 - (aval depozit ecologic deseuri nepericuloase)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 13 - (aval depozit ecologic deseuri nepericuloase)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 31 - in afara amplasamentului Chimcomplex, la Poarta de acces 1	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	1/6 luni
F 55 – in vecinatatea fostei Instalatii Triclorura de fosfor (instalatie dezafectata)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 56 – in aval de instalatia LAB (instalatie conservata pe termen lung)	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
F 58 – langa gardul Chimcomplex, latura de vest, in interiorul amplasamentului	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	

Indicatorii monitorizati sunt in conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania si Planul National de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii conform HG 53/2009.

În conformitate cu ANEXA 5 la PLANUL NAȚIONAL de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării aprobat prin HG 53/2009 cu modificările și completările ulterioare, pct. 2 în cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de alertă, sunt necesare măsuri și acțiuni de identificare, eliminarea sursei de poluare și continuarea programului de monitorizare pe o perioadă relevantă.



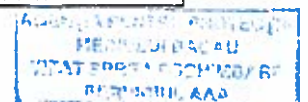
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



13.5. Monitorizarea solului

Sectia/Instalatia	Locul de prelevare Cod punct de monitorizare	Indicatori analizați	Frecven ta analizei
Statia Spalari cisterne	Rampa CF S1	pH, umiditate, produse petroliere	1/5 ani
Batal de rezidii organice	Zona batalului S2	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
Batal de namol I	Zona dintre batalul de namol I si batalul de rezidii organice S3	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
Halda de deseuri menajere si industriale- zona depozitului	zona depozitului – S4	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
Halda de deseuri menajere si industriale	Zona depozitului, la cca 40-50 m pe directie est spre raul Trotus S5	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
Batalul de namol 2+3	Zona batalului, la cca 40-50 m pe directie nord-est S6	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
Instalatia 2,4 D	Zona fostei instalatii S7	pH, umiditate, humus, fenoli	1/5 ani
NMP	Spatiul verde de langa instalatie S8	pH, umiditate, humus, azot, Cr, Cu, Pb	1/5 ani
Proba martor	Amonte de platforma Chimcomplex, pe directia de curgere a panzei freatice	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani
	Aval de platforma Chimcomplex pe directia de curgere a panzei freatice	pH, umiditate, fenoli, Cr, Cu, Pb, produse petroliere, HCH, DDT, triazine	1/5 ani

Se vor utiliza metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare.

13.6. Monitorizarea deșeurilor

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

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



13.6.2. 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.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Societatea este responsabilă pentru ambalajele folosite la ambalarea propriilor produse introduse pe piața națională;

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

Produsele finite ambalate sunt destinate pieții interne și externe.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Plastic	Saci PE+PP, saci PE, saci laminati, banda PPE, etichete, folie stretch	48	t/an
Lemn	Paleți lemn	158	t/an

Recipientii sau ambalajele substantelor și amestecurilor chimice trebuie să asigure:

- Prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- Să fie etichetați în conformitate cu prevederile *Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor.*

Responsabilitatea valorificării unor cantități de deșeuri de ambalaje generate de ambalajele primare, secundare, terțiare folosite pentru ambalarea propriilor produse, în vederea îndeplinirii obiectivelor prevăzute în anexa 5 din Legea 249/2015 se realizează prin transferarea responsabilităților unui operator economic autorizat de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

Conform Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu (actualizată) societatea are următoarele obligații:



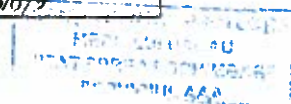
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- să stabilească lunar, pentru fiecare tip de material, cantitățile de ambalaje pentru care a predat responsabilitatea îndeplinirii obiectivelor anuale potrivit contractului încheiat;
- să declare lunar, până la data de 25 inclusiv a lunii următoare celei în care s-a desfășurat activitatea, cantitățile de ambalaje totale și pe fiecare tip de material pentru care a predat responsabilitatea îndeplinirii obiectivelor anuale prin contract, cantitățile de deșeuri de ambalaje totale și din fiecare tip de material declarate de operatorul economic cu care au încheiat contractul pentru realizarea obiectivelor anuale de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie ca valorificate prin reciclare, respectiv valorificate prin alte forme decât reciclarea și incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
- o contribuție de 2 lei/kg, datorată de operatorii economici autorizați pentru preluarea obligațiilor anuale de valorificare a deșeurilor de ambalaje, plata făcându-se pentru diferența dintre cantitățile de deșeuri corespunzătoare obiectivelor anuale, stabilite de legislația în vigoare, și cantitățile încredințate spre valorificare, respectiv gestionate în numele clienților pentru care au preluat obligațiile;

13.8. Monitorizare zgomot

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot se va face respectând prevederile SR ISO 1996-1:2016. „Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare, ISO 1996-2:2018. „Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant Partea 2: Determinarea nivelului de zgomot ambiant, în punctele prevăzute în tabel.

Punctul de monitorizare	Condițiile din timpul măsurării	Parametru	Frecvența	Metoda
Punctul 1 – Poarta 1	fără trafic rutier	65 dB	1/3 ani	Metode standardizate
Punctul 2 – Poarta 3	fără trafic rutier	65 dB	1/3 ani	
Punctul 3 – Grup Diesel	fără trafic rutier	65 dB	1/3 ani	
Punctul 4 – Erbicid 2,4 D	fără trafic rutier	65 dB	1/3 ani	

La solicitarea autorităților de mediu se vor efectua măsurători de zgomot/ studii de zgomot și în alte puncte.

13.9. Monitorizare miros

– condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

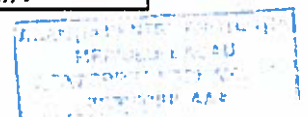
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 110 din 125



Operatorul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limita amplasamentului.

Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe utilizate cu respectarea Regulamentului REACH și Regulamentul CLP.

13.11. Monitorizare depozit de deșuri functional – se va efectua conform cerințelor *Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și a Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, astfel:

a) monitorizarea calitatii factorilor de mediu la Depozitul ecologic pentru deșuri nepericuloase.

Date meteorologice/ luna.....

Data	Cantitate precipitatii	Temperatura min.,max., la ora 15 ⁰⁰ (°C)	Directia si viteza predominanta a vantului (m/s)	Umiditatea atmosferica (%), la ora 15 ⁰⁰

Nota: Datele meteorologice sunt colectate de la cea mai apropiata statie meteo - statia meteo Tg.Ocna – informatii afisate pe site-ul Administratiei Nationale de Meteorologie (meteoromania.ro).

b) Controlul levigatului

Anul...../luna	Volumul levigatului (mc)	Compozitia levigatului

Nota: Pentru a determina volumul levigatului, se determina si se noteaza zilnic debitul levigatului (atunci cand se verifica functionarea sistemului de drenaj), iar lunar se calculeaza volumul. Compozitia levigatului se determina semestrial.

c) Apa subterană

Anul.....

Cod punct de control	Nivelul apei subterane (m)		Indicatori analizați	Frecventa
	sem.I	sem.II		
F 2 (amonte depozit)			pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	1/6 luni
F 12 (aval depozit)				
F 13 (aval depozit)				

d) Topografia depozitului

Structura și compoziția depozitului	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului
anual	anual

Notă: Structura și compoziția depozitului se urmărește pentru completarea datelor pentru planul de situație al depozitului și conține : suprafața ocupată de deșuri,



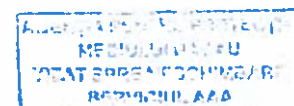
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

13.10. Monitorizare post-închidere depozite închise de deșuri

Denumire depozit de deseuri închis	Foraj/ Cod punct de monitorizare	Indicatori analizați	Frecvența analizei
Halda de deseuri menajere și industriale + Batalul de namol 2+3 Batalul de namol 1	F1 – aval depozite închise	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	1/ 6 luni
	F6 – amonte depozite închise	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
	F 9 – amonte depozit închis	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
	F 10 – aval depozit închis și amonte Batal de rezidii organice	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	
Batalul de rezidii organice	F 11 – aval depozit închis	pH, cloruri, CCOCr, NH ₄ ⁺ , fenoli, Y-HCH, reziduu fix	

Pentru halda de deseuri menajere și industriale se va monitoriza anual comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului.

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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului/incidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Bacău, raportul privind incidentul/accidentul.

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. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.



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@apmbe.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbe.anpm.ro/>

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

Pagina 112 din 125



14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Bacău și GNM- CJ Bacau.

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).

b) pentru emisii în apă: concentrații medii lunare, cantități de poluanți evacuați anual în emisar,

c) monitorizarea apei subterane, pe fiecare foraj, valori momentane,

d) monitorizare sol, pe fiecare punct stabilit.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 113 din 125



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 Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa I 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 care trebuie raportată în cazul în care valorile prag sunt depășite.

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);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



- ✓ date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu (raportul anual de monitorizare);
- ✓ sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- ✓ gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la ACPM și GNM –CJ Bacau la solicitarea vizei anuale.

14.5. Alte raportări periodice

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 I aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Raportare pentru Inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012, on-line	anual	conform perioadă stabilită de ANPM	Chestionar SIM – F2, Inventare locale de emisii
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	La solicitare, conform perioadă stabilită de ANPM	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	La solicitare, conform perioadă stabilită de ANPM	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
5	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada I aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
6	Substanțe chimice periculoase - import/productie/utilizare substanțe/amestecuri periculoase	anual	La solicitarea ANPM	Chestionar SIM - SCP
7	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	I februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de
8	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri uzate exclusiv service-uri și PFA	anual	La solicitarea ANPM	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri uzate exclusiv service-uri și PFA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
9	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalației	APM Bacău GNM-CJ Bacau ISUJ Bacau	-
10	Notificare în caz de poluări accidentale	În maxim 2 h telefonic și scris	APM Bacău GNM-CJ Bacau ISUJ Bacau	-

Nota: Anexa 1 Ambalaje se va completa în cazul în care operatorul își va îndeplini în sistem individual obiectivele de reciclare/valorificare a deșeurilor de ambalaje provenite din produsele ambalate puse pe piața internă.

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.

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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 116 din 125



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. In 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 Romane” Direcția Apelor Siret Bacău ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;

- solicitarea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 117 din 125



- 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, cu modificările și completările ulterioare conducerea S.C. CHIMCOMPLEX SA Borzesti, prin persoanele desemnate 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 emisie a autorizației integrate de mediu.

15.15. Operatorul economic este obligat să realizeze investigarea preliminară conform Legii nr. 74/2019, în următoarele cazuri:

- a) la încetarea activității cu impact asupra mediului;
- b) la schimbarea activității sau a folosinței pe amplasament;
- c) în cazul schimbării regimului juridic al terenurilor pe care s-a desfășurat sau se desfășoară o activitate cu impact asupra mediului;
- d) la producerea accidentelor care conduc la contaminarea mediului, după îndepărtarea sursei și poluanților deversati;
- e) la declararea falimentului sau lichidarea judiciară a unui operator economic;

15.16. Operatorul economic care își desfășoară activitatea pe un sit potențial contaminat și se află în unul dintre cazurile prevăzute mai sus, este obligat să notifice agenția județeană pentru protecția mediului pe a cărei rază teritorială se află situl potențial contaminat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

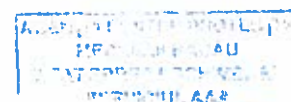
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 118 din 125



15.17. În cazul schimbării regimului juridic al terenului pe care s-a desfășurat sau se desfășoară o activitate cu potențial de contaminare, deținătorul acestuia are obligația de a pune la dispoziția potențialului cumpărător raportul de investigare preliminară a sitului potențial contaminat însoțit de decizia agenției județene pentru protecția mediului.

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;
- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

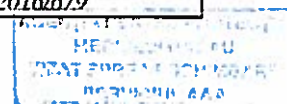
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 119 din 125



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.

16.7. Închiderea depozitelor de deșuri se va face conform prevederilor Ordonanței nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor și ale Normativului tehnic aprobat prin OM nr.757/2004.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău.

Prezenta autorizație integrată de mediu cu anexe, conține XXX pagini semnate și ștampilate și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Petrica I I I S



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Corina Neli Pricope

Întocmit,
Elena Bontaș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

Pagina 120 din 125



17. ANEXE

17.1. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului (GNM CJ)	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană 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 CHIMCOMPLEX SA Borzesti
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6	BREF	Documentul de referință BAT
7	CAT	Colectiv tehnic de avizare
8	TOC	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total.
9	CCOCr	Consum chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu
10	NO_x	Monoxid și dioxid de azot exprimate ca NO _x
11	H	Fraze de pericol conform Regulamentului European (EC) 1272/2008 (LCP)
12	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
13	F	Foraj monitorizare panza freatică
14	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
15	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I 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



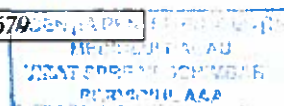
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



16	RAM	Raport anual de mediu
17	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
18	SMA	Sistem de management al autorizației
19	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
20	Prejudiciu	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
21	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
22	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - 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) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - 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. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - 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>



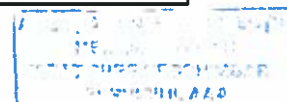
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



17.2. ABREVIERI

1	A.P.M. Bacau	Agenția pentru Protecția Mediului Bacau
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Bacau al G.N.M.	Comisariatul Județean Bacau al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	TOC	Carbon organic total.
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	RS	Raport de securitate
8	F	Foraj monitorizare panza freatica
9	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
10	IMA	Instalatie medie de ardere
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	RAM	Raport anual de mediu
13	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
14	SMA	Sistem de management al autorizației
15	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
16	BREF	Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile
17	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

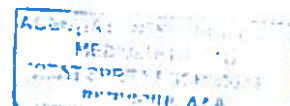
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

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

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

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

Pagina 123 din 125



18. 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	<i>Apa</i>	
7.2	<i>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</i>	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	<i>Descrierea amplasamentului</i>	
8.2	<i>Descrierea principalelor activități</i>	
8.3	<i>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</i>	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	<i>Emisii în atmosferă</i>	
9.2	<i>Emisii în apă</i>	
9.3	<i>Emisii în sol, ape subterane</i>	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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



10.1	<i>Aer</i>	
10.2	<i>Apă</i>	
10.3	<i>Sol</i>	
10.4	<i>Zgomot</i>	
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	
17.1	<i>Dicționar de termeni</i>	
17.2	<i>Abrevieri</i>	
18	CUPRINS	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

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

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

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

