



Agencia pentru Protecția Mediului Brașov

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SB 126 din 07.10.2011

Revizuită la data de 08.11.2013

Revizuită în data de 23.02.2017

Operator: SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL
Adresa: Str. Hermann Oberth, Nr. 30, Ghimbav, Judetul Brașov
Punct de lucru: SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL - Str. Hermann Oberth, Nr. 30, Ghimbav, Judetul Brașov
Locația activității: Str. Hermann Oberth, Nr. 30, Ghimbav, Judetul Brașov
Categoriza de activitate conform:
Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN, Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

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

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

Conform Legii nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, activitățile S.C. BWB SURFACE TECHNOLOGY S.R.L se incadreaza astfel:

- Anexa 1, pct. 2.6. „Tratarea de suprafata a metalelor sau materialelor plastice prin procese electrochimice sau chimice in care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m³”;
- Anexa nr. 7 Dispozitii tehnice referitoare la instalatiile si la activitatile care utilizeaza solventi organici, partea a 2-a nr. crt. 5 „Alte tipuri de curatare a suprafetelor”-valoare de prag > 10 t/an;
- Anexa nr. 7 Dispozitii tehnice referitoare la instalatiile si la activitatile care utilizeaza solventi organici, partea a 2-a nr. crt. 8 „Alte tipuri de acoperire,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

*Am primit un exemplar azi 02.03.2017.
Steliana Violeta*



inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului si hartiei"-valoare de prag 5-15 t/an;
Activitati (conform cod CAEN): coduri CAEN actualizate conform Ord. INS nr. 337/2007, Rev. 2:
- tratarea si acoperirea metalelor- cod CAEN 2561 (cod CAEN Rev.1: 2851)

Emisă de: APM BRAȘOV

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: . 07.10.2011

Data expirării: 07.10.2021

Revizuită la data de 08.11.2013

Revizuită în data de 23.02.2017

DIRECTOR EXECUTIV,
Sorin HORNOIU



SERVICIUL A.A.A,
Alexandrina VASILE

Întocmit,
Consilier Daniela BIRĂU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

APM Brasov, în exercitarea atribuțiilor sale, sub incidența:

- ✓ **HG 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative
- ✓ **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **O.U.G. nr.195/22.12.2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/ 29.06.2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea nr.278/2013** privind emisiile industriale;
- ✓ **Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003** privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- ✓ **Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

ca urmare a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, adresată de **S.C BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL**, înregistrată electronic cu nr. 346/10.03.2016 și la APM Brasov cu 4105/10.03.2016 și completată cu nr. 4895/29.03.2016, 7885/13.05.2016, 8091/18.05.2016, 8765/02.06.2016, 16100/14.10.2016;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu;
- în urma organizării dezbaterii publice din data de 22.11.2016, de către titularul activității,

autorizează **S.C BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL**, pentru:

- ❖ activități conform **Legii 278/2013** privind emisiile industriale:
 - **Anexa 1, pct. 2.6. „Tratarea de suprafața a metalelor sau materialelor plastice prin procese electrochimice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m³ ”. – volum total cuve de tratare - 37mc;**
 - **Anexa nr. 7 Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici, Partea 1 – pct. 11/Partea a 2-a pct. 5 „Alte tipuri de curățare a suprafețelor”-valoare de prag > 10 t/an - consum de solvenți organici 28,01 t/an;**
 - **Anexa nr. 7 Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici, Partea 1 – pct. 3.b/ Partea a 2-a pct. 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului și hârtiei”- valoare de prag 5-15 t/an - consum de solvenți organici 6,717 t/an;**
- ❖ activități conexe:
 - **Verificare fisuri;**
 - **Laborator analize chimice și fizice;**
 - **Atelier mentenanță;**
 - **Depozitarea materiilor prime și auxiliare;**
 - **Producere aer cald.**
- ❖ activități legate tehnic de activitățile principale și cele conexe:
 - **Tratarea apei brute pentru obținerea apei filtrate și demineralizate;**
 - **Tratarea apelor de clătire de pe linia de eloxare;**
 - **Epurarea gazelor reziduale.**
 - **Tratarea apelor uzate tehnologice.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



la punctul de lucru - Str. Hermann Oberth, Nr. 30, oraș Ghimbav, Județul Brașov.

Motivul revizuirii: producția realizată de **S.C BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL** a fost în continuă creștere, **fără modificarea fluxurilor tehnologice** (fără demontare/montare echipamente tehnologice), doar prin creșterea numărului de angajați și a programului de lucru (introducerea schimburilor 2 și 3). Ca urmare, consumul de materiale de curățare și acoperire a crescut, iar consumul de solvenți cu conținut de compuși organici volatili depășește valoarea prag, pentru pct. 8 *Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului și hârtiei*, mai mare de 5 t/an și a fost introdusă activitatea pct. 5 alte tipuri de curățare a suprafețelor. Conform prevederilor Anexei nr. 7 – *Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și activitățile care utilizează solvenți organici* din Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, se impun noi valori limită de emisie în gazele reziduale și noi valori limită pentru emisiile fugitive de COV.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, Garda Națională de Mediu – Comisariatul General-Serviciul Comisariatul Județean Brașov.

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acesteia.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL
Sediul social: Str. Hermann Oberth, Nr. 30, Ghimbav, Județul Brașov
Cod unic de înregistrare: 27415883
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J8/1038/2010
Compania părinte: -
Date de contact ale societății:
Tel: 0368/443471
Fax: 0372/895927
E-mail: ro.environment@bwb-group.com

2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii adresate de **SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL** cu sediul în oraș Ghimbav, str. Herman, Oberth, nr. 30, jud. Brașov, înregistrată electronic cu nr. 346/10.03.2016 și la APM Brașov cu 4105/10.03.2016 și completată cu nr. 4895/29.03.2016, 7885/13.05.2016, 8091/18.05.2016, 8765/02.06.2016, 16100/14.10.2016;
- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică și în lipsa oricărui comentariu
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.M. nr. 169/02.03.2004**, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
 - **Reference document on on Best Available Technique for the surface Treatment of Metals and Plastics** - Editia august 2007,
 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,

cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
- OM nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- STAS 10009/1998** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OMS nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea 570/2016** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificări și completări;
- Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE** din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, republicată;
- Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008** 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**;
- 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;
- Legea nr. 105/2006** pentru aprobarea **O.U.G. nr.196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, modificată și completată;
- Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000, cu modificările și completările ulterioare;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. SB 126 din 07.10.2011
Revizuită la data de 08.11.2013
Revizuită în data de 23.02.2017

Pentru funcționarea instalației: Tratarea suprafețelor pieselor de aluminiu prin eloxare și/sau vopsire

Amplasamentul instalației: Str. Hermann Oberth, Nr. 30, oraș Ghimbav, Județul Brașov

Operator: SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL cu sediul în: Str. Hermann Oberth, Nr. 30, oraș Ghimbav, Județul Brașov

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE-Tratarea suprafețelor pieselor de aluminiu prin eloxare si/sau vopsire

Activități desfășurate conform **Legii 278/2013 privind emisiile industriale Anexa 1:**

Activitatea	Cod IED	Cod PRTR	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Eloxarea pieselor din aluminiu - Tratarea de suprafața a metalelor prin procese electrochimice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m ³	2.6 - Tratarea de suprafața a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 m ³ .	2.f - Instalatii de tratare a suprafețelor din metal si din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic la care volumul total al cuvelor de tratare este mai mare de 30 m ³	37	mc

Alte activități direct legate sub aspect tehnic:

Cod conf. Legea 278/2013- Anexa 7	Activitatea	Cod NFR	Cod SNAP	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Partea 1 – pct. 11/ Partea a 2-a pct. 5	Degresarea pieselor din aluminiu – Curatarea suprafețelor utilizand solventi organici	2.D.3.e	060201	28.01	t/an
Partea 1 – pct. 3.b/ Partea a 2-a pct. 8	Vopsirea pieselor din aluminiu – Acoperirea metalelor utilizand substante cu solventi organici	2.D.3.d	060108	6,617	t/an
-	Arderea gazului natural pentru uscarea pieselor si incalzirea cuvelor de pe linia de eloxare	1.A.2.g.viii	030106	226	Nmc/h
-	Manipularea apelor uzate industriale	5.D.2	091001	2	m ³ /h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE:

- Formular de solicitare înregistrat la A.P.M. Brașov cu nr. 4105/10.03.2016 (solicitare înregistrată electronic cu nr. 346/10.03.2016) și completat cu nr. 4895/29.03.2016, 7885/13.05.2016, 8091/18.05.2016, 8765/02.06.2016;
- Raport de amplasament elaborat în condițiile art. 21, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, înregistrat la A.P.M. Brașov cu nr. 4105/10.03.2016 și completat cu nr. 4895/29.03.2016, 7885/13.05.2016, 8091/18.05.2016, 8765/02.06.2016; cun Plan de închidere
- Planul de gestionare a solvenților întocmit conform Anexei 7, partea a 7-a a Legii 278/2013, pentru toate activitățile desfășurate pe amplasament (vopsirea, curățarea suprafețelor utilizând compuși organici volatili înregistrat la APM Brașov cu nr. 7885/13.05.2016 completat cu nr. 8091/18.05.2016 și nr. 8765/02.06.2016;
- Notificarea activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, întocmită conform Legii 59/2016 și OM 1084/2003 înregistrat la APM Brașov cu nr. 7885/13.05.2016 completată cu nr. 8765/02.06.2016
- Dovada mediatizării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Brașov cu nr. 4105/10.03.2017;
- Dovada achitării tarifului în vederea parcurgerii procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov nr. J8/1038/2010, cod unic de înregistrare 27415883;
- Contract de subînchiriere a spațiului din 21.03.2011 cu completarea nr. 1 pentru extinderea obiectului închirierii încheiat de societate cu SC PREMIUM AEROTEC SRL;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 95/20.08.2012, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 99/25.07.2011 privind sistemul de alimentare cu apă și de evacuare ape uzate, valabilă până la 25.07.2021 emisă de S.G.A. Brașov;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 03/psi/17.01.2011 emisă de I.S.U. "Țara Bârsei" al jud. Brașov;
- Contract pentru furnizarea de servicii de salubritate nr. 3639/03.11.2014 încheiat cu SC URBAN SA;
- Contract de prestări servicii nr. 1210/14.04.2011, reînnoit în 25.03.2014 pentru preluare/transport deșeurilor industriale, cu Acte adiționale din 12.04.2012, 18.03.2013, 24.11.2015, 29.04.2016 încheiat de societate cu SC RIAN CONSULT SRL;
- Documente doveditoare pentru gestionarea soluțiilor epuizate din cuvele de tratare: caracterizarea și interpretarea deșeu acizi de decapare 11 01 05*, buletin 152392/18.08.2015, caracterizarea și interpretarea deșeu baze de decapare 11 01 07*, buletin 152393/18.08.2015, caracterizarea și interpretarea deșeu acizi fără altă specificație (SAA) 11 01 06*, buletin 152394/18.08.2015, caracterizarea și interpretarea deșeu acizi fără altă specificație (TSA) 11 01 06*, buletin 152395/18.08.2015, caracterizarea și interpretarea deșeu de degresare cu conținut de substanțe periculoase 11 01 13*, buletin 152395/27.08.2015, elaborate de SC WESSLING ROMANIA SRL, Adresa/declarație pentru fluxul tehnologic privind tratarea deșeurilor de soluții epuizate nr. 2560/27.10.2016 emisă de SC RIAN CONSULT SRL;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Adresa către ITM privind lista substanțelor deținute și folosite în cadrul activității la data de 16.06.2016 înregistrată la ITM cu nr. 14968/16.06.2016;
- Justificarea că nu este viabilă, din punct de vedere tehnic și economic, înlocuirea preparatelor cărora le sunt atribuite sau se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360d, H341, H351 din cauza conținutului lor în COV, clasificate drept cancerigene, mutagene ori toxice;
- Notificare certificarea conformității nr. 991/A/19.07.2011 emisă de DSP Brașov;
- Rapoarte de încercări nr. 1602585/1/22.06.2016, 1602581/1/22.06.2016, 1602584/1/22.06.2016, 1602582/1/22.06.2016, 1602579/1/22.06.2016 efectuate de SC WESSLING ROMANIA SRL;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului, a modului de delimitare/identificare a instalației și de îndeplinire a măsurilor impuse înregistrat la societate cu nr. 2000/27.04.2016 și la APM Brașov cu nr. 6854/27.04.2016;
- Procesele verbale CAT pentru fiecare etapă de procedură din 13.06.2016, 24.10.2016, 09.01.2017;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de autorizare integrată de mediu;
- Dovada mediatizării anunțului privind organizarea ședinței de dezbatere publică și documente doveditoare cu privire la invitarea membrilor CAT la ședința de dezbatere publică înregistrată la APM Brașov cu nr. 17955/18.11.2016;
- Proces verbal întocmit cu ocazia dezbaterii publice din data de 22.11.2016 organizată în sala de conferințe a HOTELULUI CLASSIC INN din Brașov, str. Tibles, nr. 7-9, Jud. Brașov;
- Decizia privind emiterea autorizației integrate de mediu emisă de APM Brașov cu nr. 4895/11.01.2017;
- Dovada mediatizării anunțului privind emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Brașov cu nr. 1201/19.01.2017;

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.

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

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

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

- a) să informeze imediat APM Brașov 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 APM Brașov 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

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

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

5.3. Plan de acțiuni : nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compozițiile	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materie prima	Piese aschiate din aluminiu	nepericulos	1.100.000	piese/an	aluminiu	Industria aeronautica	Sunt preluate din depozitul Premium Aerotec și introduse direct în fluxurile de producție	Nepericulos
Materie prima	Acid sulfuric 95-98%	periculos	10.000	Kg/an	Acid sulfuric 95-98%	Instalația de anodizare	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu manta dublă, indicatoare de nivel cu ultrasunete, sistem audio și video, filtru pentru particule și pompă de dozare pneumatică racordat la instalația generală de exhaustare, amplasat în cuva comună de retenție.	Corosiv pentru piele
Materie prima	Acid tartric	periculos	3.000	Kg/an	Acid tartric 99,5%	Instalația de anodizare	Se aprovizionează în recipiente corespunzătoare conform fișei tehnice de securitate	Iritant pentru ochi
Materie prima	Acid azotic 51-53%	periculos	2.000	Kg/an	Acid azotic 51-53%	Instalația de anodizare	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu cuvă de rezistență, indicator de nivel, pompă de dozare, amplasat în cuva comună de retenție.	Corosiv pentru metale Corosiv pentru piele
Materie prima	Bonderite C-IC Smutgo NC Aero	periculos	6.000	Kg/an	Acid azotic 5-10% Acid fluorhidric 0,1-1% Sulfat de fier 25-50%	Instalația de anodizare	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu cuvă de rezistență, și indicator de nivel, pompă de dozare, amplasat în cuva de	Corosiv pentru metale Toxicitate acută oral Toxicitate acută piele Corosiv pentru piele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Materie prima	Bonderite C-AK Alumetch 2 Aero	periculos	3.000	Kg/an	Hidroxid de sodiu 80-90% Fosfat trisodic 10-20%	Instalatia de anodizare	retenție. Materialul pulbere este introdus în rezervorul din polietilenă prevăzut cu agitator, pompă centrifugă de dozare, cuva de retenție racordat la instalația generală de exhaustare	Corosiv pentru metale Corosiv pentru piele
Materie prima	Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero	periculos	4.000	Kg/an	Dietilenglicol monobutil eter 1-5% Fluorosilicati de sodiu <3% 2 tiol benzotiazol 0,25-1% Alcooli grasi etoxilati 5-10% Tetraborat de sodiu pentahidratat 25-50% Azotat de sodiu 2,5-10% Alcooli grasi EO/PO 1-5%	Instalatia de anodizare	Materialul pulbere este introdus în rezervorul din polietilenă prevăzut cu agitator, pompă centrifugă de dozare, cuva de retenție racordat la instalația generală de exhaustare	Lezare grava ochi Tox repr Peric cr mediu acv
Materie prima	Sulfat de aluminiu	periculos	1.000	Kg/an	Sulfat de aluminiu	Instalatia de anodizare	Materialul pulbere este introdus in rezervorul de 1 mc din polietilena prevăzut cu agitator, pompa centrifuga de dozare, cu va de retenție. racordat la instalatia generala de exhaustare	Lezare grava ochi
Materie prima	ZP-4B pudra de pulverizare	nepericulos	100	Kg/an	Pentaeritritol 25 – 50% Fosfat de	Control fisuri	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare	Nepericulos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



					Calciu 25 – 50 %		conform fisei tehnice de securitate	
Materie prima	ZL-60D ulei de penetrare	periculos	1.000	Kg/an	Distilate din petrol 25-50% Alcool alkoxilat <20% Alcool etoxilat <20%	Control fisuri	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Aerosoli inflamabili Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Pericol prin aspiratie
Materie prima	ZP-9F Aerosol	periculos	100	Kg/an	Acetona <50% 2 Propanol <25% Butan 10-30% Izobutan 5-10% Propan 5-10%	Control fisuri	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Aerosoli inflamabili Lezarea ochilor Toxic organ tinta
Materie prima	SKC-S AEROSOL-Solvent Cleaner	periculos	5	Kg/an	Hidrocarburi, C7-C9 Isoalcani 65-85% Hidrocarburi, C9-C10, n-alceni, isoalcani, ciclici, <2% aromatici <1% Hidrocarburi, C3-4- Gaze bogate în petrol din petrol distilat (1,3-butadienă < 0.1%) 15 – 35%	Control fisuri	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Aerosoli inflamabili Toxicitate acuta Corodarea/iritarea pielii Toxic organ tinta Pericol prin aspiratie
Materie prima	SMR 2000	periculos	200	Kg/an	Hidroxid de potasiu 10 – 25%	Control fisuri	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lezarea ochilor Coroziv piele
Materie auxiliară	Apa oxigenata	periculos	2.000	Kg/an	Apa oxigenata 35%	Epurare ape uzate	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu cuvă de	Toxicitate asupra organului specific tintă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



							rezistență, și indicator de nivel, pompă de dozare, amplasat în cuva comună de retenție.	– expunere singurara Tractul respirator Oral: Toxicitate Acuta, Iritant pentru piele Lezează ochii,
Materie auxiliara	Acid clorhidric 30-35%	periculos	70.000	Kg/an	Acid clorhidric 30-35%	Epurare ape uzate	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu manta dublă, indicatoare de nivel cu ultrasunete, sistem audio și video, și pompă de dozare pneumatică racordat la instalația generală de exhaustare, amplasat în cuva comună de retenție.	Corosiv pentru metale Corosiv pentru piele Toxicitate asupra organului specific tintă – expunere singurara
Materie auxiliara	Hidroxid de sodiu	periculos	35.000	Kg/an	Hidroxid de sodiu 50%	Epurare ape uzate	Rezervor etanș din polietilenă prevăzut cu manta dublă, indicatoare de nivel cu ultrasunete, sistem audio și video și pompă de dozare pneumatică, amplasat în cuva comună de retenție	Corosiv pentru metale Corosiv pentru piele
Materie auxiliara	Var alb	periculos	15.000	Kg/an	Hidroxid de calciu	Epurare ape uzate	Materialul pulbere este introdus în rezervorul din polietilenă prevăzut cu agitator, pompă centrifugă de dozare, cuva de retenție, racordat la instalația generală de exhaustare.	Toxicitate asupra organului specific tintă – expunere singurara Iritarea pielii Vatamarea ochilor
Materie auxiliara	AquaFloc 01	nepericulos	100	Kg/an	Polimer anionic, solubil în	Epurare ape uzate	Se aprovizioneaza in recipiente	Nepericulos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



					apă		corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	
Materie auxiliara	Clorura ferica	periculos	3.000	Kg/an	Clorura ferica 40%	Epurare ape uzate	Se aprovizionează în recipiente corespunzatoare a fisei tehnice de securitate, din care se introduce cu pompa de dozare în rezervorul de tratament șarje al instalației de preepurare.	Toxicitate acuta Iritarea pielii Sensibilizare a pielii Lezare grava a ochilor Coroziv pentru metale
Materie prima	Alexit Declack 406-22	periculos	93	Kg/an	xilen >=5- <12,5% 2- methoxy-1-metil etil acetat >=1- <5% etilbenzen >=1- <5% componen ti nafta >=0,1- <0,25% 2- methoxy-1-metil etil acetat >=5- <12,5% n-butil acetat >=1- <5%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichid inflamabil
Materie prima	Alexit Hardener 400/402/4 50	periculos	165	Kg/an	poliizocian at alifatic >=50- <=100% hexametil endiizocia nat >=0,25- <0,5% butilacetat >=25- <50%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Sensibilizare a pielii Toxic organ tinta
Materie prima	Alexit Thinner 62	periculos	1.700	Kg/an	xilen >=5- <12,5% etilbenzen >=1- <5% n-butil acetat >=50- <100%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Toxic organ tinta
Materie	Alexit	periculos	50	Kg/an	componen	Vopsire	Se	Lichide



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



prima	Thinner 901-45				ti nafta >=25- <50% xilen >=5- <12,5% etilbenzen >=1-<5 n-butyl acetat >=25- <50% 2- methoxy- 1-metiletil acetat >=20- <25%		aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	inflamabile Pericol prin aspiratie Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic
Materie prima	Alexit Struckturla ck 404- 12/15	periculos	2.010	Kg/an	-xilen >=12,5- <20 - etilbenzen >=12,5- <20 - componen ti nafta >=1-<2,5 -2- methoxy- 1-metiletil acetat >=12,5- <20 n-butyl acetat >=5-<12,5	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/irit area pielii
Materie prima	Alexit Klarlack 404-15	periculos	40	Kg/an	-xilen >=12,5- <20 - etilbenzen >=12,5- <20 -amestec benzotriaz ol >=0,5- <1 - hidrocarbu ri aromatice >+0,5 - <1 -bis pantametil piperidil >=0,25- <0,5 -metil pantametil piperidil	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/irit area pielii Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417290



Materie prima	Alexit FST Metallic-Basecoat 404-54 93 QU painted silver AIC 9.27	periculos	40	Kg/an	>=0,1- <0,25 -xilen >= 5 - < 12,5 - etilbenzen >= 5 - < 12,5 -pudră de aluminiu (stabilizat ă) 1 - < 5 -nafta cu punct de fierbere scăzut tratat cu hidrogen >= 1 - < 5 -Amestec a-3-(3- (2H- Benzotria zol-2-yl)- 5- t-butil- 4- hidroxifenil propionil- o- hidroxipoli (oxietilen) >= 1 - < 5 -Nafta cu punct de fierbere scăzut >= 0,5 - < 1 - bis(1,2,2, 6,6- pentametil -4- piperidil) sebacat >= 0,1 - < 0,25	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Toxic organ tinta
Materie prima	Mapaero F69 - Base	periculos	2.800	Kg/an	-butan-2- ol >=10- <25 % -oxid de zinc <2,5% -terfelina <2,5% -troisol lac <2,5% -terfelin hidrogen >=2,5- <10%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417299



					-dioxid de titan >=25- <50% -nafta (petrol) >=0- <2,5%			
Materie prima	Mapaero F69-Hardener	periculos	1.968	Kg/an	- Bisfenol-a- (epiclorhidrin) epoxi rășină <25% - Nitroetan <25% - Triglicidileter de trimetilolpropan <10%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichid inflamabil, Toxicitate orală acută Toxicitate acută la inhalare Iritarea pielii, Iritarea ochilor, Sensibilizare a pielii, Periculos pentru mediul acvatic
Materie prima	Seevenax Reinigung smittel 904-64	nepericulos	2.400	Kg/an	2-(2-butoxetoxi)etanol >= 5 - < 12,5	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Nepericulos
Materie prima	Seevenax Hardener 135-20	periculos	10	Kg/an	-xilen >=40- <=100% -butan-1-ol >=20- <25% -N93-(trimetoxilin)propil etilendiamina	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Sensibilizare a pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta
Materie prima	Seevenax - Grundbeschechtung 113-22	periculos	20	Kg/an	-bisfenol-A- (epiclorhidrina) si rasina epoxidica >=12,5- <20% -benzine usore >=5- <12,5% -xilen >=5- <12,5% -cromat de strontiu	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Cancerigenitate Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417297



					>=5- <12,5% -cromat de bariu >=5- <12,5% -2- butoxietan ol >=5- <12,5% -solvent nafta (petrol) >=2,5- <5% -butan-1-ol >=1- <5% -4-hidroxi-4-metilpenta n-2-ona -kerosen -1-metoxi-2-propanol -n-butilacetat			Tox. mediu acvatic
Materie prima	Seevenax -Hardener 315-00 – intaritor	periculos	4.400	Kg/an	epoxi-amino-aduct modificat >= 40 - <= 100	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic
Materie prima	Seevenax -Hardener 315-80 – intaritor	periculos	29.500	Kg/an	-rasina epoxidica >=25- <50%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic
Materie prima	Seevenax -primer 313-81 639 T	periculos	29.480	Kg/an	-bisfenol-a-epiclorhidrina >=5- <12,5% -bisfenol-f-rasina epoxidica >=5- <12,5% -cromat de strontiu >=2,51-	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Cancerigenitate Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013-0268.417292



					<5% -cromat de bariu >=1- <5%			
Materie prima	Seevenax -primer 313-01 639 T	periculos	6.480	Kg/an	-Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin) și epoxi rășină (număr greutate moleculară medie >= 5 - < 12,5 - Bisfenol-F-Epoxi - Rășină >= 5 - < 12,5 -Cromat de stronțiu >= 5 - < 12,5 -Săruri de bariu >= 5 - < 12,5	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Cancerigenitate Tox. mediu acvatic
Materie prima	Seevenax -Topcoat 311-83 728G	periculos	29.700	Kg/an	-bisfenol-a-epiclorhidrina >=5- <12,5% -bisfenol-f-rasina epoxidica >=5- <12,5% -4-metoxi-2-propanol >=1-<5%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Tox. mediu acvatic
Materie prima	Seevenax -Topcoat 728G grau 311-03	periculos	4.320	Kg/an	Produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin) și epoxi rășină (număr greutate moleculară medie >= 12,5 - < 20 Bisfenol-F-Epoxi Rășină >= 12,5 - < 20	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizare a pielii Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



					Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil] eter >= 0,1 - < 0,25			
Materie prima	ANAC Metaflex FCR Hardener	periculos	30	Kg/an	propan-2-ol 50-70% butan-1-ol 20-25% Toluen 20-25% Acid fosforic < 10%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic reproducere Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta
Materie prima	ANAC Metaflex FCR Washprimer	periculos	30	Kg/an	propan-2-ol 50-75% cromați de zinc 7-25% Toluen 1-5% acetat de isobutil < 20% butan-1-ol 1-3%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Cancerigenitate Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic
Materie prima	ANAC Thinner C25/90S	periculos	10	Kg/an	2-metoxi-1-metil-etil acetat 25 - 40 % butanon 25 - 40 % propan-2-ol 10 - 25 % 4-metilpentan-2-unu 10 - 25%	Vopsire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta
Materie prima	Cerneala neagra BT 10441	periculos	10	Kg/an	-nitrat de celuloza < 10% -butanon 70-80%	Marcare	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013 / 0268.417292



							tehnice de securitate	tinta Tox. mediu acvatic
Materie prima	Alcool izopropilic	periculos	100	Kg/an	Alcool izopropilic 100%	Curatare	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta
Materie prima	Metiletilet ona	periculos	2.010	Kg/an	-metil-etil- cetona (2- butanona) 100%	Curatare	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta
Materie prima	Seevenax Thinner 75	periculos	26.000	Kg/an	-xilol (o,m,p)>= 12,5- <20% -etilbenzol >5- <12,5% - componen ti nafta >=5- <12,5% -4-hidroxi- 4- metilpenta n-2-ol >1- <5% -2- metoxipro panol >=0,25- <0,5% -1-metoxi- 2- propanol >=50- <100	Curatare	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Corodarea/irit area pielii Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic
Materie prima	Naftoseal MC 780 B2 Kit 130	periculos	1.600	Kg/an	-oxid de mangan 25-50% - nonilfenolf osfat etoxilat 1- 2,5% -hidroxid de natriu 0,5-2%	Chituire	Kit 130g se depoziteaza conform fisei tehnice de securitate	Tox. mediu acvatic
Materie prima	Naftoseal MC 780 B2 Kit 55	periculos	700	Kg/an	Mangan(I V)-oxid 25-50% Ethoxyliert es	Chituire	Kit 125 g se depoziteaza conform fisei tehnice de securitate	Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



					Nonylphosphat 1-2,5 Natriumhydroxid 0,5-2			
Materie prima	Naftoseal MC 650 B1 base	periculos	10	Kg/an	- polisulfide polymer 50-65% -etil acetat 2,5 - 10%	Chituire	Kit 300 g se depoziteaza conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Tox. mediu acvatic
Materie prima	Naftoseal MC 650 B1 Hardener	periculos		Kg/an	-oxid de mangan 25-50% - bis(dieetil ditiocarbamat) de zinc 2,5-10% -hidroxid de natriu 0,5-1% - phtalsaure anhidrid 0,1-1%	Chituire	Kit 300 g se depoziteaza conform fisei tehnice de securitate	Iritant pentru ochi si piele Tox. mediu acvatic
Materie prima	Bonderite M-CR 1132 aero	periculos	2	Kg/an	Dichromium tris(chromate) 0,1 - 1 %	Chituire	Kit 100 g se depoziteaza conform fisei tehnice de securitate	Poate provoca cancer Tox. mediu acvatic
Materie prima	Bonderite MC-R 1200S aero	periculos	0,0005	Kg/an	-oxid de crom (VI) 30-60 % - tetrafluoroborate de potasiu 10-30% - tripotassium hexacyanoferrate 10-30% -sodium fluoride 5-10% - dipotassium hexafluorozirconate 5-10%	Chituire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Solide oxidante Toxicitate acuta Toxicitate acuta Toxicitate acuta Iritarea pielii Sensibilizare a pielii Sensibilizare a pielii Mutagen embriion Cancerigenitate Toxic reproducere Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Materie prima	Naftoseal MC 115	periculos	5	Kg/an	2-metilpropanol ≥ 5 - < 10 Tetraizopropanolat de titan ≥ 3 - < 10 Bis(pentanodionato(propan)titan ≥ 3 - < 10 5-metilhexan $\geq 2,5$ - < 10 Propanol ≥ 1 - $< 2,5$	Chituire	Se aprovizioneaza in recipiente corespunzatoare conform fisei tehnice de securitate	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta
---------------	------------------	-----------	---	-------	--	----------	---	---

Notă: În funcție de solicitările diversilor beneficiari ai produsului finit se pot utiliza și alte materii prime/auxiliare cu condiția notificării APM Brașov, pentru asigurarea exploatării fără riscuri a instalației, cu excluderea oricăror depășiri ale valorilor limită ale emisiilor, stabilite în prezenta autorizație.

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

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

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

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

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

6.7. Titularul/operatorul va avea proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime, pentru a se asigura că acestea nu modifică structura și nivelul emisiilor;

6.8. Titularul activității/operatorul trebuie să aibă în vedere optimizarea continuă a consumului de materii prime și materiale auxiliare, comparând consumurile proprii cu cele din documentul BREF.

6.9. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul tehnologic:

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Clasa de pericol	Fraza de pericol
Materie prima	Acid sulfuric 95-98%	10.000	Kg/an	Corosiv piele	H314
Materie prima	Acid tartric	3.000	Kg/an	Iritarea ochilor	H319



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Materie prima	Acid azotic 51-53%	2.000	Kg/an	Corosiv metale Corosiv piele	H290 H314
Materie prima	Bonderite C-IC Smutgo NC Aero	6.000	Kg/an	Corosiv metale Toxic acut oral Toxic acut piele Corodare piele	H290 H302 H311 H314
Materie prima	Bonderite C-AK Alumetch 2 Aero	3.000	Kg/an	Corosiv metale Corosiv piele	H290 H314
Materie prima	Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero	4.000	Kg/an	Lezare ochi Toxic repr Pericol mediu acvatic	H318 H360FD H412
Materie prima	Sulfat de aluminiu	1.000	Kg/an	Iritare ochi	H318
Materie prima	ZL-60D ulei de penetrare	1.000	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Pericol mediu acvatic Pericol prin aspiratie	H315, H318, H412, H304
Materie prima	ZP-9F Aerosol	100	Kg/an	Aerosoli inflamabili Lezarea ochilor Toxic organ tinta	H222, H229 H319, H336
Materie prima	SKC-S AEROSOL- Solvent Cleaner	5	Kg/an	Aerosoli inflamabili Toxicitate acuta Corodarea/iritarea pielii Toxic organ tinta Pericol prin aspiratie	H222, H332, H315, H335, H304
Materie auxiliara	SMR 2000	200	Kg/an	Lezarea ochilor Coroziv piele	H318 H314
Materie auxiliara	Apa oxigenata	2.000	Kg/an	Iritare cai resp Nociv inghitire Iritare pieleLezare ochi	H335 H302 H315 H318
Materie auxiliara	Acid clorhidric 30- 35%	70.000	Kg/an	Coroziv piele Toxic acut resp Coroziv metale	H314 H335 H290
Materie auxiliara	Hidroxid de sodiu	35.000	Kg/an	Corosiv metale Corosiv piele	H290 H314
Materie auxiliara	Var alb	15.000	Kg/an	Iritare piele Vatamare ochi Iritare resp	H315 H318 H335
Materie auxiliara	Clorura ferica	3.000	Kg/an	Toxic acut Iritare piele Sens piele Lezare ochi Coroziv metale	H302 H315 H317 H318 H290
Materie prima	Alexit Declack 406- 22	93	Kg/an	Lichide inflamabile	H 226
Materie prima	Alexit Hardener 400/402/450	165	Kg/an	Lichide inflamabile Sensibilizarea pielii Toxic organ tinta	H 226; H 317; H 336
Materie prima	Alexit Thinner 62	1.700	Kg/an	Lichide inflamabile Toxic organ tinta	H 226; H 336
Materie prima	Alexit Thinner 901- 45	50	Kg/an	Lichide inflamabile Pericol prin aspiratie Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic mediu acvatic	H 226; H 304; H 335; H 336; H 411
Materie prima	Alexit Struckurlack 404-12/15	2.010	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii	H 226; H 315
Materie prima	Alexit Klarlack 404- 15	40	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Toxic organ tinta Toxic mediu acvatic	H 226; H 315; H 412



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str. Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417992



Materie prima	Alexit FST Metallic-Basecoat 404-54 93 QU painted silver AIC 9.27	40	Kg/an	Lichide inflamabile Toxic organ tinta	H 226; H 336
Materie prima	Mapaero F69 - Base	2.800	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. Mediu acvatic	H 226; H 319; H 335; H 336; H 411
Materie prima	Mapaero F69- Hardener	1.968	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Tox oral ac Tox ac inh Iritarea pielii Sensibilizarea pielii Tox. Mediu acvatic	H 226; H 319; H 302; H332 H315 H317 H411
Materie prima	Seevenax Hardener 135-20	10	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Sensibilizarea pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta	H 226; H 315; H 317; H 318; H 336; H 335; H 373
Materie prima	Seevenax – Grundbeschichtung 113-22	20	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Cancerigenitate Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic	H 226; H 315; H 319; H 317; H 350; H 335; H 336; H 373; H 411
Materie prima	Seevenax - Hardener 315-00 – intaritor	4.400	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 335; H 400; H 410
Materie prima	Seevenax - Hardener 315-80 – intaritor	29.500	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 335; H 400; H 410
Materie prima	Seevenax -primer 313-81 639 T	29.480	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Cancerigenitate Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 317; H 350; H 411
Materie prima	Seevenax -primer 313-01 639 T	6.480	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Cancerigenitate Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 317; H 350; H 411
Materie prima	Seevenax -Topcoat 311-83 728G	29.700	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 317; H 411
Materie prima	Seevenax -Topcoat 728G grau 311-03	4.320	Kg/an	Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Tox. mediu acvatic	H 315; H 319; H 317; H 411



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Materie prima	ANAC Metaflex FCR Hardener	30	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Lezarea ochilor Toxic reproducere Toxic organ tinta Toxic organ tinta Toxic organ tinta	H 225; H315; H 318; H361D; H 335; H 336; H373
Materie prima	ANAC Metaflex FCR Washprimer	30	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Sensibilizarea pielii Cancerigenitate Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic	H 225; H319; H 317; H 350; H 336; H 400; H410
Materie prima	ANAC Thinner C25/90S	10	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta	H 225; H 319; H336
Materie prima	Cerneala neagra BT 10441	10	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic	H 225; H 319; H 336; H 412
Materie prima	Alcool izopropilic	100	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta	H 225; H 319; H 336
Materie prima	Metiletilcetona	2.010	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta	H 225, H 319, H 336
Materie prima	Seevenax Thinner 75	26.000	Kg/an	Lichide inflamabile Corodarea/iritarea pielii Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic	H 226; H 315; H 336; H 411
Materie prima	Naftoseal MC 780 B2 Kit 130	1.600	Kg/an	Tox. mediu acvatic	H412
Materie prima	Naftoseal MC 780 B2 Kit 55	700	Kg/an	Tox. mediu acvatic	H412
Materie prima	Naftoseal MC 650 B1	10	Kg/an	Lichide inflamabile Tox. mediu acvatic	H225, H412
Materie prima	Bonderite M-CR 1132 aero	2	Kg/an	Cancerigenitate Tox. mediu acvatic	H350, H411
Materie prima	Bonderite MC-R 1200S aero	0,0005	Kg/an	Solide oxidante Toxicitate acuta Toxicitate acuta Toxicitate acuta Corodarea/iritarea pielii Sensibilizarea pielii Sensibilizarea pielii Mutagen embrion Cancerigenitate Toxic reproducere Toxic organ tinta Toxic organ tinta Tox. mediu acvatic Tox. mediu acvatic	H271, H301, H331, H310, H314, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410
Materie prima	Naftoseal MC 115	5	Kg/an	Lichide inflamabile Lezarea ochilor Toxic organ tinta	H 226; H 318; H 336



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str. Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



6.9.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor**, pentru modificarea și aprobarea **Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE**, precum și modificarea **Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice**. Titularul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform **Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare**. Se vor respecta, de asemenea, prevederile **HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României**.

6.9.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform **Regulamentului (CE) nr. 1272/2008**.

6.9.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nr. crt	Denumire substanța
1	2-propanol pur
2	Acid ascorbic
3	Acid salicilic
4	Azotat de potasiu solid
5	Azotat de argint (AgNO ₃) solid
6	Acid acetic glacial
7	Acid clorhidric (HCl) 1N
9	Acid clorhidric (HCl) 37%
10	Acid o-fosforic (H ₃ PO ₄) 85%
11	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄) 95-97%
12	Acid sulfuric 1N
13	Carbonat de sodiu
15	Clorura de litiu
16	Clorura de potasiu solid
17	Clorura de sodiu pentru analiza
18	Cromat de potasiu
19	Etanol absolut 99,8%
20	Fluorură de potasiu (KF) pt. analiză
21	Heptamolibat de amoniu tetrahidratat
22	Hexametilentetramina
23	Hidroxid de sodiu (NaOH) 0,1 N
24	Hidroxid de sodiu (NaOH) 1 N
25	Hidroxid de sodiu (NaOH) solid
26	Indicator Fenolftaleină 0,1%
27	Indicator Indigo carmin
28	Indicator Metiloranj
29	Indicator Verde de bromcrezol
30	Kit Spectroquant pentru determinarea Silicati
31	Kit Spectroquant pentru determinarea Aluminiului
32	Kit Spectroquant pentru determinarea Cuprului
33	Kit Spectroquant pentru determinarea Fierului total (0-5 mg/L)
34	Kit Spectroquant pentru determinarea Zincului 100 buc/set
35	Kit Spectroquant pentru determinarea Zincului 300 buc/set
36	Metabisulfit de sodiu Na ₂ O ₅ S ₂
37	Oxid cromic (VI)
38	Permanganat de potasiu
39	Sarea de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic (Na-EDTA) 0,1M
41	Soluție etalon cloruri (Cl ⁻) 1g/L



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



43	Soluție etalon conductivitate 1.41 Ms
44	Soluție etalon conductivitate 15 microS/cm KCl
45	Soluție etalon pentru determinarea silicailor 1000 mg/L
46	Soluție etalon pH=4.01/25°C
47	Soluție etalon pH=7.00/25°C
48	Soluție etalon pH=9.00/25°C
49	Soluție standard Aluminiu (Titrisol) 1000 mg/L
50	Soluție standard Fier (Titrisol) 1000 mg/L
51	Kit pentru determinarea Consumului Chimic de Oxigen (0 – 150 mg/L)
52	Test duritate totala 111104.0001 - 100 buc/set

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. 95 / 20.08.2012, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 99/25.07.2011, valabilă până la 25.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brasov.

Terenul pe se află hala de producție este proprietatea SC IAR SA, cu drept de suprafață SC AEROSPACE TECHNOLOGY PARK SA, iar hala de producție este proprietate SC AEROSPACE TECHNOLOGY PARK SA care a închiriat către SC PREMIUM AEROTEC SRL, cu furnizarea de utilități. Prin contractul de subînchiriere, SC PREMIUM AEROTEC SRL furnizează SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL și următoarele utilități: apă, canalizare, gaze naturale, energie electrică și aer comprimat.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: rețeaua de distribuție a apei potabile și tehnologice a SC IAR SA, conform contractului nr. 230/03017, încheiat între SC Premium Aerotec SRL și SC IAR SA și contractului de subînchiriere încheiat între SC PREMIUM AEROTEC SRL și SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL;

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 5,7 mc;
- debit zilnic mediu: 5,0 mc;
- debit zilnic minim: 5,0 mc;

Funcționarea este permanentă, 260 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport: bransament din conductă PEHD Dn 40 mm, prevăzută cu apometru.

Instalații de înmagazinare: rezervor tampon de 4 m³, din PP, pentru apa filtrată și un rezervor tampon de 11,5 m³, din polipropilena, pentru apa demineralizată

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: rețeaua de distribuție a apei potabile și tehnologice a SC IAR SA, conform contractului nr. 230/03017, încheiat între SC Premium Aerotec SRL și SC IAR SA și contractului de subînchiriere încheiat între SC PREMIUM AEROTEC SRL și SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL, la un debit instalat de 67,2 mc/zi.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 77,3 mc
- debit zilnic mediu: 67,2 mc
- debit zilnic minim: 67,2 mc

Funcționarea este permanentă, 260 zile/an, 24 h/zi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Instalații de captare: bransament din conducta PEHD Dn 40 mm, prevazuta cu apometru

Instalații de tratare și transport:

Prefiltrare, compusa din: doua filtre doua filter de nisip cuartos (1a + 1 r), Q = 10 mc/h si rezervor apa filtrata cu V = 4 mc

Demineralizare, instalatie tip VE, Q = 3 mc/h, automata, compusa din:

-un schimbator de cationi cu diametru 460 mm, H = 1860 mm, cu 200 l umplutura rasina cationit

-un schimbator de anioni cu diametru 550 mm, H = 1860 mm, cu 300 l umplutura rasina anionit;

-celula de masurare conductivitate si debitmetru;

-statie de regenerare cationit si anionit, automata, compusa dintr-un vas de dozare solutie HCl, vas de dozare solutie NaOH, ambele cu indicatoare de nivel si doua pompe de regenerare cu jet de apa.

Apa pentru stingerea incendiilor: volum intangibil 381 mc;

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $Q_{zi\ max} = 83,0\ mc$, $V_{anual\ max} = 21580\ mc$, $Q_{zi\ mediu} = 72,2\ mc$, $V_{anual\ med} = 18772\ mc$.

Modul de folosire a apei:

• *Necesarul total de ape:*

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	5,7	5,0
Apă tehnologică	77,3	67,2
Total	83,0	72,2
Data Revizuirii	20.08.2012	20.08.2012

• *Cerința totală de apă din surse:*

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	5,7	5,0
Apă tehnologică	371	360
Total	376,7	365
Data Revizuirii	20.08.2012	20.08.2012

• *Gradul de recirculare internă a apei:* 80%, $Q_{max\ recirculat} = 288\ mc/zi$.

7.1.2 Ape subterane Nu este cazul.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei și a resurselor

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



7.3. Gaze naturale/Combustibili

Prin contractul de subinchiriere, SC PREMIUM AEROTEC SRL furnizeaza SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL si urmatoarele utilitati: apa, canalizare, gaze naturale, energie electrica si aer comprimat.

Anual se inregistreaza un consum de aproximativ 120.000 mc de gaze naturale.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului:

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
483	541902,132	466787,064
484	541902,791	466796,746
2041	541945,335	466778,197
2042	541932,326	466751,164
2039	541943,409	466745,830

Amplasare în teritoriu: Hala de productie in care isi desfasoara activitatea SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL este amplasată în partea de Nord - Est a orasului Ghimbav, numar cadastral 101034, la o distanta de aproximativ 1000 m fata de cea mai apropiata zona locuita (cartierul Stupini – municipiul Brasov).

Vecinătăți:-la nord: teren liber, comuna Halchiu (cca. 6,2 km);

-la est: teren liber, cartier Stupini – municipiul Brasov (cca. 1 km);

-la sud: platforma industrială IAR, teren liber, orasul Ghimbav (cca. 3,6 km);

-la vest : teren liber, municipiul Codlea (cca. 5,5 km).

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Cele mai apropiate de amplasamentul BWB Surface Technology sunt :

- ROSPA 0037 Dumbravita – Rotbav – Magura Codlei afata la o distanta de aproximativ 6,6 km V ;
- ROSCI 0055 Dealul Cetatii Lempes – Mlastina Harman aflat la o distanță de aprox. 7,9 km E ;
- Rezervatia naturala Stejerisul Mare, aflata la distanta de 5,7 km SE.

Unități structurale pe amplasament:

SC BWB SURFACE TECHNOLOGY SRL ocupa in cadrul halei inchiriate de la SC PREMIUM AEROTEC SRL o suprafata de 3823 mp din care procesele de productie se incadreaza pe o suprafata de 3232 mp.

❖ Hala de producție-Unități tehnice staționare și alte activități direct legate sub aspect tehnic:

- **Linia de anodizare** cuprinde urmatoarea secventa de echipamente:

-2 bai-degresare alcalina cu soluție pe baza de fosfati si surfactanti non-ionici;

-2 bai-clatire;

-1 baie-decapare alcalina cu soluție pe baza de hidroxid de sodiu si fosfati;

-3 bai-clatire;

-1 baie-decapare acida cu soluții cu acid azotic, acid sulfuric, acid fluorhidric si săruri de fier.;

-3 bai-clatire;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- 1 baie-anodizare SAA(cu soluție acid sulfuric);
- 3 bai-clatire;
- 3 bai-anodizare TSA: cu soluții de acid sulfuric si acid tartric;
- 1 baie-preluare picaturi;
- 3 bai-clatire dupa anodizare;
- 1 baie-clatire apa calda;
- 1 baie-sigilare cu apa fierbinte (închidere pori);
- 2 cuptoare incalzite unul electric si unul cu arzatoare cu gaze naturale pentru uscarea pieselor.

Total-25 de cuve cu o capacitate totala de 138 m³, din care 6 cuve active in care au loc procese chimice si electrochimice, cu un volum total de 37 mc :

- decapare alcalina- 1 baie (cuva) din polipropilena (PP) cu un volum de 6000 l;
- decapare acida -1 baie (cuva) din florura de poliviniliden (PVDF) cu un volum de 6000 l;
- anodizare cu acid sulfuric -1 baie (cuva) din polipropilena (PP) cu un volum de 6000 l;
- anodizare cu acid sulfuric si tartric (TSA) -2 bai din polipropilena (PP) fiecare cu un volum de 6500 l;
- anodizarea cu acid sulfuric si tartric (TSA)-1 baie din polipropilena (PP) cu un volum de 6000 l care este folosita si rezerva.

Caracteristicile cuvelor liniei de eloxare:

Nr crt	Pozitia in instalatia de anodizare/functia	Continut	Volum [l]	Material	Temp [°C]	Mod de incalzire
1	POS.102 - Degresare alcalina	Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero	6000	PP	40-70	electric
2	POS.103 - Degresare alcalina	Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero	6000	PP	40-70	electric
3	POS.104 - Baie de spalare C	Apa	5500	INOX	RT	-
4	POS.105- Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
5	POS.106- Decapare alcalina	Bonderite C-AK Alumetch 2 Aero	6000	PP	60	electric
6	POS.107- Baie de spalare C	Apa	5500	INOX	RT	-
7	POS.108 Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
8	POS.109 –Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
9	POS.110- Decapare acida	Bonderite C-IC Smutgo NC Aero	6000	PVDF	20-40	electric
10	POS.111- Baie de spalare C	Apa	5500	INOX	RT	-
11	POS.112 - Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
12	POS.113- Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
13	POS.114 - SAA Anodizare	Acid sulfuric	6000	PP	16-20	electric
14	POS.115 - Baie de spalare C	Apa	5500	INOX	RT	-
15	POS.116- Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
16	POS.117- Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
17	POS.201 - TSA Anodizare 1	Acid sulfuric+acid tartric	6500	PP	36-39	electric
18	POS.202 - TSA Anodizare (Rezerva)	-	6000	PP	36-39	electric
19	POS.203 - TSA Anodizare	Acid sulfuric+acid tartric	6500	PP	36-39	electric
20	POS.204 –Scuturator	-	-	INOX	-	-
21	POS.205 - Baie de spalare C	-	5500	INOX	RT	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr crt	Pozitia in instalatia de anodizare/functia	Continut	Volum [l]	Material	Temp [°C]	Mod de incalzire
22	POS.206 - Baie de spalare B	-	5500	INOX	RT	-
23	POS.207 - Baie de spalare B	Apa	5500	INOX	RT	-
24	POS.208 –Baie de spalare calda finala (A)	Apa	6000	INOX	40	electric
25	POS. 209 – Baie de etansare	Apa	6000	INOX	96-100	gaz metan

Nota: PP=polipropilena; PVDF= fluorura de poliviniliden, INOX = otel inoxidabil; RT=temperatura camerei

Linia este automatizata si sunt inregistrati parametrii relevanți (pH, conductivitate, temperatura). Periodic laboratorul verifica calitatea solutiilor si apei de clatire din cuve.

Cuvele active sunt prevăzute cu capace, iar pe linie exista o instalatie de captare emisii, gazele fiind dirijate intr-un spălător de gaze (scruber). Apele uzate acide de la spalare gaze sunt tratate in statia de epurare.

Soluțiile active din cuve (soluții acide si bazice) sunt eliminate din bai atunci cand nu mai corespund calitativ, fiind eliminate ca atare.

Din băile de clatire, atunci cand se atinge un anumit nivel de incarcare, se elimina cantitati de apa de clatire ce sunt directionate către statia de tratare de pe amplasament, si se completeaza cu apa demineralizata

Pentru economisirea apei de clatire si a chimicalelor de tratare, exista comunicare cu recuperare ape intre cuvele de la clatire precum si reutilizare apa de clatire din cea de a treia baie de clatire in băile de clatire anterioare(de la apa de clatire mai curata către cuva cu apa mai incarcata).

Linia de eloxare este prevazuta cu urmatoarele sisteme de recirculare a apelor si solutiilor de clatire si proces:

- instalatie de filtrare si recirculare apa rece din bai de clatire (de la decapare alcalina si decapare acida), cu doua linii, Q=10 mc/h

- instalatie de filtrare si recirculare apa calda din baia de spalare calda, automata, cu o linie, Q=2 mc/h;

- instalatie de filtrare electrolit TSA tip Aquaion Q=0,9 mc/h, agent de regenerare acid sulfuric.

- **Instalația de verificare fisuri** este o linie semiautomatizată alcătuită din:

- 1 baie de lichide penetrante (baie 0,5 mc);

- clatire: 1 baie;

- 1 cuptor de uscare incalzit electric;

- camera obscura unde se realizeaza manual examinarea pieselor.

- **Instalatiile de pregatire suprafete, grunduire, chituire, vopsire, uscare Lutro-5buc:**

- Lutro 5 formata din 4 cabine: 1 vopsire, 1 evaporare si 2 de uscare.

- Lutro 1 – 4 prevazute fiecare cu cate o cabina in care se realizeaza toate operatiile: pregatire suprafete, grunduire, chituire, vopsire, uscare.

Cabinele sunt prevăzute cu filtre pe exhaustari.

Pregatirea grundului si a vopselelor se realizeaza in camere (2 camere) de mix vopsele special amenajate linga cabinele propriu zise.

- **Gospodaria de apa** este compusa din urmatoarele obiecte:

- racord la reseaua de distributie a apei. Prin contractele de inchiriere si subinchiriere incheiate intre SC Aerospace Tehnology Park SRL, SC Premium Aerotec SRL si SC BWB Surface Technology SRL sunt asigurate si utilitatile;

- doua filtre de nisip cuartos;

- rezervor de apa filtrata cu $V = 4 \text{ m}^3$;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- instalație automată de demineralizare, cu $Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$;
- rezervor de apă demineralizată, din polietilena, $V = 11,5 \text{ m}^3$;
- stație de pompare cu două pompe centrifuge ($Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$), rețea de distribuție a apei la consumatori.

- **Instalația de prefiltrare a apei brute** este cu debit de 10 mc/h , compusă din:
 - două filtre de nisip cuarțos (1a + 1r) pentru reținerea substanțelor nedizolvate
 - stație de apă brută pentru creșterea presiunii.

Apa brută este pompată prin unul din cele două filtre cu nisip. Astfel, toate substanțele nedizolvate precum și sedimentele din apa proaspătă și din rețeaua de apă sunt filtrate.

Regenerarea filtrelor se face la atingerea presiunii diferențiale reglate dintre admisă și evacuarea în/din filtrul cu nisip. Filtrul stand-by intră în funcțiune în timpul spălării filtrului aflat în regenerare.

- **Instalația de demineralizare tip VE** este o instalație cu debit de 3 mc/h și este compusă din:

- un schimbător de cationi cu $V = 200 \text{ l}$, cu umplutura de rasină cationit;
- un schimbător de anioni cu $V = 300 \text{ l}$, cu umplutura de rasină anionit;
- stație de regenerare cationit și anionit, automată, compusă dintr-un vas de dozare soluție de HCl, vas de dozare soluție de NaOH, ambele cu indicatoare de nivel și două pompe de regenerare cu jet de apă.

-rezervor de înmagazinare subteran, $V = 381 \text{ mc}$, care deservește hala de producție pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu. Din acest rezervor, prin intermediul unei stații de pompare, este alimentată rețeaua de hidranți exteriori și interiori. Stația de pompare apă de incendiu este compusă din trei pompe (2a + 1 r) cu Q instalat = 162 mc/h , $H = 40 \text{ mCA}$, $P = 15 \text{ kW}$.

- **Stația de epurare ape uzate tehnologice conține următoarele instalații:**

- o instalație automată de tratare a apelor cu conținut de compuși complecși (acid tartric, ulei de penetrare);
- o instalație de tratare chimică pentru ape uzate acido - bazice cu conținut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu);
- o instalație de ultrafiltrare pentru ape cu conținut de ulei de penetrare;

❖ **Spatiul de depozitare chimicale** este o construcție cu suprafața totală utilă de $161,36 \text{ mp}$. În această clădire este organizată depozitarea pe categorii a substanțelor toxice și periculoase utilizate în procesul de producție:

- depozitare chimicale: $S = 41,30 \text{ mp}$;
- depozitare vopsea: $S = 53,70 \text{ mp}$;
- depozitare pulberi: $S = 21,42 \text{ mp}$;
- depozitare vopsea: $S = 30,24 \text{ mp}$;

Pentru depozitarea pieselor de schimb este amenajat un spațiu betonat, acoperit de 225 mp amplasat în afara halei lângă depozitul al SC PREMIUM AEROTEC SRL.

SC BWB Surface Technology SRL mai are închiriate în cadrul halei birouri cu spații sociale, spațiu de depozitare, arhivă, bucatărie/loc de luat masă.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

8.2.1. Tratarea suprafețelor cuprinde următoarele tipuri de tratamente:

1. TSA-anodizare cu amestec de acizi sulfurici și tartric
2. SAA-anodizare cu acid sulfuric realizată pe o linie automată
3. FPI-controlul fisurilor - prevăzută cu o pre-tratare automată urmată de o verificare manuală a fisurilor
4. Acoperire cu strat de bază și strat superior - prevăzută cu 5 linii manuale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Eloxare (anodizare)

Anodizarea este tratamentul suprafeței aluminiului prin acoperirea acestuia cu un strat oxid de aluminiu (Al_2O_3) printr-un proces electrolitic care constă în producerea unui flux de curent continuu printr-un electrolit pe baza de acid.

Piesele de aluminiu supuse eloxării suferă următoarele procese pe linia de eloxare:

- Degresare alcalina cu soluție pe baza de fosfați și surfactanți non-ionici: 2 bai;
- Clătire: 2 bai;
- Decapare alcalina: cu soluție pe baza de hidroxid de sodiu și fosfați, 1 baie;
- Clătire: 3 bai;
- Decapare acida cu soluții cu acid azotic, acid sulfuric, acid fluorhidric și săruri de fier: 1 baie;
- Clătire: 3 bai;
- Anodizare SAA(cu soluție acid sulfuric): 1 baie;
- Clătire: 3 bai;
- Anodizare TSA: cu soluții de acid sulfuric și acid tartric: 3 bai;
- Preluare picături: 1 baie;
- Clătire după anodizare: 3 bai;
- Clătire apă caldă: 1 baie;
- Sigilare cu apă fierbinte (închidere pori): 1 baie;
- Uscare: 2 cuptoare încălzite unul electric și unul cu arzătoare cu gaze naturale.

Procesele chimice care se desfășoară în cuvele liniei de eloxare sunt:

- decapare alcalina cu soluție de Bonderite Alumetch 2 AERO, 35 g/l.
- decapare acida cu soluție de Bonderite C-IC SMUTGO NC, 230 g/l.

Procese electrochimice care se desfășoară în cuvele liniei de eloxare sunt:

- anodizare cu acid sulfuric (SAA);
- anodizare cu acid sulfuric și acid tartric (TSA);

Alimentarea cu piese se face direct din depozitul aparținând SC PREMIUM AEROTEC SRL în baza contractului încheiat între părți.

Încărcarea transportorului de piese se realizează în afara sectorului, în stații de pregătire/încărcare. Piesele sunt transportate automat, cu ajutorul transportorului, într-o secvență de prelucrare prestabilită.

În bainele active se efectuează o tratare chimică și electrolitică a suprafeței pieselor. Oxidarea anodică se realizează în soluții de acid sulfuric și tartric (anodizarea TSA), sau acid sulfuric (anodizarea SAA). Între pașii diverși de prelucrare piesele sunt spălate cu apă.

Bainele sunt amplasate într-o cuvă colectoare izolată cu fundul stratificat și stabil cu volumul corespunzător pentru reținerea soluțiilor din instalație.

Produsele obținute din instalația de anodizare sunt depozitate în depozitul de produse finite al SC PREMIUM AEROTEC SRL în vederea expedierii.

Linia este automatizată și sunt înregistrați parametrii relevanți (pH, conductivitate, temperatură). Periodic laboratorul verifică calitatea soluțiilor și apei de clătire din cuve.

Cuvele active sunt prevăzute cu capace, iar pe linie există o instalație de captare emisii, gazele fiind dirijate într-un spălător de gaze (scruber). Apele uzate acide de la spălarea gaze sunt tratate în stația de epurare.

Soluțiile active din cuve (soluții acide și bazice) sunt eliminate din bai atunci când nu mai corespund calitativ, fiind eliminate ca atare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013; 0268.417292



Din băile de clătire, atunci când se atinge un anumit nivel de încărcare, se elimină cantități de apă de clătire ce sunt direcționate către stația de tratare de pe amplasament, și se completează cu apă demineralizată.

Pentru economisirea apei de clătire și a chimicelor de tratare, există comunicare cu recuperare apei între cuvele de la clătire precum și reutilizarea apei de clătire din cea de a treia baie de clătire în băile de clătire anterioare (de la apa de clătire mai curată către cuva cu apa mai încărcată).

Astfel, linia de eloxare este prevăzută cu următoarele sisteme de recirculare a apelor și soluțiilor de clătire și proces:

- instalație de filtrare și recirculare apă rece din baie de clătire (de la decapare alcalină și decapare acidă), cu două linii, $Q=10$ mc/h
- instalație de filtrare și recirculare apă caldă din baia de spălare caldă, automată, cu o linie, $Q=2$ mc/h;
- instalație de filtrare electrolit TSA tip Aquaion $Q=0,9$ mc/h, agent de regenerare acid sulfuric.

Verificare pentru fisuri (FPI)

Verificările de fisuri se utilizează pentru piesele critice așchiate din aluminiu pentru a remarca greselile în structura de construcție a piesei.

Controlul fisurilor este realizat cu lichide penetrante fluorescente într-un sector separat, camera obscură cu lampi UV. Examinarea se realizează vizual sub lumina UV și scopul acesteia este de a detecta discontinuități sau fisuri de suprafață.

Piesele care trebuie verificate se vor procesa separat; mai întâi pregătite pentru control fisuri, apoi se vor trimite la tratarea finală respectiv la instalația de eloxare automată.

Piesele sunt supuse unui tratament preliminar apos care cuprinde degresare alcalină, decapare alcalină, decapare acidă cât și pași corespunzători pentru clătire. După acest proces piesele sunt transferate pe instalația de control a fisurilor. Pe piese se aplică lichid de penetrare (ulei). Acest proces se realizează prin scufundare sau pulverizare, depinde de mărimea și geometria piesei. Surplusul de ulei se îndepărtează de pe piese urmând apoi un alt proces de uscare a pieselor. Pe piesele uscate se aplică un dezvoltator, după care, se introduce în cabina de inspecție (camera obscură cu lampi UV), unde cu ajutorul unei lumini ultraviolete, sunt evaluate vizual. Prin acest proces se pot identifica eventuale fisuri sau discontinuități pe suprafața piesei.

După efectuarea verificării de fisuri piesele conforme se prelucrează în continuare în utilajul de eloxare iar cele neconforme sunt returnate la PREMIUM AEROTEC.

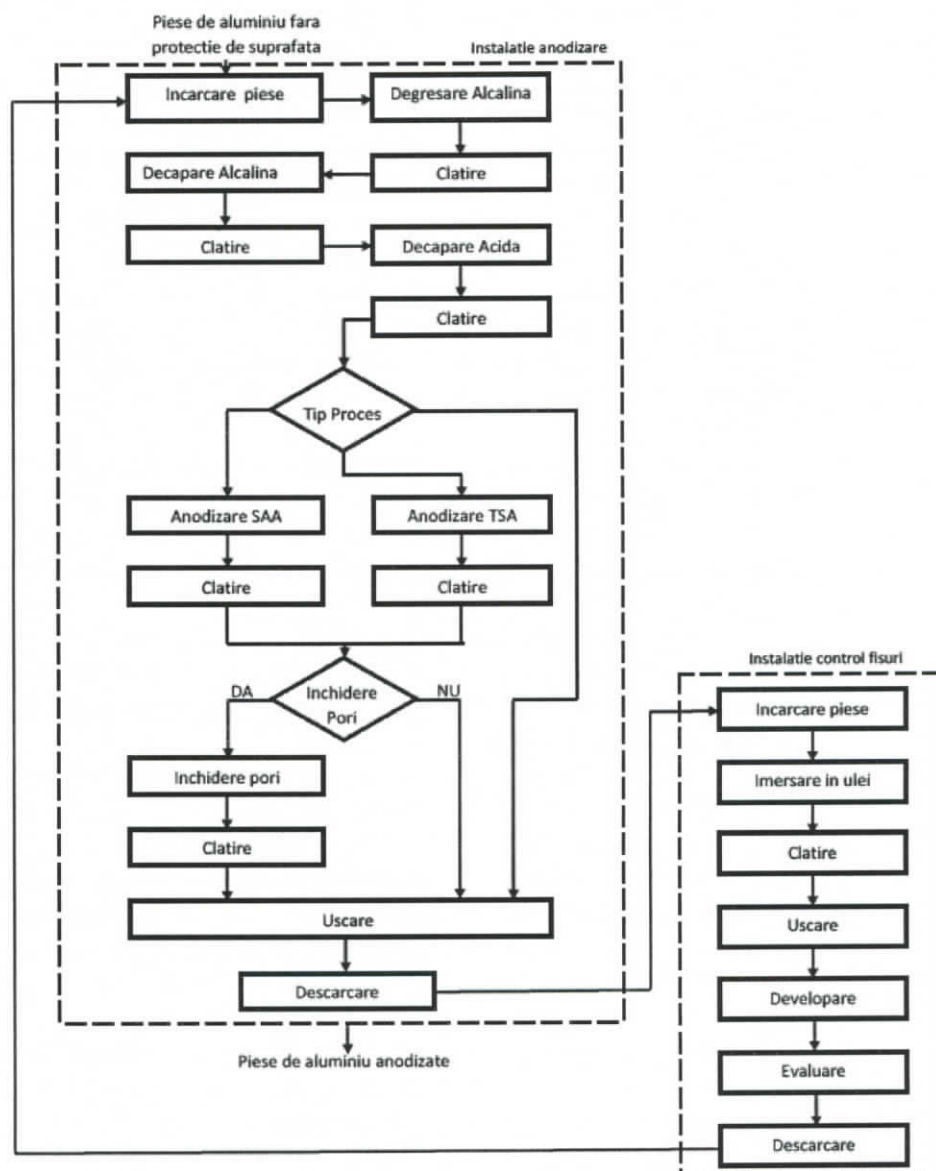
Apă de clătire contaminată cu ulei de penetrare este reținută și se tratează în instalația de preepurare prin ultrafiltrare. Apa rezultată se introduce în circuitul de epurare al apelor uzate cu caracter alcalin iar uleiul de penetrare se elimină ca și deșeurile de ulei.

Instalația de verificare fisuri este o linie semiautomată alcătuită din:

- 1 baie de lichide penetrante (baie 0,5 mc);
- Clătire: 1 baie;
- 1 cuptor de uscare încălzit electric;
- Camera obscură unde se realizează manual examinarea pieselor.



Fluxul tehnologic al operatiilor de eloxare si verificare fisuri:



Acoperire cu strat de bază și strat superior a pieselor eloxate și subansamblelor:

Acoperirea cu strat de bază și strat superior (vopsirea) pieselor eloxate se face manual prin pulverizare cu vopsele pe baza de apa.

Activitatile de vopsire au loc in 5 instalatii de vopsire Lutro:

- Lutro 5 formata din 4 cabine: vopsire, evaporare si 2 de uscare.
- Lutro 1 – 4 prevazute fiecare cu cate o cabina in care se realizeaza toate operatiile: pregatire suprafete, grunduire, chituire, vopsire, uscare.

Cabinele sunt prevăzute cu filtre pe exhaustari.

Pregatirea grundului si a vopselelor se realizeaza in camere (2 camere) de mix vopsele special amenajate linga cabinele propriu zise.

Subansamblele de dimensiuni mari, premergator operatiei de grunduire si vopsire sunt supuse suplimentar următoarelor operatiuni:

- matuire suprafete cu lavete abrazive;
- debavurare capete de nituri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292



- degresare cu solvent utilizând lavete;
- reparare defecte prin cromare locala cu marker;
- chituire pistol manual.

Curatare

Înainte de a trece la curatarea propriuzisa a piesei, se protejeaza marcajele de pe piese cu ajutorul unei benzi de hartie autocolanta., apoi se curata piesa cu o laveta imbibata cu solvent, dupa care se sterge surplusul de solvent cu alta laveta curata (prin evaporare lasa pete de culoare albicioasa pe piesa).

Capetele de nituri se debavureaza cu ajutorul unei perii de sarma din inox, pe ambele parti ale acestora, pentru a indeparta spanul. Suprafata din jurul niturilor se va matui manual cu o laveta abraziva, pentru o aderenta mai buna a materialelor de acoperire. Impuritatile create in aceste procese se indeparteaza cu ajutorul unei pensule mai mari. Pentru finalizarea pregatirii suprafetei aceasta se va curata in final cu ajutorul solventului, prin stergerea suprafetei piesei cu o laveta din bumbac, imbibata in solvent.

Cromare

În cazul în care sunt detectate defecte de suprafata, se foloseste markerul cu Alodine, pentru cromarea portiunilor deteriorate. Dupa aplicare, solutia se lasa sa actioneze 30min. Temperatura incaperii, pentru cromare, este de $\pm 10 - \pm 30^{\circ} C$. Daca defectele sunt identificate pe suprafete mari se foloseste grund de aderenta.

Chituire

Chituirea manuală, cu ajutorul pistolului de chituit se face în scopul etansarii cu masa elastica pentru a preveni formarea punctelor de coroziune. Chitul se prepara prin adaugarea intaritorului în flaconul de chit dupa care se amesteca cu ajutorul instalatiei de amestecare chit, aflata în camera de mixare.

Piese mici ce urmeaza a fi vopsite sunt depozitate pe rastele.

Transportorul de piese este dirijat catre un sistem de cale rulanta manuala care asigura obligatoriu trecerea prin cabina de vopsire – zona de evaporare – uscator (Lutro 5). Piese tratate care ies din instalatia de eloxare, sunt sortate si distribuite conform cerintelor clientului respectiv pentru vopsire, marcare si mascare. Piese pentru vopsire sunt asezate pe vagoanele de transport în statia de stocare a sistemului de cale rulanta. Din acest stoc în functie de necesar, sunt impinse în cabina de vopsire unde sunt prelucrate în continuare.

Procesul tehnologic cuprinde: cabina de vopsire – zona de evaporare – uscator, si este identic pentru ambele procese respectiv grund si vopsea. De obicei procesul se repeta deoarece piesele asezate trebuie intoarse.

Vopsirea propriu-zisa

Vopsirea suprafetelor atat pentru piesele mici cat si pentru subansamblele de dimensiuni mari se face în cabine de vopsire tip LUTRO, cu atmosfera controlata la o temperatura de $15 - 35^{\circ} C$ si o umiditate de 30-75% respectiv 85%.

Vopselele se prepara în camerele de mixare cu ajutorul instalatiilor de mixaj automate. Materialul obtinut este folosit fie cu ajutorul pistolului fie la pensula. Grunduirea suprafetei se face cu ajutorul unei pensule, prin aplicarea stratului pe intreaga suprafata, deja matuita. Dupa uscarea grundului se aplica manual folii de protectie conform cerintelor, pentru a nu fi afectate în procesul de vopsire. Dupa ce piesele sunt acoperite cu banda acestea intra în cabina de vopsire pentru a fi vopsite. Dupa terminarea procesului de vopsire, se realizeaza uscarea la $50-80^{\circ} C$, în uscatorul cabinelor de vopsire LUTRO.

Incalzirea cabinelor se realizeaza cu arzatoare pe gaz metan.

Curatarea pistoalelor de vopsire se face cu solventi si apa demineralizata iar deseurile rezultate sunt colectate si sunt deversate în containerul de socare în vederea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

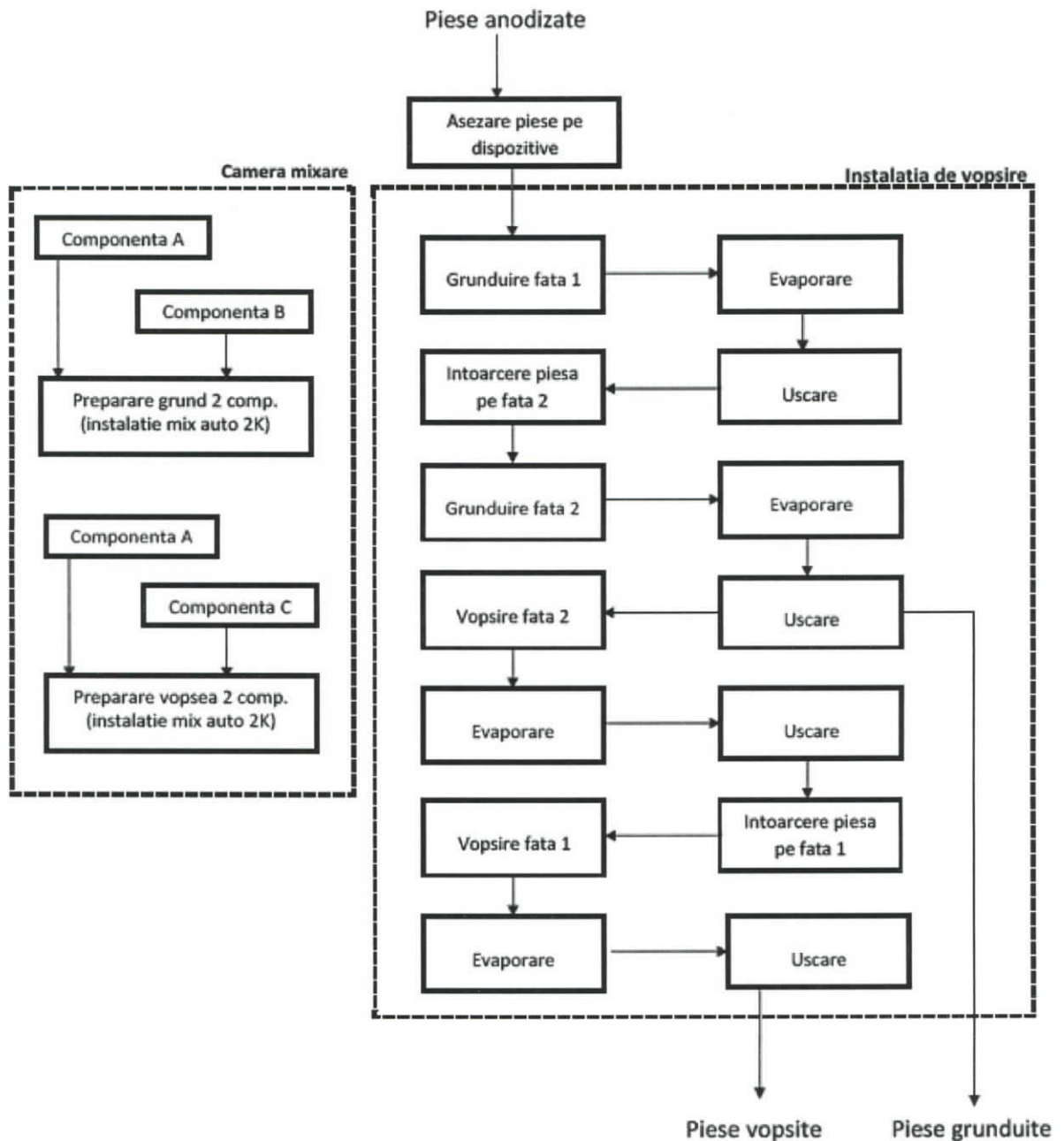
Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

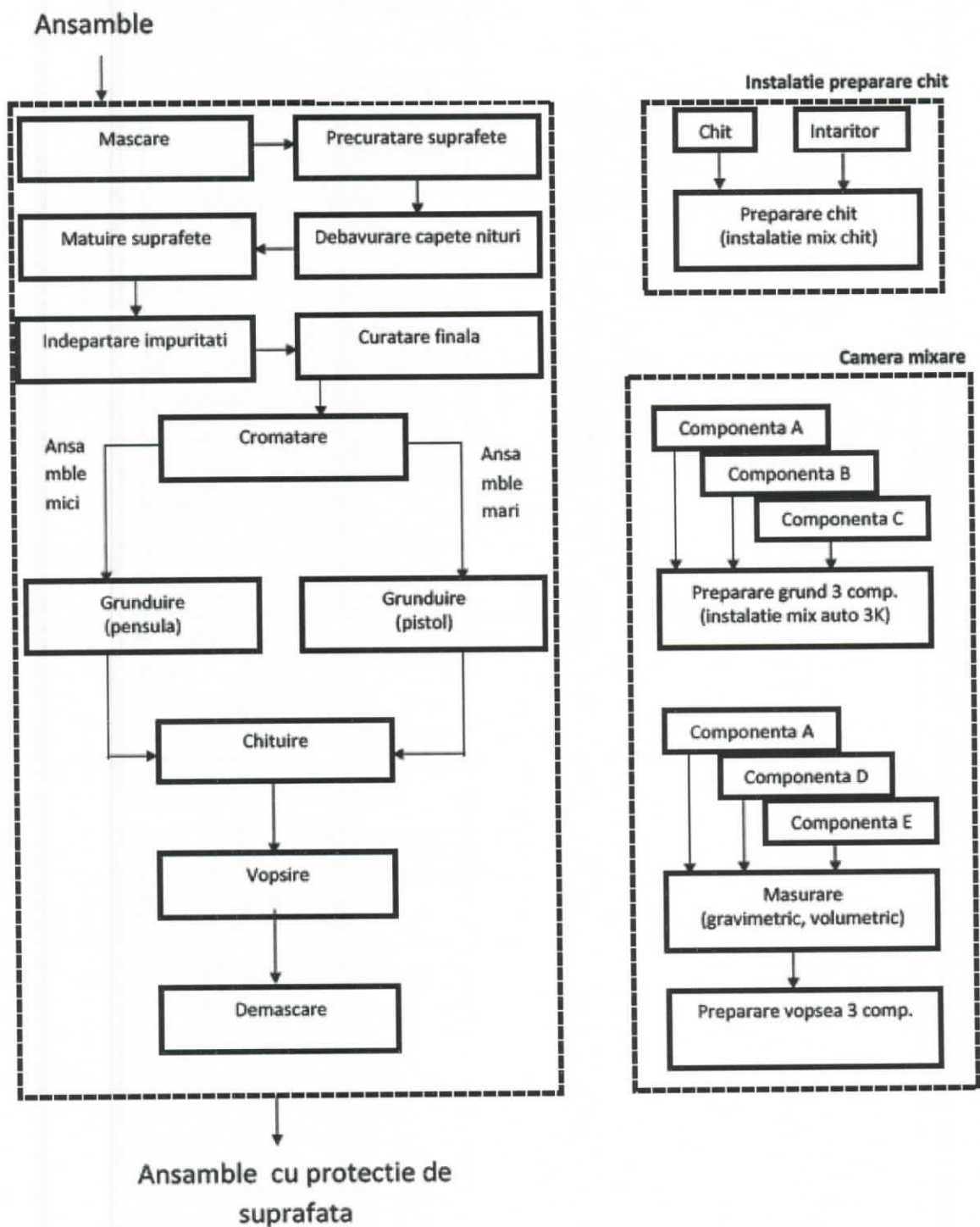


eliminării de către firme specializate. Nu rezulta ape uzate care să fie deversate la canalizare.

Schema fluxului tehnologic instalație de vopsire:



Schema fluxului tehnologic protejare suprafete subansamble:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str. Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



8.2.2. Schema fluxului tehnologic pentru întreaga activitate:

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Eloxare	Incarcare piese Degresare alcalina Clatire Decapare alcalina Clatire Decapare acida Clatire Anodizare Clatire Inchidere pori Clatire Uscare Descarcare	Instalatie de eloxare compusa din 25 bai si 2 cuptoare de uscare. Temperatura bailor este de 20 – 70 °C. Barbotarea se face cu aer
Verificare fisuri	Incarcare piese Imersare in ulei Clatire Uscare Developare Evaluare Descarcare	Instalatia de verificare fisuri este compusa din 2 bai, un cuptor si o camera obscura.
Vopsire	Preparare vopsea Preparare grund Grunduire Evaporare Uscare Grunduire Evaporare Uscare Vopsire Evaporare Uscare Vopsire Evaporare Uscare	5 instalatii de vopsire Lutro
Protezare suprafete subansamble	Mascare Precuratare Debavurare Matuire Indepartare impuritati Curatare Cromare Grunduire Chituire Vopsire Demascare	5 instalatii de vopsire Lutro
Tratare ape uzate	Colectare ape uzate Ultrafiltrare Precipitare – floclurare Sedimentare Filtrare precipitat Filtrare prin filtru nisip	Statia de epurare ape uzate tehnologice conține urmatoarele instalatii: - o instalatie automata de tratare a apelor cu continut de compuși complecși (acid tartric)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	Retinere ioni metalici Reglare pH	- o instalatie de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice cu continut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu). - o instalatie de ultrafiltrare pentru apele cu continut e ulei de penetrare
--	--------------------------------------	---

8.2.3. Activități conexe

- **Tratarea apelor de spalare si electrolit aferente instalatiei de eloxare**

Economisirea debitelor apelor de spalare din cadrul instalatiei de eloxare se realizeaza printr-o tratare a apelor in circuit inchis, ceea ce inseamna ca aprox. 80% din volumul total de ape utilizate sunt recirculate. Tratarea apelor de spalare se face prin procedeul cu schimbatori de ioni. Apele de clatire reci si fierbinti aferente instalatiei de eloxare se trateaza intr-o instalatie cu schimbatori de ioni cu o capacitate de 10 mc/h, respectiv 2 mc/h pentru a fi reintroduse in circuitul de clatire al instalatiei.

Schimbatorii de ioni sunt substante organice constituite din macromolecule, insolubile in apa, care pot schimba ionii dizolvati in apa cu alti ioni proprii, având loc o reactie de echilibru reversibila.

Schimbul de ioni inseamna indepartarea constituentilor ionici periculosi sau nedoriti din apa reziduala si inlocuirea lor cu ioni mai acceptabili dintr-o rasina de schimb, unde ei vor fi temporar retinuti si apoi eliberati intr-un lichid pentru regenerare sau pentru spalare in contracurent.

Apele de spalare pot contine:

- cationi: Ni^{2+} , Cu^{2+} , Al^{3+} , Fe^{2+} , Cr^{3+} , Mn^{2+} etc.
- anioni: SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , CrO_4^{2-} etc.

Acesti ioni trebuiesc retinuti cu ajutorul schimbatorilor de ioni (rasini organice, insolubile in apa, constituite din macromolecule in care sunt inglobate grupele schimbatoare active ce retin ionii).

Pentru schimbul de ioni sunt utilizate de obicei rasinile granulate macroporoase cu grupuri functionale anionice sau cationice, de tipul:

- schimbator cationic puternic acid, capabil sa neutralizeze bazele puternice si sa transforme sarurile neutre in acizii lor corespunzatori;
- schimbator cationic slab acid capabil sa neutralizeze bazele puternice si folosit pentru dezalcanizare;
- schimbator anionic puternic bazic, neutralizeaza acizii puternici si transforma sarurile neutre in bazele lor corespunzatoare
- schimbator anionic slab bazic neutralizeaza acizii puternici si este utilizat pentru demineralizare partiala;

Apele de spalare rezultate din baile de clatire reci si calde se aduna in rezervoare de colectare, iar de acolo sunt conduse cu o pompa de ridicare a presiunii, in filtrele cu doua etaje pentru retinerea impuritatilor mecanice in straturile de pietris si a impuritatilor organice in stratul de hidroantracit.

In continuare, apa traverseaza coloanele cu schimbatori de ioni pentru retinerea cationilor si anionilor. Apa epurata (deionizata) se pompeaza si se distribuie din nou in baile de spalare individuale.

Instalatiile sunt proiectate sa functioneze automat si sunt amplasate in hala de productie existenta, langa instalatia de anodizare si cea de control al fisurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- **Derularea procesului instalației de circuit a schimbătorului de ioni**

Apele de clătire adecvate circuitului sunt deversate în rezervorul de apă brută, se tratează în instalația de circuit a schimbătorului de ioni și apoi sunt readuse în băile de clătire.

Concentratele rezultate și semi-concentratele spălării staționare nu au voie să ajungă în bazinul de apă curată.

Instalația de circuit a schimbătorului de ioni se compune în principal din:

- 1 stație de apă curată pentru preluarea returului apei de circuit precum și pentru completarea pierderilor de apă
- 1 filtru cu mai multe straturi (pietriș de cuarț și hidroantracit) pentru eliminarea impurităților nedizolvate în apele reziduale
- 2 schimbătoare de cationi (foarte acid) pentru schimbul de cationi din apa reziduală, cum ar fi natriu, sodiu, calciu, nichel, zinc, fier, crom, etc. împotriva ionilor de hidrogen
- 2 schimbătoare de anioni (slab alcalin) pentru eliminarea acizilor extrem de disociați din apele reziduale prin înlocuirea anionilor cu hidrooxilioni
- 1 stație de regenerare pentru regenerarea rășinilor de schimb.

Regeneratele acide, rezultate din regenerare, sunt introduse cu concentratele acide din instalație într-un rezervor colector. Regeneranții alcalini, sunt colectați, de asemenea, într-un rezervor separat de colectare.

a) Instalația de recirculare pentru apele de clătire reci

Apă de clătire rece aferentă circuitului pentru instalația de eloxare este tratată într-o instalație cu schimbatori de ioni cu 2 canale și cu un debit de 10 m³ / h.

Instalația funcționează pe principiul patului plutitor. Alimentarea se face prin partea de jos a rezervorului, iar regenerarea prin partea de sus (contracurent).

Procesul în contracurent prezintă următoarele avantaje:

- Utilizarea aproape completă a substanțelor chimice de regenerare;
- Reducerea necesarului de apă de spălat, astfel rezulta o încărcare redusă a rășinii în timpul regenerării;
- Scăpare redusă de ioni, calitate foarte bună a apei curate.

În cadrul instalației sunt afișate și salvate electronic următoarele valori măsurate:

- Conductivitatea la intrare în circuit;
- Conductivitatea după fiecare schimbător de anioni slab bazic.

Eventualele substanțe existente, rămase nedizolvate (fulgi) sunt eliminate cu ajutorul unui filtru hidroantracit cu pietriș.

Pentru regenerarea filtrului sunt prevăzuți următorii pași:

- Reducerea nivelului apei la doar puțin peste partea superioară a patului hidroantracit;
- Aerarea în vederea transportării particulelor de murdărie și care plutesc, spre suprafață;
- Respălarea cu apă proaspătă în vederea eliminării poluanților din sistem;
- Filtrarea patului de pietriș.

b) Instalația de recirculare pentru clătirea fierbinte

Pentru prelungirea duratei de clătire cu apă fierbinte (40°C maxim) pe circuitul acestor băi din cadrul instalației de eloxare a fost prevăzută o instalație de schimbatori de ioni cu 1 canal și cu un debit de 2 m³/h

Această instalație funcționează pe principiul patului plutitor la fel ca și instalația cu schimbatori de ioni pentru apele de clătire reci. Alimentarea se realizează de jos și regenerarea de sus (contracurent). Modul de funcționare, este asemănător celui prezentat anterior.

Îmbăcsirea stației se remarcă prin creșterea conductivității. În cazul în care conductivitatea depășește valoarea limită stabilită, instalația se regenerează fiind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



comandată de un program, după un circuit de spălare de probă, până la atingerea valorii nominale. Având în vedere că instalația este executată numai cu 1 canal, pe durata regenerării nu există apă curată proaspăt tratată la dispoziție, pentru clătire fierbinte.

Instalația de circuit pentru clătire fierbinte se compune din:

- 1 stație de apă brută pentru preluarea revărsărilor rezultate din clătirea fierbinte și pentru completarea pierderilor de apă. Datorită executării cu 1 canal s-a propus completarea cu apă VE.
- 1 schimbător de cationi pentru schimbul de cationi din apă de clătire fierbinte, împotriva ionilor de hidrogen
- 1 schimbător de anioni pentru eliminarea acizilor extrem de disociați din apele reziduale prin înlocuirea anionilor cu hidrooxilioni
- 1 stație de regenerare pentru a regenerarea de rășină de schimb. (alimentare chimică prin rezervorul de regenerare a instalației mari).

c) Instalatie de filtrare si recirculare emulsie electrolit TSA

Soluțiile de electrolit din baine de anodizare sunt tratate într-o instalație tip Aquaion NT 300, Q = 0,9 mc/h, agent de regenerare soluție H₂SO₄ 16 %, compusa din:

- a) pompa transport cu Q = 1,2 mc/h, H = 80 mCA;
- b) filtru din polipropilena, Q = 1 mc/h, dimensiuni 50 [jm];
- c) rezervor intermediar pentru soluția de anodizare TSA, din polietilena, V = 0,3 mc, diametru 650 mm, H = 1080 mm, prevăzut cu indicator de nivel;
- d) coloana schimbător de ioni, diametru 550 mm, H = 2400 mm, umplutura rasina speciala, cu functionare automata;
- e) recipient de regenerare 1 acizi, din polietilena, V = 0,3 mc, diametru 50 mm, H = 1080 mm, prevazut cu indicator de nivel;
- f) recipient de regenerare 2 acizi tehnici, din polietilena, V = 0,3 mc, diametru 50 mm, H = 1080 mm, prevazut cu idicator de nivel;
- g) recipient de regenerare 3 apa, din polietilena, V = 0,3 mc, diametru 50 mm, H = 1080 mm, prevazut cu indicator de nivel.

Statii si instalații de tratare / preepurare ape uzate

Statia de epurare ape uzate tehnologice conține următoarele instalatii:

- o instalație automată de tratare a apelor cu continut de compuși complecși (acid tartric)
- o instalație de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice cu continut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu).
- o instalație de ultrafiltrare pentru apele cu continut e ulei de penetrare.

Instalatia de tratare a apelor uzate cuprinde echipamentele descrise in tabelul urmator:

Nr. crt.	Destinatie	Nr buc	Caracteristici
1	Rezervor colectare ape uzate cu continut de ulei penetrant	1	4 mc; Ø=1710mm; H=2000mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie
2	Rezervor colectare ape uzate cu continut de complecsi	1	11.5 mc; Ø=2300mm; H=3000mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie
3	Bazin de tratare chimica	1	5 mc; Ø=1710mm; H=2500mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, agitator, cuva de retentie, vase dozare reactivi
4	Rezervor colectare ape acide	2	10mc; Ø=2300mm; H=3000mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie
5	Rezervor colectare ape bazice	2	9 mc; Ø=2300mm; H=3000mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Destinație	Nr buc	Caracteristici
6	Bazin tratare chimica	1	9 mc; Ø=1710mm; H=2500mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, agitator, cuva de retentie, vase dozare reactivi
7	Rezervor colectare slam	1	10mc; Ø=2300mm; H=3000mm din PP; pevazut cu perete dublu, fund in forma de pilnie, indicator de nivel, pompa de alimentare filtru, cuva de retentie. Sistem de evacuare a limpedelui prin decantare
8	Rezervor colectare ape tratate chimic	1	4 mc; Ø=1710mm; H=2000mm din PP; pevazut cu perete dublu, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie
9	Bazin control final al pH	1	1.5mc; Ø=1100mm; H=1000mm din PP; pevazut cu perete dublu, agitator, indicator de nivel, pompa de alimentare, cuva de retentie, cvas dozare HCl si NaOH, detector cu electrod de pH
10	Recipient control final calitate apa tratata	1	0.1mc prevazut cu detector de pH, debitmetru, dispozitiv prelevare probe si deversor in retea de canalizare

• **Instalatia de tratare a apelor cu continut de compuși complecși (acid tartric), este complet automatizata, cu doua linii de tratare, compusa din:**

- statie pompare ape uzate cu continut de compuși complecși (acid tartric), cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare, cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW;
- rezervor colectare ape uzate cu continut de compuși complecși (acid tartric), din polipropilena, capacitate 11,5 mc, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kW;
- bazin de tratare chimica din polipropilena, capacitate 5 mc, diametru 1710 mm si H = 2500 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrozi combinați pH, rH si temperatura, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH, vas dozare soluție H₂O₂, vas dozare catalizator si pompa centrifuga pentru trimiterea apelor tratate prin instalatia UV in instalatia de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice cu continut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu);

Tratament UV pentru oxidarea compușilor complecși din apele uzate

Oxidarea UV trateaza apa uzata conform următoarelor etape:

- Reglarea pH-ului prin adăugarea de soluții de acid și baze.
- Descompunerea compușilor complecși prin adăugarea de catalizator
- Adăugarea de peroxid de hidrogen (H₂O₂) in exces
- Începerea oxidării UV cu adăugarea în continuare de peroxid
- După evaluarea potențialului redox: efectuarea unui test analitic
- Dispozitiv de răcire pentru respectarea temperaturii admisibile în bazinul de tratare chimica
- La finalizarea tratamentului, apele pretratate se pompează în rezervoarele de ape uzate tehnologice acido-bazice.

Apa uzata pretratată nu mai conține agenți de formare a compușilor complecși.

• **Tratament ultrafiltrare pentru pretatarea apelor reziduale cu conținut de mijloace de penetrare**

Apele reziduale care contin ulei de penetrare, sunt trecute prin membrane ultrafiltrante, acestea au rolul de a retine rezidurile de mijloace de penetrare.

Membranele se curata la un interval de timp, concentratul rezultat va fi salubritat de terțe firme specializate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417293



• **Instalatie de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice** (inclusiv apele reziduale cu continut de mijloace de penetrare ultrailtrate) este complet automatizata, cu doua linii de tratare (una pentru ape uzate acide si una pentru ape uzate alcaline), compusa din:

- statie pompare ape uzate acide, cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare, cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW;
- statie de pompare ape uzate alcaline, cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW;
- doua rezervoare colectare ape uzate acide, din polipropilena, capacitate 10 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzute cu indicator de nivel si pompe de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kW;
- doua rezervoare colectare ape uzate alcaline, din polipropilena, capacitate 10,0 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzute cu indicator de nivel si pompe de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kW;
- bazin de tratare chimica din polipropilena, capacitate 9 mc, diametru 2300 mm si H = 2500 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrod pH, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH, vas dozare soluție FeCl₃, vas dozare soluție Ca(OH)₂ si pompa pentru trimiterea slamului/namolului in linia de tratare;
- linie tratare slam compusa din rezervor de colectare din polipropilena, capacitate 10 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, cu fund in forma de pâlnie, prevăzut cu indicator de nivel, pompa de alimentare a filtrului - presa, cu Q = 3,5 mc/h, H = 150 mCA, P = 3,16 kW si sistem de evacuare a limpedelui separat prin decantare;
- filtru - presa cu camera, format din 29 placi de filtru, dimensiuni placa 630 mm x 630 mm, panza de filtru din polipropilena, suprafața filtru 16,5 mp;
- container pentru slam;
- statie pompare ape tratata, cu rezervor din polipropilena, capacitate 120 l, diametru 500 mm, H = 800 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa submersibila de alimentare rezervor de colectare apa tratata, cu Q = 10 mc/h, H = 8,5 mCA, P = 0,9 kW;
- rezervor colectare ape tratate chimic, din polipropilena, capacitate 4,0 mc, diametru 1710 mm, H = 2000 mm, prevăzut cu indicator de nivel si sistem de pompare (1a + 1r) cu doua pompe centrifuge de alimentare a instalatiei de filtrare finala cu Q = 4 mc/h, H = 30 mCA, P = 1,08 kW;
- doua filtre, fiecare cu 175 kg umplutura de nisip (cuart de diferite granulații), diametru 410 mm, H = 2080 mm, prevăzute cu manometre;
- filtru schimbător selectiv, cu doua coloane schimbătoare de cationi (1a + 1r), fiecare cu diametru 410 mm, H = 2080 mm si umplutura cu 100 l rasina cationit si 25 kg nisip cuartos, prevăzute cu monometre si statie regenerare rasina cationit cu soluție de HCl si soluție NaOH;
- bazin de control final pH al apei tratate, din polipropilena, capacitate 1,5 mc, diametru 1100 mm si H = 1000 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrod pH, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH;
- recipient control final calitate apa tratata, din polipropilena, V = 0,1 mc, prevăzut cu detector de pH, debitmetru, dispozitiv prelevare probe si deversor pentru evacuarea apei tratate in rețeaua de canalizare.

Cele doua instalatii de tratare chimica sunt deservite de urmatoarele rezervoare de dozare materii prime:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292



- rezervor stocare soluție HCl , din polietilena, prevăzut cu indicator de nivel, siguranța la preaplin, instalație de alimentare, pompa de transport, robinet de închidere, cuva de retenție din polietilena cu volum util 6,5 mc cu sonda de alarma la scurgeri;
- rezervor stocare soluție NaOH, din polietilena, prevăzut cu indicator de nivel, siguranța la preaplin, instalație de alimentare, pompa de transport, robinet de închidere, cuva de retenție din polietilena cu volum util 6,5 mc, cu sonda de alarma la scurgeri;
- rezervor stocare soluție H₂SO₄ din polietilena, prevăzut cu indicator de nivel, siguranța la preaplin, instalație de alimentare, pompa de transport, robinet de închidere, cuva de retenție din polietilena cu volum util 6,5 mc, cu sonda de alarma la scurgeri;
- unitate de preparare și dozare lapte de var Ca(OH)₂, din polipropilena, cu V = 1,5 mc, cu indicator de nivel, agitator acționat electric, ventil de alimentare cu apă, pompa centrifuga pentru alimentare.

Etapele procesului de tratare a apelor uzate acido- bazice

Acidificarea

- ajustarea pH-ului prin adăugarea de acizi la pH= 2,5
- adăugarea de soluție de clorura ferica
- timp de menținere și de reacție

Neutralizare

- adăugarea de lapte de var în două etape, prima etapa până la pH cca.4.
- timp de reacție de aproximativ 30 min
- în a doua etapa până la pH-ul optim de precipitare (aproximativ 8,5).
- timp de reacție aproximativ 45 de minute.

Floculare

- pentru îmbunătățirea flocularii și astfel o sedimentare mult mai rapidă, se adaugă un floculant adjuvant, AquaFloc (în funcție de volum)
- timp de reacție aprox. 5 minute
- repomparea apelor reziduale în colectorul de nămol

Sedimentare

- timp de sedimentare min. 100 min
- apa limpede este transferată în instalația de filtrare finală. Aceasta este monitorizată permanent de senzor de control al turbidității. La scurgerea apei tulburi, apa reziduală este pompată înapoi în bazinul de ape reziduale alcaline.
- nămolul este depus pe fundul vasului în formă de pâlnie.

Filtrarea finală

Etapă de filtrare finală cu filtru de pietriș și schimbători de ioni

Eventualele substanțe nedizolvate (fulgi), vor fi înlăturate printr-un filtru de pietriș. În momentul atingerii presiunii diferențiale admise se trece manual fluxul pe celălalt filtru.

Pentru spălarea filtrelor este prevăzut un program cu mai multe etape.

Se recomandă ca cel puțin la 6 săptămâni filtrul de pietriș să fie spălat cu soluție acidă. În acest scop este prevăzută o instalație specială care realizează spălarea filtrului automat.

Neutralizarea finală într-un proces continuu

- Ajustarea pH-ului prin adăugarea de acid respectiv baza, la valoarea optimă a pH-ului.

Controlul final al pH-ului

- Apa reziduală este deviată prin intermediul stației de control al pH-ului.
- Valoarea pH-ului la stația de control final este măsurată electronic și afișată deasemenea verificată periodic de laborator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Controlul final al pH-ului este executat astfel încât în caz de abatere de la valoarea nominală admisă să fie blocată automat și să fie declansată o alarmă. Astfel apele reziduale netratate nu pot ajunge în canalizare.

Cantitatea de apă epurată este măsurată și înregistrată automat.

Linia de tratare a nămolului rezultat- Filtrarea primară

Din colectorul de nămol, restul conținutului din rezervor este transferat cu o pompă de nămol în filtru presă cu cameră.

- Nămolul comprimat se colectează în containerul de nămol.
- Nămolul deshidratat este eliminat prin firme specializate sub formă de deșeu.
- Filtratul este transportat la filtrarea finală.

8.2.4. Alte activități:

❖ **Depozitul de piese schimb** ocupă o suprafață de 15x15 mp în cadrul depozitului SC PREMIUM AEREOTEC SRL și este o construcție amplasată în afara halei de producție, îngrădită, acoperită, betonată.

În interiorul halei de producție sunt prevăzute spații pentru depozitarea tuturor categoriilor de deșeuri produse.

❖ **Laborator analize chimice și fizice**

SC BWB Surface Technology SRL are amenajat în spațiul închiriat de la SC PREMIUM AEREOTEC SRL și un laborator de încercări fizico-chimice cu o suprafață de 6x6 mp. Laboratorul are următoarele dotări:

- Balanțe analitice
- Nisă de lucru (automatizată) cu sistem de exhaustare prevăzută cu spațiu de stocare separat pentru solvenți organici și alte substanțe
- Etuvă electrică
- Titrator automat
- Spectrofotometru cu absorbție molară tip Aquamate Plus
- Instrumentar de laborator

În zona îngrădită este amplasată și camera de încercări cu pulverizare de soluție salină și echipamentul pentru încercări climatice ciclice.

❖ **Atelier întreținere**

Spațiul pentru mentenanță are o suprafață de 100 mp, este îngrădit și dotat cu mese de lucru și dulapuri pentru scule.

8.2.5. Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Procesele de eloxare, acoperire a suprafețelor și tratare a apelor uzate se desfășoară automat. În condiții anormale (avarii) există un plan de măsuri și intervenție, ce se referă la:

- în cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică se pornesc generatorul electric aflat în incinta fabricii până la remedierea defectiunii;

- în cazul unei defectiuni a unui echipament tehnologic se oprește linia de producție respectivă până la înlocuirea echipamentului defect;

Funcționarea în condiții anormale se face pe perioade foarte scurte, iar în acest interval nu se generează emisii suplimentare de poluanți.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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

Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
IPPC Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics, august 2006 (BREF STM)		
Tehnici de management	<p>Sectiunea 5.1.1.1. Implementarea unui sistem de management de mediu care include, intr-un mod adecvat fiecarei situatii, urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definirea unei politici de mediu <ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea si implementarea procedurilor necesare • Verificarea performantelor si luarea de masuri corective 	<p>Este implementat dar nu este acreditat un sistem de management al mediului. De asemenea este implementat si acreditat un sistem de management al calitatii.</p> <p>Astfel, sunt elaborate si implementate proceduri / planuri privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - structura si responsabilitate - instruire, premiere si competenta <ul style="list-style-type: none"> - comunicare - implicarea personalului - controlul eficientei proceselor - programe de intretinere - pregatirea si raspunsul in situatii de urgenta conformarea cu legislatia de mediu in vigoare
	<p>Sectiunea 5.1.1.2. Curatenie si intretinere Implementarea unor programe de curatenie si intretinere care includ instruirea personalului si actiuni preventive pentru minimizarea riscului pentru mediu.</p>	<p>Sunt elaborate planuri privind curatenia si intretinerea instalatiilor.</p> <p>Intretinerea echipamentelor se face cu personal calificat in acest sens.</p> <p>Sunt prevazute operatii de intretinere care au ca scop evitarea uzarii excesive a echipamentelor si astfel minimizarea riscului pentru mediu.</p>
	<p>5.1.1.4. Stabilirea unor valori de referinta privind consumul de energie, apa si materii prime.</p>	<p>Sunt inregistrate toate intrarile in procesele de productie (materii prime, utilitati, chimicale). De asemenea, sunt stabilite si urmarite consumurile specifice de chimicale.</p> <p>Prin monitorizarea factorilor de mediu se verifica conformarea cu legislatia in vigoare.</p>
	<p>5.1.1.5. Optimizarea si controlul liniilor de productie</p>	<p>Linia de anodizare este automata si toti parametrii instalatiei sunt reglati pentru o functionare optima</p>



Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
Proiectarea construirea si operarea instalatiei	<p>5.1.2. BAT este proiectarea, construirea si operarea instalatiei astfel incat sa se previna poluarea prin identificarea pericolelor.</p>	<p>Inca din faza de proiectare, au fost identificate potentialele aspecte de mediu si au fost prevazute actiuni pentru prevenirea poluarii: sisteme de depoluare a emisiilor la cosuri, instalatii de preepurare a apelor uzate, instalatii pentru tratarea si recircularea apelor de racire, depozitarea corespunzatoare a chimicalelor. Linile de vopsire sunt prevazute cu cabine dotate cu sisteme de exhaustare si tratare a aerului. Baile active ale liniei de eloxare sunt acoperite cu capace care se deschid numai la introducerea pieselor si sunt dotate cu sistem de exhaustare si tratare a aerului. De asemenea sunt implementate proceduri privind instruirea personalului, actiunea in caz de poluare accidentala.</p> <p>A fost adoptata tehnologia de eloxare a pieselor din Al prin tratare cu acid sulfuric si acid sulfuric tartric, mult mai putin poluante, in locul anodizarii cu acid cromic.</p> <p>Apele de clatire sunt recirculate, printr-un sistem propriu de schimbatori de ioni, ele fiind mereu verificate din punct de vedere a calitatii lor, prin masurarea continua a conductivitatii electrice.</p> <p>Tratarea emisiilor atmosferice se face prin utilizarea unor sisteme adecvate de reducere (scrubber-ul umed pentru emisiile de la instalatia de eloxare, control fisuri, neutralizare si filtre din carton, fibra de sticla si cu saci pentru particule grosiere pentru emisiile de la instalatia de vopsire).</p> <p>Linia de eloxare este amplasata intr-o cuva de retentie captusita cu materiale compozite-rasini epoxidice, prevazuta cu base de colectare , de unde eventualele scurgeri pot fi pompate in rezervorul colector al instalatiei de neutralizare. Rezervoarele de stocare sunt etanse, cu manta prevazute cu indicatoare de nivel, avertizoare de scurgeri optic si acustic si sunt amplasate in cuve de retentie</p> <p>Vopselele si diluantii necesari pentru instalatia de vopsire sunt depozitati in ambalajele originale, butoiaie etanse intr-un container agreat TÜV cu protectie antiex aerisit izolat.</p> <p>Recipientele de stocare si reseaua de conducte sunt din polietilena rezistenta la actiunea coroziva a substantelor chimice utilizate.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
<p>Agitarea solutiilor de proces</p>	<p>5.1.3. Agitarea solutiilor de proces trebuie sa asigure contactul pe intreaga suprafata care se trateaza prin una sau o combinatie de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • turbulenta hidraulica; • agitare mecanica a pieselor • sisteme de agitare cu aer cu presiune scazuta <p>Nu este BAT agitarea cu aer cu presiune ridicata datorita consumului ridicat de energie.</p> <p>Nu este BAT agitarea cu aer in urmatoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - solutii incalzite, datorita cresterii necesarului de energie ca urmare a efectului de racire datorita efectului evaporarii - solutiilor de cianuri - solutiilor cu substante periculoase, datorita cresterii emisiilor atmosferice. 	<p>Sunt implementate sisteme de agitare mecaniza (preparare solutii, vopsele) dar si cu aer cu presiune scazuta (cuve pe linia de eloxare). Bazinele de pregatire si dozare a solutiilor sunt prevazute cu sisteme de amestecare cu agitatoare mecanice, construite din materiale rezistente la coroziune, in functie de tipul de material chimic folosit.</p> <p>Tot sistemul de dozare si amestecare este controlat si operat prin calculator.</p>
<p>Consumul de utilitati</p>	<p>5.1.4. Este BAT stabilirea unor valori de referinta privind consumul de utilitati. Minimizarea pierderilor de energie reactiva (5.1.4.1) Prevenirea incendiilor prin monitorizarea bailor (5.1.4.2) Reducerea pierderilor de caldura (5.1.4.3)</p>	<p>Toate utilitatile (apa, canalizare, electricitate, aer comprimat, gaze naturale) sunt furnizate prin contractul de subinchiriere de SC PREMIUM AEROTEC SRL. Astfel, toate utilitatile sunt contorizate, ia consumurile sunt analizate de personalul de conducere.</p> <p>Sunt prevazute masuri pentru reducerea pierderilor de caldura (recircularea apelor de clatire calde, izolarea bailor, termostatarea bailor de tratare, utilizarea de redresoare cu factor de conversie superior).</p> <p>In cadrul instalatiei de vopsire au fost prevazute schimbatoare de caldura pe traseul de evacuare al gazelor arse. Caldura gazelor arse este utilizata la preincalzirea aerului care este introdus in instalatie. Astfel ca se reduce consumul de combustibil cu cca 15%. Aerul cald din instalatia de vopsire este filtrat si recirculat, se reintroduce in cabinele instalatiei.</p> <p>Apele de spalare reci si calde, de pe linia de eloxare sunt recirculate si regenerare separat, pentru a respecta cerintele clientului si normele legale in vigoare.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
Minimizarea consumului de apa	<p>5.1.5. In acest sector de activitate, majoritatea pierderilor de materii prime se face in apa, conducand la consumuri ridicate de apa si materii prime si generarea de ape uzate.</p>	<p>Pentru a creste durata de utilizare, solutiile de proces sunt tratate si recirculate. Sunt prevazute masuri pentru evitarea contaminarii solutiilor de proces si de clatire.</p> <p>In cadrul instalatiei se aplica tehnica spalarii in cascada pentru apele de spalare, care sunt regenerare printr-o instalatie proprie de tratare, care consta dintr-o prefiltrare cu pietris si carbune activ, urmata apoi de o trecere printr-o instalatie de schimbatori de ioni. Aceasta a doua instalatie cu schimbatori de ioni este proiectata a lucra cu doua ramuri independente, astfel incat atunci cand una este functionala , cea de a doua este in faza de regenerare. Astfel calitatea apelor de spalare este mentinuta la parametrii impusi de tehnologie.</p> <p>Apele de spalare reci si calde sunt recirculate si regenerare separat.</p> <p>Consumul de apa este redus prin recircularea apelor de clatire reci si a apelor de clatire calde dupa ce au fost regenerare. Procentul de recirculare al apelor este de 80%</p>
Recuperarea materialelor si managementul deșeurilor	<p>5.1.6. In acest domeniu, BAT este: prevenirea, reducerea si reciclarea / recuperarea materialelor.</p>	<p>In acest sens, sunt stabilite proceduri pentru monitorizarea calitatii solutiilor. Instalatia este complet automatizata iar concentratiile substantelor chimice din proces sunt reglate automat la parametrii prestabiliti. Dozarea chimicalelor este si ea automatizata si orice abatere este semnalizata si reglata automat. In statia de neutralizare exista posibilitatea de folosire a unui program de tratare a apelor uzate, care permite amestecarea initiala a apelor acide cu cele bazice, tocmai pentru reducerea cantitatilor de substante chimice folosite.</p> <p>Deșeurile sunt colectate pe categorii si tratate / valorificate / eliminate dupa caz, de firme terte specializate.</p>
Emisii de ape uzate	<p>5.1.8. Tehnicile BAT pentru tratarea apelor uzate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimizarea debitelor care trebuie tratate - Testarea, identificarea si separarea fluxurilor problematice 	<p>Apele uzate sunt tratate intr-o statie de preepurare automatizata unde au loc urmatoarele etape: oxidarea UV; tratarea apelor uzate in sarje (acidifiere, neutralizare, floculare, sedimentare, filtrare namol). Nu exista pericolul deversarii de ape neepurate in canalizare pentru ca instalatia este prevazuta cu oprire automata in momentul in care parametrii prescrisi nu sunt respectati. Apele de clatire sunt recirculate.</p> <p>In cadrul statiei de neutralizare a apelor uzate, se pot trata separat apele uzate ape reziduale acide, apele reziduale alcaline si apele reziduale cu continut complex. Are loc inlaturarea metalelor prin precipitare, prin modificarea pH-ului solutiilor si filtrarea precipitatului obtinut, cu ajutorul unui filtru presa.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
Emisii in aer	5.1.10. Cand se aplica extragerea aerului, BAT este utilizarea tehnicilor pentru minimizarea cantitatii de aer evacuat.	Baile active din cadrul instalatiei de eloxare sunt acoperite cu capace care se deschid automat numai la introducerea pieselor Baile active sunt prevazute fiecare cu sistem local lateral de captare a poluantilor generati de la suprafata bailor si conducerea lor catre o instalatie de retinere si spalare a gazelor reziduale (scruber), dupa care sunt evacuate in atmosfera prin intermediul cosului de dispersie. Spalarea la umed sau absorbtia reprezinta un transfer de masa intre un gaz solubil si un solvent, cel mai adesea apa, care vin in contact unul cu altul. Absorbtia fizica este o metoda de purificare a substantelor chimice cind este necesara eliminarea sau reducerea compusilor gazosi. Pentru spalarea gazelor este utilizat un scruber cu corpuri de umplere cu inele care maresc suprafata cu care iau contact atat solutia de curatire cit si fluidul gazos de tratare. Efluentul gazos patrunde pe la partea inferioara iar lichidul absorbant pe la partea superioara parcurgind traseul in contracurent dupa care lichidul este repus in circulatie din nou prin pompare in injectoarele din capat. In timpul functionarii sistemului, apa de spalare capata o concentratie acid tot mai mare si de aceea periodic, o cota parte din lichidul de spalare este scurs si trimis in statia de neutralizare. Inaintea scruberului este amplasat un separator lamelar de picaturi de mare eficienta in vederea evitarii antrenarii fazei lichide in curentul de gaze epurate la iesirea din scruber.
BAT specifice proceselor de productie	5.2.1. Asezarea pieselor in suportii pentru minimizarea pierderii pieselor si maximizarea eficientei 5.2.5. Inlocuirea si / sau controlul substantelor periculoase: EDTA, PFOS, cianuri, Cd, Cr(VI) 5.2.7. Substitutia si alegerea degresantilor 5.2.12. Pentru anodizare: - recuperarea caldurii - recircularea apei de clatire - utilizarea de surfactanti fara PFOS	Se utilizeaza suportii pentru piesele introduse in linia de eloxare, pentru reducerea pierderii de piese si a chimicalelor din baile de tratare. In cadrul procesului de eloxare TSA si SAA nu se folosesc surfactanti cu PFOS (perfluorooctan sulfonat), cianuri sau metale grele. Apa este folosita cu un dublu rol si anume, de solvent si de agent de clatire intre diverse operatii. Se utilizeaza apa recirculata pentru clatire. Baile incalzite pentru anodizare sunt izolate termic.
21.12. BAT specifice pentru acoperirea avioanelor	123. BAT este eliminarea emisiilor de Cr(VI) in apa prin utilizarea proceselor alternative prin inlocuirea Cr(VI).	Nu se utilizeaza cromarea electrolitica. In cazul retusurilor efectuate asupra subsansamblelor, cromarea se face local, la temperatura camerei, doar pe portiunile deteriorate, prin utilizarea markerelor cu Alodine.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Aspect	BAT / BREF	Tehnici BWB SURFACE TECHNOLOGY
	<p>124. BAT este reducerea emisiilor de COV printr-o combilatie sau aplicarea tuturor urmatoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea vopselelor foarte solide sau cu 2 componente in locul materialelor cu un continut ridicat de solventi - incapsularea activitatilor - reducerea sau inlocuirea solventilor utilizati la curatare, echipamente automate de curatare 	<p>Se utilizeaza vopsele cu 2 sau 3 componente, cu un continut scazut de solventi.</p> <p>Toate activitatile de pregatire, vopsire, uscare se realizeaza in camere etanse, prevazute cu sisteme de exhaustare si tratare a gazelor (filtre)</p>
	<p>125. BAT este reducerea emisiilor de pulberi prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea eficientei absorbtiei prin separare venturi - utilizarea unui scrubber 	<p>Cabinele liniilor de vopsire sunt prevazute cu sisteme de exhaustare si tratare a gazelor (filtre).</p>

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Emisiile aspirate de la utilajele de exolare, de la utilajele de verificare pentru fisuri si tratarea apelor uzate sunt extrase prin intermediul unui sistem de exhaustare (conducente, ventilator radial, scrubber/separator de particule). In procesul de absorbtie din scrubber, poluantii gazosi, cat si particulele solide si fluide sunt eliminate.

Aerosolii proveniti din baile incalzite sunt captati prin hotele laterale, condusi apoi, cu ajutorul unui ventilator, printr-o retea de colectare in instalatia de exhaustare, compusa dintr-un separator de particule si un scrubber, iar prin intermediul unui cos de dispersie, aerul depoluat este eliberat in atmosfera.

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Eloxare, ardere gaze naturale și preepurare ape	C1	15	0,8	0,8	aerosoli acizi: (SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃) gaze arse (NO _x , CO, SO ₂) aerosoli alcalini: (NaOH)	Scrubber	Scrubber cu apă	95-99	541920	466780



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



In sectorul instalatiilor de vopsire se aspira emisiile rezultate din prelucrarea lacurilor de grunduire si acoperire pe baza de apa cu continut redus de solvent cat si dizolvantul utilizat in scopuri de curatare. Retinerea cetii de vopsea se face prin montarea inclinata a paturilor din fibra de sticla cu randament ridicat pentru acumularea in adancime pe diferite trepte inclusiv prin separatorul preliminar din carton. Dupa cele doua filtrari, instalatiile sunt prevazute cu filtre cu buzunare – clasa de filtrare G4 – pentru particule grosiere. Filtrele de carton sunt instalate pe podeaua cabinelor de vopsire. Filtrele din fibra de sticla sunt amplasate sub podeaua cabinelor de vopsire, pe plan inclinat si au o suprafata de cca. 15 mp si o grosime de 100 mm.

Activitate NON-IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echiptament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Lutro 5-mix vopsele	C2	12,9	0,2	0,2	COV	-	-	466780	541920
Lutro 5-vopsire	C3	13,5	0,9x0,9	0,9x0,9	COV Pulberi	Filtre fibra de sticla si din carton in podea si filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4	90	466780	541920
Lutro 5-evaporare	C4	12,9	0,3	0,3	COV pulberi NOx, CO	Filtre fibra de sticla in pereti	90	466780	541920
Lutro 5-uscarea piese mici	C5	12,9	0,3	0,3	COV pulberi NOx, CO	Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4	90	466780	541920
Lutro 5-uscarea piese mari	C6	12,9	0,3	0,3	COV pulberi NOx, CO	Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4	90	466780	541920
Camera mix - Lutro 1-4	C7	12,9	0,2	0,2	COV	-	-	466780	541920
Lutro 1 Degresare, vopsire, uscare	C8	13,5	0,9x0,9	0,9x0,9	COV pulberi NOx, CO	Filtre fibra de sticla si din carton in tavan Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4 in podea	90	466780	541920
Lutro 2 Degresare, vopsire, uscare	C9	13,5	0,9x0,9	0,9x0,9	COV pulberi NOx, CO	Filtre fibra de sticla si din carton in tavan Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4 in podea	90	466780	541920
Lutro 3	C10	13,5	0,9x0,9	0,9x0,9	COV	Filtre fibra de	90	466780	541920



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417293



Degresare, vopsire, uscare					pulberi NOx, CO	sticla si din carton in tavan Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4 in podea			
Lutro 4 Degresare, vopsire, uscare	C11	13,5	0,9x0,9	0,9x0,9	COV pulberi NOx, CO	Filtre fibra de sticla si din carton in tavan Filtre cu saci pentru particule grosiere, clasa G4 in podea	90	466780	541920

9.1.2. Emisii difuze-Nu au fost identificate emisii difuze pe amplasament.

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Brașov și GNM – Serviciul Comisariatului Județean Brașov, 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.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate de la instalația de eloxare și detectare fisuri	compusi complecși (acid tartric), produse petroliere	Colectate, tratate chimic și ultrafiltrate și apoi descarcate în rețeaua de canalizare ape uzate menajere a IAR
Ape uzate acide și bazice de la instalația de eloxare	metale grele	Colectate, tratate chimic și ultrafiltrate și apoi descarcate în rețeaua de canalizare ape uzate menajere a IAR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Ape uzate menajere	compusi cu N, P, substante organice	Descarcate in rețeaua de canalizare ape uzate menajere a IAR
--------------------	-------------------------------------	--

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 95 / 20.08.2012, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 99/25.07.2011, valabilă până la 25.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brasov, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Canalizarea menajera a platformei IAR	5,7	5,0	1,825	
Tehnologice care necesită epurare	Canalizarea menajera a platformei IAR	83,0	72,2	18,772	

9.2.3. Pretratere-Nu este cazul.

9.2.4. Tratare

Statia de epurare ape uzate tehnologice conține următoarele instalatii:

- o instalatie automata de tratare a apelor cu continut de compusi complecși (acid tartric)
- o instalatie de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice cu continut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu).
- o instalatie de ultrafiltrare pentru apele cu continut de ulei de penetrare

Statia de epurare ape uzate tehnologice:

Denumire	Detalii
Instalatie de tratare a apelor cu continut de compusi complecși	Complet automatizata, cu doua linii de tratare, compusa din: - statie pompare ape uzate cu continut de compusi complecși (acid tartric), cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare, cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW; - rezervor colectare ape uzate cu continut de compusi complecși (acid tartric), din polipropilena, capacitate 11,5 mc, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kW; - bazin de tratare chimica din polipropilena, capacitate 5 mc, diametru 1710 mm si H = 2500 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrozi combinați pH, rH si temperatura, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH, vas dozare soluție H2O2, vas dozare catalizator si pompa centrifuga pentru trimiterea apelor tratate prin instalatia UV in instalatia de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice cu continut de metale grele (Al, Fe, Zn, Cu)
Instalatie de tratare chimica pentru ape uzate acido - bazice	Complet automatizata, cu doua linii de tratare (una pentru ape uzate acide si una pentru ape uzate alcaline), compusa din: - statie pompare ape uzate acide, cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare, cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW; - statie de pompare ape uzate alcaline, cu rezervor din polipropilena, capacitate 0,5 mc, diametru 800 mm, H = 1200 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa de alimentare rezervor de colectare cu Q = 10 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,1 kW; - doua rezervoare colectare ape uzate acide, din polipropilena, capacitate 10 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzute cu indicator de nivel si pompe de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H=10 mCA, P = 1,6 kW;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	<p>- doua rezervoare colectare ape uzate alcaline, din polipropilena, capacitate 10,0 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, prevăzute cu indicator de nivel si pompe de alimentare bazin de tratare chimica cu Q = 21 mc/h, H = 10 mCA, P = 1,6 kW;</p> <p>- bazin de tratare chimica din polipropilena, capacitate 9 mc, diametru 2300 mm si H = 2500 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrod pH, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH, vas dozare soluție FeCl₃, vas dozare soluție Ca(OH)₂ si pompa pentru trimiterea slamului/namolului in linia de tratare;</p> <p>- linie tratare slam compusa din rezervor de colectare din polipropilena, capacitate 10 mc fiecare, diametru 2300 mm, H = 3000 mm, cu fund in forma de pâlnie, prevăzut cu indicator de nivel, pompa de alimentare a filtrului - presa, cu Q = 3,5 mc/h, H = 150 mCA, P = 3,16 kW si sistem de evacuare a limpedelui separat prin decantare;</p> <p>- filtru - presa cu camera, format din 29 placi de filtru, dimensiuni placa 630 mm x 630 mm, panza de filtru din polipropilena, suprafata filtru 16,5 mp;</p> <p>- container pentru slam;</p> <p>- statie pompare ape tratata, cu rezervor din polipropilena, capacitate 120 l, diametru 500 mm, H = 800 mm, prevăzut cu indicator de nivel si pompa submersibila de alimentare rezervor de colectare apa tratata, cu Q = 10 mc/h, H = 8,5 mCA, P = 0,9 kW;</p> <p>- rezervor colectare ape tratate chimic, din polipropilena, capacitate 4,0 mc, diametru 1710 mm, H = 2000 mm, prevăzut cu indicator de nivel si sistem de pompare (1a + 1r) cu doua pompe centrifuge de alimentare a instalatiei de filtrare finala cu Q = 4 mc/h, H = 30 mCA, P = 1,08 kW;</p> <p>- doua filtre, fiecare cu 175 kg umplutura de nisip (cuart de diferite granulații), diametru 410 mm, H = 2080 mm, prevăzute cu manometre;</p> <p>- filtru schimbător selectiv, cu doua coloane schimbătoare de cationi (1a + 1r), fiecare cu diametru 410 mm, H = 2080 mm si umplutura cu 100 l rasina cationit si 25 kg nisip cuartos, prevăzute cu monometre si statie regenerare rasina cationit cu soluție de HCl si soluție NaOH;</p> <p>- bazin de control final pH al apei tratate, din polipropilena, capacitate 1,5 mc, diametru 1100 mm si H = 1000 mm, prevăzut cu agitator actionat electric, indicator de nivel, detector cu electrod pH, vas dozare soluție HCl, vas dozare soluție NaOH;</p> <p>- recipient control final calitate apa tratata, din polipropilena, V = 0,1 mc, prevăzut cu detector de pH, debitmetru, dispozitiv prelevare probe si deversor pentru evacuarea apei tratate in rețeaua de canalizare.</p>
Instalatie de ultrafiltrare pentru apele cu continut de ulei de penetrare	Apele reziduale care contin ulei de penetrare, sunt trecute prin membrane ultrafiltrante, acestea au rolul de a retine rezidurile de mijloace de penetrare. Membranele se curata la un interval de timp, concentratul rezultat este evacuat prin firme terțe specializate.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Posibilele surse de poluare pentru sol și ape subterane: depozitarea și transferul substanțelor chimice periculoase, manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri, etc.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

-depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipient/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



[Handwritten signature]

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru acoperirea suprafețelor metalelor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu.

Valorile limita pentru emisii admise conform **OM 462/1993** coroborat cu **Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE		UM	Condiții de referință
Eloxare, ardere gaze naturale și preepurare ape	C1	NO _x SO _x Pulberi CO	OM 462/1993	350 35 30 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa. 3 % O ₂
Activitate NON - IED	Denumire coș	Poluant	VLE		UM	Condiții de referință
Camera de mix vopsele și containerul de vopsele LUTRO 5	C2	COV (Etilbenzen, Xileni, Acetat de butil)	Legea nr. 278/2013	100	mg/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
Cabina de vopsire LUTRO 5	C3	COV	Legea nr. 278/2013	100	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi	OM 462/1993	50	mg/Nm ³	
Cabina de evaporare LUTRO 5	C4	COV	Legea nr. 278/2013	100	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



		Pulberi	OM 462/1993	50	mg/Nm ³	101,3 kPa.
Cabina de uscare piese mici LUTRO 5	C5	COV	Legea nr. 278/2013	100	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	
Cabina de uscare piese mari LUTRO 5	C6	COV	Legea nr. 278/2013	100	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	
Camera comuna mix vopsele Lutro 1 - 4	C7	COV	Legea nr. 278/2013	100	mg/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		(Etilbenzen, Xileni, Acetat de butil)				
Instalatie LUTRO 1 Curatare, vopsire, uscare	C8	COV	Legea nr. 278/2013	100/75 ¹⁾	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	
Instalatie LUTRO 2 Curatare, vopsire, uscare	C9	COV	Legea nr. 278/2013	100/75 ¹⁾	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	
Instalatie LUTRO 3 Curatare, vopsire, uscare	C10	COV	Legea nr. 278/2013	100/75 ¹⁾	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	
Instalatie LUTRO 4 Curatare, vopsire, uscare	C11	COV	Legea nr. 278/2013	100/75 ¹⁾	mgC/Nm ³	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
		Pulberi NOx CO	OM 462/1993	50 350 100	mg/Nm ³ mg/Nm ³ mg/Nm ³	

¹⁾ prima valoare limita se aplica proceselor de acoperire si uscare, iar a doua proceselor de curatare a suprafetelor

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca, în caz de avarie emisiile din instalație să respecte valorile limită de emisie impuse și să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



[Handwritten signature]

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 95 / 20.08.2012, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 99/25.07.2011, valabilă până la 25.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brașov, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare-NTPA 002 și Autorizației de gospodărire a apelor:

....

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Recipient control final calitate apa tratata	Ape tehnologice, după epurare proprie, înainte de deversarea în stația de epurare mecano-biologică a SC IAR SA	pH	6,5-8,5	mg/l
		Suspensii	350	mg/l
		CCOCr	500	mg/l
		CBO5	300	mg/l
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	mg/l
		Zinc	2	mg/l
		Cupru	0,2	mg/l
		Fier total	3	mg/l
		Aluminiu	3	mg/l

10.3.3. Concentrații maxime admise pentru apa subterană: Nu este cazul.

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol - Nu este cazul.

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)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis de 55 dB și curba de zgomot Cz 50 pentru perioada de zi și 45 dB și curba de zgomot Cz 40 pentru perioada nopții, între orele 23:00-7:00, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori, conform OM nr. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
11 01 13*	Deseu de degresare cu conținut de substanțe periculoase	tratarea efluentilor de la linia de eloxare	30 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 05*	Acizi de decapare	tratarea efluentilor de la linia de eloxare	25 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 06*	Acizi fără altă specificație	tratarea efluentilor de la linia de eloxare cu acid tartric și acid sulfuric	25 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 06*	Acizi fără altă specificație	tratarea efluentilor de la linia de eloxare cu acid sulfuric	30 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 07*	Baze de decapare	tratarea efluentilor de la linia de eloxare	25 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 16*	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	tratarea efluentilor de la linia de eloxare	500	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 02 07*	Ulei și concentrate de la separare	instalația de control fisuri	10000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 11*	Deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	instalațiile de vopsire	10 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 15*	Namoluri apoase cu conținut de vopsele și	instalațiile de vopsire	65 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	lacuri sau alte substante periculoase						la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	instalatiile de vopsire	5 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și imbracaminte de protectie altele decit cele specificate la 15 02 02*	instalatiile de vopsire	15 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
11 01 10	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	tratarea apelor uzate	12 000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	tratarea apei brute	500	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Fluxuri generale de deșeuri	2500	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Fluxuri generale de deșeuri	600	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 03	Ambalaje din lemn	Fluxuri generale de deșeuri	5000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	Ambalaje de sticla	Fluxuri generale de deșeuri	150	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Fluxuri generale de deșeuri	12000	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 39	Deșeuri de materiale	Fluxuri	30	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	plastice	generale de deseuri					în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	Fluxuri generale de deseuri	60	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 40	Metale	Fluxuri generale de deseuri	2200	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Fluxuri generale de deseuri	200	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	Fluxuri generale de deseuri	50	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Fluxuri generale de deseuri	2000	kg/an	Eliminare	D5	depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
20 01 01	Hartie și carton	Fluxuri generale de deseuri	200	kg/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

11.2. Deșeuri colectate-Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov
 Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019
 E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Deșuri comercializate-Nu este cazul.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate-Nu este cazul.

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori colectate-Nu este cazul.

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
11 01 13*	Deseu de la degresare cu continut de subs peric.	30 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
11 01 05	Acizi de decapare	25 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
11 01 06*	Acizi fără altă specificație	25 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat in zona special amenajata langa linia de eloxare
11 01 06*	Acizi fără altă specificație	30 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
11 01 07	Baze de decapare	25 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
11 01 16*	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	500	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
19 02 07	Ulei si concentrate de la separare	10000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat langa linia de eloxare
08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	10 000	kg/an	Butoaie metalice acoperite depozitate in depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
08 01 15*	Namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri altele decit cele specificate la 08 01 15*	65 000	kg/an	Butoaie metalice depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	5 000	kg/an	Saci de plastic inscriptionati in mod corespunzator depozitati depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



[Handwritten signature]

15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie altele decit cele specificate la 15 02 02*	15 000	kg/an	Saci de plastic inscriptionati in mod corespunzator depozitati depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
11 01 10	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	12 000	kg/an	Cubitainer (IBC) de 1 mc cu protectie metalica amplasat in zona statiei de preepurare sau in zona special amenajata
19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	500	kg/an	Butoaie metalice acoperite depozitate in zona special amenajata
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	2500	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator din interiorul halei
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	600	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator din interiorul halei
15 01 03	Ambalaje din lemn	5000	kg/an	Depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
15 01 07	Ambalaje de sticla	150	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	12000	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
20 01 39	Deseuri de materiale plastice	30	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator din interiorul halei
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	60	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator in zone special amenajate in interiorul halei
20 01 40	Metale	2200	kg/an	Depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	200	kg/an	Depozitate in zona special amenajata in interiorul halei pentru depozitare temporara a deseurilor
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	50	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator in zone special amenajate din interiorul halei
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	2000	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator in zona de depozitare temporara a deseurilor din interiorul halei
20 01 01	Hartie si carton	200	kg/an	Containere inscriptionate in mod corespunzator in zone special amenajate din interiorul halei

....
11.4. Deșeuri tratate – Nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov
 Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019
 E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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

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

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006 și HG 210/2007 începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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

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

....

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Legea 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Legea 59/2016	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Legea 59/2016
P3a Aerosoli inflamabili cat. 1	ZYGLO, ZP-9F Developer	H222, H229	0,005	150 (net)	500 (net)
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit Declack 406-22	H 226	0,1	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit Hardener 400/402/450	H 226;	0,1	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit Thinner 62	H 226;	0,4	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3 E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Alexit Thinner 901-45	H 226; H 411	0,025	5000 200	50000 500
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit Strucktlack 404-12/15	H 226;	0,5	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit Klarlack 404-15	H 226;	0,02	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Alexit FST Metallic-Alexit Basecoat 404-54 93	H 226;	0,02	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3 E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Mapaero F69 Base	H 226; H 411	2,3	5000 200	50000 500
P5c - Lichide inflamabile cat. 3 E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Mapaero F69 Hardener	H 226; H411	2,3	5000 200	5000 500
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Seevenax Hardener 135-20	H 226;	0,2	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 3 E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Seevenax – Grundbeschichtung 113-22	H 226; H 411	0,2	5000 200	50000 500
E1 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. acut 1 si cronic 1	SEEVENAX-Hardener 315-00 –intaritor	H 400; H 410	3	100	200
E1 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. acut 1 si cronic 1	SEEVENAX-Hardener 315-80 –intaritor	H 400; H 410	7	100	200
E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	SEEVENAX-primer 313-81 639 T	H 411	7	200	500
E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	SEEVENAX-primer 313-01 639 T	H 411	3	200	500
P5c - Lichide inflamabile cat. 3 E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Seevenax Thinner 75	H 226; H 411	3	5000 200	5000 500
E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	SEEVENAX-Topcoat 311-83 728G	H 411	6	200	500
E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	SEEVENAX-Topcoat 728G grau 311-03	H 411	1	200	500
P5c - Lichide inflamabile cat. 2	ANAC Metaflex FCR Hardener	H 225;	0,01	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 2 E1 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. acut 1 si cronic 1	ANAC Metaflex FCR Washprimer	H 225; H 400; H 410	0,01	5000 100	5000 200
P5c - Lichide inflamabile cat. 2	ANAC Thinner C25/90S	H 225;	0,01	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 2	Cerneala neagra BT 10441	H 225;	0,01	5000	50000
P5c - Lichide inflamabile cat. 2	Alcool izopropilic	H 225;	0,05	5000	50000

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



P5c - Lichide inflamabile cat. 2	Metiletilcetona	H 225,	0,3	5000	50000
P3b Aerosoli inflamabili cat. 1	SKC-S AEROSOL	H222, H229	0,05	5000 (net)	50000 (net)
P5c - Lichide inflamabile cat. 2	Naftoseal MC 650 B1	H225,	0,05	5000	50000
E2 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. cronic 2	Bonderite M-CR 1132 Aero	H411	0,001	200	500
P8 - Solid oxidant cat. 1 H2 - Toxicitate acuta Cat. 2 E1 - Periculoase pentru mediul acvatic în cat. acut 1 sau cronic 1	Bonderite M-CR 1200 S Aero (Alodine 1200S)	H271, H301, H331, H310, H400, H410	0,01	50 50 100	200 200 200
P5c - Lichide inflamabile cat. 3	Naftoseal MC 115	H 226; H 318; H 336	0,001	5000	50000

Pentru interventia in cazul unor incendii, unitatea dispune de urmatoarele dotari: stingatoare cu CO2, spuma mecanica, praf, hidranti interiori si hidranti exteriori .

De asemenea, pentru detectarea si avertizarea in cazul poluarilor accidentale, sunt prevazuti senzori de nivel la toate rezervoarele (statia de tratare apa), la baile active, cuve de retentie, diverse elemente de oprire de urgenta a instalatiei de eloxare, senzor de pH pt apa de evacuare (daca este mai mic sau mai mare decat e limita, se opreste automat evacuarea).

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



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 toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.3.3. 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. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292



13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Condiții de referință
Eloxare, ardere gaze naturale și preepurare ape	C1	NOx SOx	anual	SR EN 14792 SR EN 14791	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa, gaze uscate.

Activitate NON -IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Condiții de referință
Vopsire Lutro 1	C3	COV (măsurat ca TOC) pulberi	anual	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Evaporare Lutro 1	C4	COV (măsurat ca TOC) pulberi	anual	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa.
Uscare piese mici Lutro 1	C5	COV (măsurat ca TOC) pulberi	anual	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Uscare piese mari Lutro 1	C6	COV (măsurat ca TOC) pulberi	anual	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Cabina Lutro 2	C8	COV (măsurat ca TOC) pulberi	Anual ¹	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Cabina Lutro 3	C9	COV (măsurat ca TOC) pulberi	Anual ¹	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Cabina Lutro 4	C10	COV (măsurat ca TOC) pulberi	Anual ¹	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.
Cabina Lutro 5	C11	COV (măsurat ca TOC) pulberi	Anual ¹	SR EN 12619 SR EN 13284-1	temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa gaze uscate.

¹ pentru cosurile de la C8-C11 monitorizarea COV se va face atât pentru operația de acoperire cât și pentru operația de curățare.

Note:

- Pentru monitorizarea funcționării tuturor instalațiilor de pe amplasament punctele de măsurare a concentrațiilor de poluanți în emisii trebuie să fie accesibile, sigure și amplasate într-un loc unde repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare este cât mai omogenă posibil:
 - condiții izocinetice la prelevarea pulberilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- b. pe porțiuni rectilinii a conductelor de evacuare cu forme și secțiuni constante (înainte și după locul punctului de măsură să fie cel puțin 5, respectiv 3 ori echivalentul diametrului hidraulic al secțiunii de măsurare) pentru poluanți gazoși;
2. Măsurările pentru determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. Monitorizarea se poate efectua în conformitate cu standardele ISO, cu standardele naționale sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.
- 13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.
- 13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
- 13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa, gaze uscate.

....

13.2.2. Monitorizarea calității aerului imisii-Nu este cazul.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

....

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Recipientul de control final calitate apa tratata	Apa uzata tehnologica tratată	pH Suspensii CCOCr CBO5 Substanțe extractibile Fier total Zinc Cupru Aluminiu	discontinua	lunara	SR ISO 10523/97 STAS 6953/81 SR ISO 6060/96 STSA 6560/82 SR 7587/96 SR 13315/96 STAS 8288/01 STAS 8288/01 STAS 8288/01

13.4. Monitorizarea pânzei freactice-Nu este cazul.

13.5. Monitorizarea solului-Nu este cazul.

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

-la baile de clatire si etansare: temperatura, pH, conductivitate, Cl⁻, SiO₂, aspect vizual, barbotarea / recircularea, nivel lichid, functionarea debitmetrului, aspectul filtrului, existenta scurgerilor, functionarea capacelor si a lampii UV.

- la baile active: temperatura, concentratia Bonderite C-AK 4215 NC-LT Aero, Bonderite C-AK Alumetch 2 Aero, Bonderite C-IC Smutgo NC Aero, HNO₃, H₂SO₄, C₄, H₆O₆, Cl⁻, Al³⁺, Fe³⁺, Zn²⁺ + Cu²⁺, suprafata tensioactiva, coroziune, rata de decapare, aspect vizual, barbotarea / recircularea, nivel lichid, functionarea debitmetrului, aspectul filtrului, existenta scurgerilor, aspect contact electric, functionarea capacelor si a lampii UV.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. 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.

Tabel cu deșeuri de ambalaje:

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	2500	Kg/an
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	600	Kg/an
15 01 03	Ambalaje din lemn	5000	Kg/an
15 01 07	Ambalaje de sticla	150	Kg/an
15 01 10	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	12000	Kg/an

13.9. Monitorizare zgomot-Nu este cazul

.....

13.10. Monitorizare miros-Nu este cazul.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.12. Monitorizarea post – închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere parte integrantă a Formularului de solicitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Brașov raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Brașov și GNM – Serviciul Comisariatului județean Brașov, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la: APM Brașov și la Primăria Ghimbav

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Brașov, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de acoperire a suprafețelor metalelor care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Poluanți specifici:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon CO	500.000	-
	NMVOC	100.000	-
	Oxizi de azot NOx	100.000	-
	Oxizi de sulf SOx	150.000	-
7440-50-8	Cupru Cu	-	50
7440-66-6	Zinc Zn	-	100
	Pulberi in suspensie PM10	50.000	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292



14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- planul de gestionare a solventilor;

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Brașov pentru anul de raportare n-1.

14.5. Alte raportări

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Autoritatea de mediu către care se face raportarea
1.	Raportul Anual de mediu (RAM)	Anual	01 martie	APM Brașov
2.	Efectuarea auditului privind eficiența energetică	4 ani	Incepand cu 2017	APM Brașov
3.	Audit privind utilizarea apei	3 ani	Incepand cu 2017	APM Brașov
4.	Audit privind minimalizarea deșeurilor generate	2 ani	Incepand cu 2017	APM Brașov
5.	Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002	Lunar	5 ale lunii in curs pentru luna precedenta si anual conf. Anexa 1 din HG 856/2002, actualizata	APM Brașov
6.	Reclamații (cand ele există)	cand exista	în luna următoare primirii acesteia	APM Brașov GNM-CJ Brașov
7.	Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produce	în 2 ore de la producerea incidentului	APM Brașov GNM-CJ Brașov



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



8.	Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	la cerere	in luna următoare realizării acestora	APM Brașov GNM-CJ Brașov
9.	Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației/parti de instalație -	-	odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare/ demolare	APM Brasov
10.	Planul de gestionare a solvenților întocmit conform Anexei 7, partea a 7-a a Legii 278/2013, pentru toate activitățile desfășurate pe amplasament	Anual pentru anul de raportare n-1	31 martie	APM Brasov
11.	Formularul de raportare E-PRTR	Anual pentru anul de raportare n-1	30 aprilie	APM Brasov

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV
3.	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	15 ianuarie - 15 martie	Inventare locale de emisie aplicația SIM-F2
4.	Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase
5.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
6.	Deșeuri ambalaje: Anexa 1- Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie – 25 februarie	Anexa 1-Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
7.	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1-Generatori de uleiuri, exclusiv service-uri și PFA	anual	1 februarie – 31 mai	Chestionar 2.1-Generatori de uleiuri, exclusiv service-uri și PFA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Brașov, Gărzii Naționale de Mediu – SERVICIUL Comisariatul Județean Brașov.

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Brașov și GNM – Serviciul CJ Brașov prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Olt, SGA Brasov ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Brasov
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC BWB Surface Technology SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatului Județean Brașov și Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 84 pagini semnate și ștampilate.

17. ANEXE :

- Fișe cu date de securitate pentru substanțele utilizate;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;
- Plan de inchidere a instalației ca parte integrantă a Formularului de solicitare;
- Plan de funcționare în regim de avarie ca parte integrantă a Formularului de solicitare;

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatului Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
16	H	Fraza da pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate
	SMA	Sistem de management al autorizației
	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Brasov	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov
2	SRAPM	Secretariat de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Brasov
3	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
4	S.C.J. Brasov al G.N.M.	Serviciul Comisariatului Județean Brasov al Gărzii Naționale de Mediu
5	ISUJ	Inspectoratul județean pentru situații de urgență
6	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	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	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
17	SGA Brasov	Sistemul de Gospodărire a Apelor Brasov



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	4
2	TEMEIUL LEGAL	4
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	8
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	29
7.1	Apa	29
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	30
7.3	Gaze naturale/combustibili	31
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	31
8.1	Descrierea amplasamentului	31
8.2	Descrierea principalelor activități și procese	34
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	49
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	54
9.1	Emisii în atmosferă	54
9.2	Emisii în apă	56
9.3	Emisii în sol, ape subterane	58
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	59
10.1	Aer	59
10.2	Calitatea aerului	60
10.3	Apă	61
10.4	Sol	61
10.5	Zgomot	61
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	62
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	67
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	70
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	74
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	78
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	80
17	ANEXE	81
18	DICȚIONAR DE TERMENI	82
19	ABREVIERI	82
20	CUPRINS	83



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



