



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. BV 2 din 18.03.2020

Operator: S. TOHAN S.A , FILIALA C.N ROMARM S.A
Adresa: Aleea Uzinei, nr. 1, Zărnești, jud. Brașov
Punct de lucru: Zărnești
Locația activității: Aleea Uzinei, nr. 1, Zărnești, jud. Brașov

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, punctul 4.6: Producerea de explozivi

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.6	Producerea de explozivi	2.B.5.a	04.04.16

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

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4 (f)	Producerea explozibililor

Clasificării activităților din economia națională CAEN rev.2:

2540 - Fabricarea armamentului și muniției (cod CAEN rev. 1:2960)

2051- Fabricarea explozivilor (cod CAEN rev. 1:2461)

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

Data emiterii: 18.03.2020

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian BANCILA



SEF SERVICIU A.A.A
Codruta SAUCA

ÎNTOCMIT,
Consilier Codruta SAUCA



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: CN ROMARM SA filiala S. TOHAN S.A

Sediul social: str. Aleea Uzinei, nr. 1, Zărnești, jud. Brașov

E-mail: office@tohan.ro

Certificat de înregistrare: B2885192

Cod unic de înregistrare: 13652413

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J8/49/2001

Compania părinte: CN ROMARM SA

Data primei autorizari: 28.12.2006;

Data puneri in functiune: 1976

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.TOHAN S.A, cu punctul de lucru in orasul Zărnești, jud. Brașov, înregistrată la APM Brasov cu nr. 9466/12.06.2018, completata cu nr. 10440/03.07.2018, nr.16632/26.10.2018, 1557/30.01.2019, nr. 3027/18.02.2019, nr. 5602/28.03.2019, nr. 6080/03.04.2019, nr. 10314/10.06.2019, nr. 12244/10.07.2019, nr. 15005/30.08.2019, nr. 16658/25.09.2019, nr. 18900/29.10.2019, nr. 19302/05.11.2019, nr. 20099/13.11.2019, nr. 21723/09.12.2019, nr. 22526/23.12.2019 si nr. 1911/04.02.2020, în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu,

- 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 la sediul Primăriei Orasului Zarnesti din data de 11.11.2019;
- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **OUG nr. 195/2005** privind Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza O.M. nr. 169/2004, 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):

- Documentul de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru producerea de explozivi se încadrează în sectorul industria chimică, iar documentele de referință sunt „Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry”, ediția 2017;
- Monitoring of Emissions to Air and Water from IED installations, 2018;
- Best Available Technics on Emissions from Storage, 2006;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



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 prevederile prezentei autorizații;

In condițiile respectării cerințelor legale prevăzute de:

- **OUG nr. 195/2005** privind Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr. 3.299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **STAS 12574/1987** Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- **SR 10009/2017** Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **Legea nr. 74/2019** privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare.
- **OMS 119/2014, actualizat 2018**, 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;
- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată;
- **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 deșeurile 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 deșeurile 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 deșeurile în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- **Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014** de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- **Ordinul M.M.G.A./M.A.I. 1121/2006** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **HG nr. 2.293/2004** privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare.
- **O.U.G. 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, cu modificările și completările ulterioare;
- **Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006** al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- **Regulamentului (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. 1.907/2006;
- **OUG 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- **Ordinul comun nr. 1223/715/2005** al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Economiei și Comerțului privind procedura de înregistrare a producătorilor și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- **Ordinul nr. 1281/2005** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- **HG nr. 173/2000** pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari cu modificările și completările ulterioare;
- **Directiva 96/59/CE a Consiliului din 16 septembrie 1996** privind eliminarea bifenililor policlorurați și a terfenililor policlorurați (PCB și PCT);
- **Regulamentului (CE) nr. 166/2006** al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
- **HG nr. 124/2003** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată și completată de HG 734/2006 și HG 210/2007;
- **Legea 226/2009** privind organizarea statisticii oficiale în România;
- **HG nr. 788/2007** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.
- **Lg. nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, actualizată;
- **Legea nr. 188/2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Instalatie preparare fulminat de mercur
Amplasată în: localitatea Zărnești, str. Aleea Uzinei nr. 1, orașul Zărnești, jud.Brașov
Operator: S. TOHAN S.A



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

Societatea nu intra sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Societatea intra sub acțiunea Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere. Conform art. 5 din lege, operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4, începând cu 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW.

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

Viza se solicită și se aplică începând cu anul următor emiterii autorizației integrate de mediu sau înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu.

Ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu aveți obligația de a notifica APM Brașov, în vederea revizuirii sau emiterii unei noi autorizații integrate de mediu.

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

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

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

Pentru legalitatea și autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzător titularul.

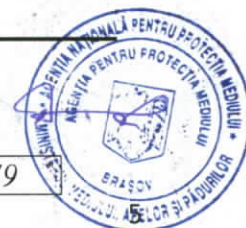


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității, conform art. 21, alin. (4) din OUG. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Profilul principal de activitate al S TOHAN SA este fabricarea armamentului și munitiei – cod CAEN 2540. În cadrul acestei activități operează instalația de preparare a fulminatului de mercur, instalație IED, încadrată în conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale la **Anexa 1, pct. 4.6. "Producerea explozivilor"**.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.6: Producerea de explozivi	informație clasificată secret de serviciu (Anexa 1)	t/an

a) Activități auxiliare:

- operațiuni de mecanică generală,
- tratarea și acoperirea metalelor
- tratament termic
- captare, alimentare și distribuție apă
- alimentarea cu aer comprimat
- alimentarea cu energie electrică
- Producerea aburului, a apei calde tehnologice și a agentului de încălzire a spațiilor de lucru:

Instalație medie de ardere (CT1) cu puterea totală a arzătoarelor: 9,926 MW.

Tipul instalației medii de ardere: instalație medie de ardere existentă

Data punerii în funcțiune a instalației medii de ardere: 2008

Număr de ore de funcționare anuale: 5566 h/an

- Epurarea apelor uzate tehnologice.

Activitățile auxiliare desfășurate în secția pirotehnică sunt informații confidențiale (secret de serviciu - Anexa 1).

De asemenea, societatea derulează activități care utilizează materiale ce au în compoziția lor solvenți organici cu conținut de Compuși Organici Volatili, menționate în Anexa nr. 7, partea a 2-a a Legii 278/2013, **dar care nu se încadrează în lege pentru ca nu se depășește valoarea de prag pentru consumul de solvenți cu conținut de compuși organici volatili, prevăzută în anexa nr. 7 Legea 278/2013 partea a 2-a.**

Activitățile sunt:

- Curățarea suprafețelor utilizând compuși menționați la art. 59 alin.8 (poz. 4)
- Alte tipuri de curățare a suprafețelor (poz.5)
- Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului și hârtiei (poz.8)
- Acoperirea suprafețelor din lemn (poz. 10)
- Acoperire cu adeziv (poz.16)

b) Activități conexe:

- Depozitare materii prime și auxiliare, carburanți, etc
- Activități administrative și de cercetare-proiectare.
- Activități de inspecții-incercări

Prezența autorizației se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime și materialelor pe amplasament până la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



expedierea produselor finite inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu;
- Raport de amplasament;
- Dovada mediatizarilor anuntului privind depunerea solicitarii de obtinere autorizatiei integrate de mediu;
- Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov nr. J8/49/18.01.2001, CUI 13652413;
- Certificat constatator nr. 54523/29.05.2019 pentru functionare, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate a terenurilor Seria M03 nr. 7784 pentru societatea comerciala cu capital de stat, infiintata prin HG 952/27.11.2001 sub denumirea TOHAN SA;
- Contract prestări servicii preluare deseuri municipale nr. 92/16.05.2008 incheiat de societate cu SC VECTRA SRL;
- Contract prestari servicii nr.1895 din 10.10.2016 incheiat cu RIAN CONSULT SRL pentru eliminare deseuri periculoase si nepericuloase (sticla, plastic, cauciuc, ferodou, azbest, tonere, uleiuri);
- Contract nr.2/2018 pentru preluare deseuri de span, pietre polizor, acumulatori auto incheiat cu SC REMAT MG
- Contract de prestari servicii nr. 4385/2017 pentru preluare slam galvanic incheiat cu SETCAR Braila;
- Contract de bransare/racordare si utilizare a serviciilor publice de canalizare si epurare ape uzate menajere, industriale si meteorice nr. 212/02.07.2003 reactualizat- Act aditional 212.2/12.01.2010, incheiat intre societate si SC MORANI IMPEX SRL;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substantele clasificate in categoria 3 nr. 1372/1684425/6.12.2007 eliberata de Agentia Nationala Antidrog;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substantele clasificate in categoria 2 nr. 523/1684425/6.12.2007 eliberata de Agentia Nationala Antidrog;
- Aviz M.M.S.S.F - I.T.M.- Județ Brașov - M.I. - I.P.-DGPMB nr. 19/15.05.2019 privind avizarea spatiului de depozitare a munitiilor de la Serviciul de Paza;
- Aviz M.M.S.S.F - I.T.M.- Județ Brașov - M.I. - I.P.-DGPMB nr. 11295/17.01.2007 privind folosire de arme si munitii letale;
- Certificat CERTIND Bucuresti al Sistemului de Management al Calitatii in conformitate cu SR EN ISO 9001:2015 nr. 18110C, emis in data de 15.09.2015, valabil 14.09.2021
- Certificat CERTIND Bucuresti al Sistemului de Management al Calitatii in conformitate cu SR EN ISO 9001:2015 1811 AQAP, emis in data de 15.09.2015, valabil pana la data de 14.09.2021;
- Certificat CERTIND Bucuresti al Sistemului de Management al Calitatii in conformitate cu standardul AQAP 2110:2016 nr. 24/2018, emis la data de 04.10.2018, valabil pana la data de 03.10.2020;
- Certificat Organismul Militar de Certificare, Acreditare si Supraveghere, OMCAS - Bucuresti, in conformitate cu AQAP 2110 nr. 24/2018, emis la data de 04.10.2018, valabil pana la data de 03.10.2020;
- Autorizație pentru producerea, prepararea, detinerea, transportul, comercializarea si folosirea materiilor explozive emisa in baza art.8 din legea 126/1995 nr. 221/21.08.2013 eliberata de M.M.S.S.F - I.T.M.- Județ Brașov M.I. - I.P.-DGPMB;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- Autorizație pentru funcționarea depozitelor de explozivi (ob. 69, ob. 115) nr. 94D/15.09.2017 eliberata de M.M.S.S.F - I.T.M.- Județ Brașov M.I. - I.P.-DGPMB;
- Autorizație pentru funcționarea depozitelor de explozivi (ob.72, ob.73, ob.74, ob.75, ob.76a, ob.79, ob.378/II, ob.378/III, ob.378/IV, ob.365, ob.366, ob.367, ob.329, ob.314, ob.325, ob.119, ob.129, ob.143, ob.144, ob.152, ob.321, ob.358, ob.344, ob.168, ob.345) nr. 94D1/15.09.2017 eliberata de M.M.S.S.F - I.T.M.- Județ Brașov M.I. - I.P.-DGPMB;
- Autorizație integrată de mediu nr. SB 66 /28.11.2006, revizuita la decembrie 2007, emisa de ARPM Sibiu, in copie;
- Contract furnizare energie electrică nr. 20114741-3/21.12.2018 incheiat de societate cu Societatea Electrica Furnizare SA;
- Contract furnizare gaze naturale nr. 2206/20.12.2018 cu Act aditional nr. 1/05.02.2019 incheiat de societate cu ENGIE Romania SA;
- Autorizația de detinere substante de interes nuclear nr. PD/2013/2015 eliberata de C.N.C.AN
- Autorizația de Gospodarire a Apelor nr. 161/19.12.2017, modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 152/08.12.2016, emisa de SGA Brasov;
- Autorizație emisa in baza Legii nr.232/2016 art.6 privind industria de aparare de Ministerul Economiei pentru activitatea principala – fabricare armament si munitie nr. 10 din 17.05.2018 emisa de Ministerul Economiei;
- Decizia etapei de incadrare nr. 180I/27.04.2017 pentru proiectul “Completarea instalatiei de neutralizare a apelor provenite din atelierul de preparare fulminat de mercur”, emisa de APM Brasov;
- Decizia etapei de incadrare nr. 268I/27.05.2014 pentru proiectul “Dezafectare central termica CT 3”, emisa de APM Brasov;
- Decizia etapei de incadrare nr. 520I/23.09.2013 pentru proiectul “Instalare de central termice”, emisa de APM Brasov;
- Parcurgerea etapei de analiza preliminara – acceptarea solicitarii;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a modului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 24.10.2018;
- Raport nr. 10440/30.10.2018 privind analiza detaliata a documentației de emitere a autorizației integrate de mediu, dupa sedinta Colectivului de Analiză Tehnică din data de 29.10.2018;
- Dovada mediatizarilor anuntului privind organizarea sedintei de dezbatere publica;
- Proces verbal intocmit cu ocazia dezbaterii publice din data de 11.11.2019 organizata la sediul Primariei Orasului Zarnesti;
- Dovada transmiterii proiectului autorizatiei integrate de mediu catre autoritatii;
- Dovada afisarii proiectului autorizatiei integrate de mediu pe site-ul APM Brasov;
- Decizia privind emiterea autorizatiei integrate de mediu emisa de APM Brasov nr. 10440 din 17.01.2020;
- Dovada mediatizarilor anuntului privind emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- Dovada achitarii tarifului de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Rapoarte de incercari: emisii, apa tehnologica uzata, apa tehnologica neutralizata, ape pluviale.

ANEXE:

- Fișe cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile utilizate;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan rețele apa – canal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Nu este implementat un sistem de management de mediu standardizat, dar operatorul aplica un sistem de calitate certificat.

Toate produsele societății sunt realizate având la baza sistemul de management a calitatii certificat de către CERTIND–BUCUREȘTI. S TOHAN SA detine următoarele certificate:

- Certificat emis de CERTIND București al Sistemului de Management al Calitatii în conformitate cu SR EN ISO 9001:2015, NR. 18110C, emis în data de 15.09.2015, valabil 14.09.2021,

- Certificat emis de CERTIND București al Sistemului de Management al Calitatii în conformitate cu standardul AQAP 2110:2016, nr. 1811 AQAP, emis în data de 15.09.2015, valabil până la data de 14.09.2021

- Certificat emis de Organismul Militar de Certificare, Acreditare și Supraveghere, OMCAS - București, în conformitate cu AQAP 2110, nr. 24/2018, emis la data de 04.10.2018, valabil până la data de 03.10.2020.

În conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015 și AQAP 2110:2016 sunt certificate următoarele domenii de activitate:

- Cercetare-dezvoltare, proiectare și testare munitie și armament
- Fabricația, comercializarea și mentenanța munitie și armament
- Depozitare și transport munitie și armament
- Dezmembrare, delaborare și distrugere munitie și armament
- Proiectare și execuție SDV -uri
- Confectii metalice
- Acoperiri galvanice și tratamente termice
- Accesorii mașini unelte și bunuri de larg consum

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:

să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management SMA;
- 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

Nr. crt.	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
1.	Bara otel	Materie prima	103	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
2.	Bara otel		4.8	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Scule pentru prelucrari/ Sectie Uzinare –Atelier Scularie	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
	Sarma otel	Materie prima	0.1	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi	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

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



						mecanice	metalice	
4.	Semifabricat forjat din otel	Materie prima	30600	Buc/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
5.	Semifabricat forjat din otel	Materie prima	2,4	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Scule pentru prelucrari/ Sectie Uzinare –Atelier Scularie	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
6.	Teava otel	Materie prima	163.5	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
7.	Tabla otel	Materie prima	32.1	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
8.	Bara aluminiul	Materie prima	10,2	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
9.	Bara alama	Materie prima	1,6	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare –Prelucrari mecanice	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
10.	Repere otel	Materie prima	43,65	t/an	Aliaje FeC cu/fara adaosuri	Repere produse speciale/Sectie Uzinare- Atelier Tratament Termic	In functie de tipo dimensiuni, pe rafturi metalice	Nepericulos
11.	Material termorigid in componenta caruia se afla fibra de sticla cu continut de peste 70 %	Materie prima	2	t/an	rasina	Repere produse speciale	Saci polietilena	Nepericulos
12.	Cherestea	Materie prima	6.5	Mc/an	Fag	Debitari, prelucrari, lucrari tamplari	vrac	Nepericulos
13.	Ulei de ungere	Materii auxiliare	3.4	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari mecanice	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB. 4	Nepericulos
14.	Ulei hidraulic	Materii auxiliare	2.5	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari mecanice	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB. 4	Periculos
15.	Ulei racire		7.5	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari mecanice	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB.4	Periculos
16.	Ulei emulsionabil		5.280	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari mecanice	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB.4	Periculos
17.	Ulei ungere Mobil Vactra		0.750	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari mecanice	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB.4	Nepericulos
18.	Ulei racire Rhenus		1	t/an	Amestec	Sectia Uzinare/prelucrari	Butoi metalic Magazie	Periculos

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂȘOV

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

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.419292

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



						mecanice	lubrefianti OB.4	
19	Ulei TT		0.360	t/an	Amestec	Atelier T.T	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB.4	Nepericulos
20	ZWEZ oil		0.200	t/an	Amestec	Atelier galvanizare	Butoi metalic Magazie lubrefianti OB.4	Periculos

Materiile prime folosite in sectorul pirotehnic sunt informatii confidentiale (secret de serviciu) se regasesc in Anexa nr. 2.

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

Substanțele sunt clasificate conform cu Regulamentul nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei cu modificările ulterioare.

Materiile auxiliare sunt ambalate în ambalajul furnizorilor conform prescripțiilor impuse prin legislația în vigoare. Ambalajele sunt închise și confecționate astfel încât transportul să se desfășoare în condiții de maximă securitate.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase, din cadrul platformei societății, se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs/substanță.

La selectarea materiilor prime se va urmări conform recomandărilor BAT:

- utilizarea unor substanțe chimice care să corespundă din punct de vedere calitativ
- menținerea unui inventar detaliat al materiilor utilizate pe amplasament
- revizuirea sistematică a tipului materiilor prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și riscurile directe asupra sănătății populației. Societatea deține autorizațiile necesare pentru producerea, deținerea, transportul, comercializarea și folosirea materialelor explozive.

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



6.7. Substanțele și amestecurile chimice periculoase folosite în procesul de producție desfășurate în sectorul "uzinare" sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea substanței/ produsului	Frazele de pericol	Locația unde se utilizează	Modalitatea de stocare	Locul de stocare	Capacit. maxima de stocare (tone)	Cantit. maxima utilizata aferenta functionarii la capacitatea fezabila (kg/an)
Acid azotic	H314 H272 H290	Atelier Galvanizare (Ob.4)	Bidon plastic de 60 l	Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.500	2460
Azotit de sodiu	H272 H301 H400	Atelier Galvanizare (Ob.4)	Saci polipropilena asezati pe gratare de lemn	Magazie atelier galvanizare (Ob.4) Magazie centrala 4 (Ob.22)	0.3 0.5	400
Azotat de sodiu	H272 H319	Atelier Galvanizare (Ob.4)	Saci polipropilena asezati pe gratare de lemn	Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.3	75
Benzina	H225 H304 H340 H350 H361 H315	Sectia Uzinare	Recipient metalic de 50 l sau bidoane de plastic	Magazie combustibili (Ob.4)	0.310	800
Motorina	H226 H315 H332 H304 H351 H373 H411	Atelier intretinere (Uzinare)	Recipient metalic	Magazie combustibili	0.170	4680
White spirit (Diluant S6000)	H226 H372 H304 H411 STOT SE 3 H336 H335	Sectia Uzinare (Atelier Vopsitorie)	Recipient metalic	Magazie (ob.452)	0.53	381
Diluant D5065	H226 H312 H332 H315 H318 H302 H335 H336	Atelier Vopsitorie - Uzinare	PET pe rafturi	Magazie (ob.452)	0.53	265
Diluant D4300	H226 H312 H332 H315	Atelier Vopsitorie - Uzinare	PET pe rafturi		0.53	120

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



	H336					
Diluant universal 509	H225 H361d H373 H304 H315 H336 H226 H302 H318 H335	Sectia Uzinare - Atelier vopsitorie	Recipient metalic	Magazie (ob.452)	0.53	76
Diluant universal 506	H225 H361d H373 H304 H315 H336 H226 H312 H332	Atelier vopsitorie/mont aj feronerie	Recipient metalic	Magazie (ob.452)		1152
Grund G5001	H226 H312 H315 H318 H335 H336	Sectia Uzinare/ Atelier vopsitorie	Recipienti metalici	Magazie (ob.452)	0.225	305
Grund G 4335 reactiv gri	H319 H336 H225 H332 H335	Sectia Uzinare/Atelier vopsire	Recipienti metalici			152
Vopsea Ecotick Kaki	H226 H304 H411 H336	Sectia Uzinare/Atelier vopsire	Recipienti metalici	Magazie (ob.452)	0.55	4453
email ultra gloss kaki mfa	H226 H312 H315 H351 H318 H317	Sectia Uzinare/Atelier vopsire	Recipienti metalici	Magazie (ob.452)	0.55	640
email electrostatic ral 9017	H226 H312 H332 H315 H351 H318 H317	Atelier Uzinare	Recipienti metalici			347
Acetona	H319 H325 H336 STOT SE 3	Atelier Uzinare Atelier Galvanizare (Ob.4)	PET sau recipienti metalici	Magazie precursori Galvanizare (Ob.4) Magazie (ob.452)	0.05 0.1	60 litri (47 kg)
Etanol	H225	Sectia Uzinare	Recipienti metalici	Magazie materiale	0.05	400 litri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Cianura de sodiu	H271 H301 H310 H314 H318 H373 H400 H410	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci de polietilena in butoaie metalice	Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.1	300
				Magazie toxice (Ob.47)	0.1	
Cianura de cupru	H302 H312 H315 H318 H400 H410	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci de polietilena in butoaie metalice	Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.1	50
				Magazie toxice (ob 47)	0.05	
Anhidrida cromica	H271 H350 H340 H361 H330 H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	Atelier galvanizare (Ob.4)	Recipienti metalici	Magazie toxice (Ob.47)	0.1	230
		Atelier galvanizare (Ob.4)	Recipienti metalici	Magazie (Ob.4)	0.1	
Sulfat de nichel	H302 H332 H315 H334 H317 H341	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci de polipropilena pe gratare	Magazie (Ob.22)	0.1	50
				Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.025	
				Magazie oxice (Ob.47)	0.1	
Sulfura de sodiu	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci plastic	Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.025	20
Acid boric	H360FD	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci de rafie	Magazie (Ob.22)	0.05	40
				Magazie atelier galvanizare (Ob.4)	0.025	
Hipoclorit de sodiu	H290 H314 H318 H400 H411	Atelier galvanizare (Ob.4)	Recipienti de plastic	Magazie C (Ob.4)	0.6	12000
Sulfura de sodiu	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Sac plastic	Magazie (Ob.47)	0.05	20
Sulfid de sodiu	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Sac plastic	Magazie (Ob.4)	0.5	7500
Hidroxid de	H290	Atelier	Saci PVC	Magazie A	1	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



sodiu	H314 H318	galvanizare (Ob.4)		(Ob.4) Magazie 4 din Ob.22	1	
Carbonat de sodiu	H319	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci PVC	Magazie A (Ob.4) Magazie 4 din Ob.22	0.3 0.5	400
Fosfat trisodic	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci PVC	Magazie A (Ob.4) Magazie 4 din Ob.22	0.1 0.3	1000
Acid clorhidric	H290 H314 H318 H335	Atelier galvanizare (Ob.4)	Recipient plastic	Magazie B (Ob.4)	1	8400
Acid sulfuric	H290 H314 H318	Atelier galvanizare (Ob.4)	Recipient plastic	Magazie B (Ob.4)	1	300
Oxid de zinc	H400 H410	Atelier galvanizare (Ob.4)	Pungi de nylon de 150	Magazie A (Ob.4)	0.025	100
Supragal	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Bidoane de plastic de 25 l	Magazie A (Ob.4) Magazie centrala (Ob.22)	0.05	50
Silicat de sodiu	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci PVC	Magazie A (Ob.4)	0.01	60
Stanyol	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Bidoane de plastic de 25 l	Magazie A (Ob.4) Magazie (ob.22)	0.05 0.05	100 litri
Fosfatol tip 3	-	Atelier galvanizare (Ob.4)	Bidoane de plastic de 60 l	Magazie A (Ob.4)	0.05	500 litri
Azotat de zinc	H272 H302 H315 H319 H335 H400 H410	Atelier galvanizare (Ob.4)	Saci PVC	Magazie A (Ob.4)	0.05	200
Acetilena	H220 H280 H230	Atelier conducte	Tub metalic 10 mc/tub; 10 kg/tub	Magazie comp.2 (Ob.15)	4 buc	11 buc
Oxigen	H270 H280	Atelier constructii metalice Atelier conducte	Tub metalic 10 mc/tub 1.337 kg/mc tub	Magazie comp.1 (ob.15)	8 buc	12 buc

Substantele si amestecurile folosite in sectorul pirotehnic sunt informatii confidentiale (secret de serviciu – ANEXA 4).

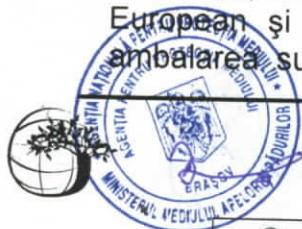
6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:

În cadrul laboratorului de analize fizico-chimice se utilizează reactivi chimici și materiale pentru analizat din categoria "periculoase" în cantitate de 100 kg/an.

De asemenea, se utilizează reactivi chimici din clasa Xi, Xn, C, F, O de calitate puritate analitică și materiale de analizat în clasa T+E, în limita prevăzută de 3 kg echiv. TNT.

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 161/19.12.2017, valabilă până la 19.12.2020, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 152 din 08.12.2016 privind sistemul de alimentare cu apă și de evacuare ape uzate, valabilă până la 19.12.2020 eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brașov.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:

Alimentarea cu apă se face exclusiv din surse subterane.

O sursă de alimentare cu apă este reprezentată de 3 izvoare (izvoarele nr. 3,4,5) din zona Prapastiile Zarnestiului, o altă sursă, reprezentată de 15 foraje dintre care 14 în Lunca Zarnestiului și unul aflat pe amplasamentul societății, a fost utilizată anterior ca apă tehnologică, dar acum este neutilizată și sunt puse în siguranță.

O sursă de apă de suprafață care se constituia prin colectarea surplusului izvoarelor, amplasată în amonte de cele două izvoare de pe malul stâng al paraului Prapastia, a fost utilizată anterior ca apă tehnologică, dar acum este neutilizată, blindată.

Alimentarea cu apă a societății se realizează prin captarea a trei izvoare (izvoarele nr. 3,4,5) din zona Prapastii Zarnestiului (două izvoare sunt amplasate paralel cu malul stâng al paraului Prapastia având o distanță de 40 m între ele, iar un izvor este amplasat pe malul drept al paraului Prapastia, în aval de izvoarele de pe malul stâng).

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Alimentarea cu apă industrială se face din aceleași surse subterane.

7.1.1.3. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor

Societatea dispune de rezerva de apă de incendiu care este asigurată din "Izvoarele Prapastii", cu un debit proiectat de 80 l/s, respectiv 6912 mc/zi. Rezerva intangibilă de incendiu este de 650 mc și este stocată în rezervoarele de apă amplasate pe Dealul Muscelului. Timpul de refacere a rezervei este de 3,174 ore. Rețeaua de apă de incendiu este înelară, din conducte OL cu Φ 250-150-100 mm, pe care sunt montați 27 hidranți exteriori cu Φ 150-100 mm.

Modul de utilizare a apei:

Volumele de apă autorizate sunt:

Q zilnic maxim = 1302 mc/zi; 15,0 l/s; V anual = 475230 mc

Q zilnic mediu = 1000 mc/zi; 11,6 l/s; V anual = 365000 mc

Q zilnic minim = 750 mc/zi; 8,6 l/s; V anual = 273750 mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Din acest volum este asigurata alimentarea cu apa a localitatii Tohanul Nou cu un volum de $V=175\text{mc/zi} = 2 \text{ l/s}$ si $45 \text{ mc/zi}=0,53 \text{ l/s}$ si a agentilor economici/institutiilor din vecinatate.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi.

Apa tehnologica se foloseste in cadrul societatii pentru :

- Producerea aburului tehnologic (dupa dedurizarea apei) la centralele termice CT1, CT2 si CT6

- Acoperiri de suprafata in Atelierul de galvanizare

- Spalarea atelierelor de incarcare corpi cu TNT si demontare, delaborare

- Racirea utilajelor din atelierul tratament termic si din atelier delaborare

- Perdelele de apa la nisele de vopsire

- Instalatia IPPC, pentru procesul tehnologic, pentru spalarea si racirea gazelor reziduale rezultate din procesul de preparare al explozivului

Instalații de captare:

Izvoarele sunt prevăzute cu camere de captare cu desnisipator cu $V = 30 \text{ m}^3$, conducte de aducțiune și preaplin.

Apa captata din izvoare, dupa deznisipare si clorinare, este transportata printr-o conducta $\Phi=325 \text{ mm}$ la camera de rupere presiune si de aici pana in apropiere de societate unde este amenajata camera de distributie generala. Din distribuitor, apa este transportata prin doua conducte de otel cu $\Phi=325 \text{ mm}$ pe o distanta de 1000 m la rezervoarele de inmagazinare amplasate pe dealul Muscelului (doua rezervoare de 500 mc fiecare si doua rezervoare de 300 mc fiecare). Camerele de captare si rezervoarele sunt semiingropate si sunt prevazute cu zona de protectie sanitara iar perimetrul zonei este imprejmuit cu gard de sarma ghimpata.

De la rezervoare apa este transportata catre uzina prin doua conducte cu $\Phi=325 \text{ mm}$, pe o distanta de 1000 m. Reteaua de apa tehnologica din societate distribuie apa la sectii si este realizata din conducte cu diametru de 150 mm si are o lungime de cca.1000 m.

Pe langa sursa de alimentare cu apa din izvoare, societatea mai dispune de o sursa de alimentare cu apa, care a fost utilizata anterior ca apa tehnologica, din 15 foraje. In prezent cele 15 foraje, de medie si mica adancime, sunt nefunctionale si au fost acoperite cu capace din beton pentru siguranta (1 foraj in incinta societatii, 14 foraje amplasate pe malul stang al paraului Prapastia, in amonte de unitate). De asemenea, sursa de alimentare cu apa din apa de suprafata din colectorul de apa amplasat amonte de cele doua izvoare de pe malul stang al paraului Prapastia, nu mai este utilizat, vanele de legatura sunt blindate.

Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	-	-
Apă tehnologică	1302	1000
Total	1302	1000
Data Revizuirii	19.12.2017	

Gradul de recirculare internă a apei: Nu se recircula apa, instalația de răcire a apei pentru stația de compresoare, cu capacitatea de 32 mc/h este în conservare.

7.1.2 Ape subterane

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Izvoare	1302	1000

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Alimentarea cu energie electrica:

S TOHAN SA este alimentata cu energie electrica din statia de transformare TOHAN 110/6 kV apartinand FDEE Transilvania Sud si are avizata o putere de 10000 kVA/an pana in anul 2020 (aviz tehnic de racordare nr. 70101688982/19.09.2016).

In functionare normala, societatea este alimentata la 6 kv pe linia electrica L4 in statia principala de conexiuni si transformare SPCT, exista o alimentare in rezerva calda L1 racordata la statia de transformare 2 (ST2) si o linie L2 defecta ce putea alimenta ST3. Statiile SPCT, ST2 si ST3 sunt interconectate la 6 kv cu statia de conexiuni SC si punctele de transformare conform schemei anexate. La nivelul de asigurare al necesarului de energie electrica pe treapta de 0.4 kv in reseaua de distributie pe platforma societatii, acum, sunt in functiune cinci transformatoare de energie 6/0.4 kv, ce deservesc urmatoarele sectoare:

- TR. 1 din SPCT 1000 KVA
 - ST3 prin interconexiune la 0.4 kv si PT 9
 - PT13 , grupul pirotehnic A, iluminat perimetru EST
 - atelierele; Constructii Metalice, Conducte, Metrologie
 - SC TEMEXON
 - PT9; At. Scularie, SC STEEL PROFILE, SC ZINCOREX, Sectia CICLISM, Poarta 3 si iluminat perimetru NORD.
 - RIPA TERMOPLASTICS, SC ATECOEST, SCMIU, SC CIC IMPERIUM SRL
 - At. B sectorul estic, Tamplaria, Laboratorul Central, ob.13 Pompieri –BDS, CT 6, Neutralizarea si reseaua aeriana ce alimenteaza Productia, Sindicatul, Conceptia, Poarta1, compartimentul Comercial si Resurse Umane (aceasta se poate alimenta si din PT4).
- TR3. din ST2 1000KVA
 - ob. 4 Uzinare
 - ob. 5 Mecanica Grea
- TR. din PT4 560 KVA
 - iluminat perimetru SUD
 - SC VODAFONE
 - PT5 , PT6 (interconexiune JT) , grupul C , Fotometria, PT15, grupul H, Iluminat perimetru sector H , Reteaua aeriana grup C- POLIGON
 - Reteaua Aeriana ce alimenteaza CT1 si poarta grup B (interconexiune cu SPCT)
- TR din PT10 1000KVA alimentat pe 6 KV din SC1-ST2
 - centrala telefonica
 - SC VIPROCELL
 - prin conexiune la JT cu PT8; Pavilionul Directiune, iluminat perimetru Vest, iluminat alei interioare, SC YVOR PROD, SC VECTRA
- TR 1 din PT12 1000KVA alimentat prin interconexiune la 6KV din PT10
 - Atelierul B sector vestic
 - SC VIPROCELL SRL, SC LANTOMY.

Alimentarea cu aer comprimat a S. TOHAN S.A

Dupa desfiintarea sistemului centralizat de productie a aerului comprimat din Ob. 28 (Mecano-Energetic) in 2007 , asigurarea cu aer comprimat se face folosind compresoare in retele locale proprii fiecarui utilizator, astfel:

- Sectia 2.2 ob. 4
 - compresor VARIABLEE 55, 60kw, 2.11-10.58 mc/min ce alimenteaza reseaua din Sectorul Uzinare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.419092

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



- Compresor VARIO 11-10 TR500, 11kw,1400dmc/min , ce alimenteaza sectorul Uzinare
- Compresoare J MEHLER/1974 , 15kw, 667l/min , 2 buc, ce alimenteaza rețeaua din Atelierul Tratament Termic
- Compresoare portabile, 5 buc care se folosesc in interventii punctuale cand este nevoie
- *Sectia 2.3*
- Compresor VARIO 11-10 TR500, 11kw, 1400dmc/min, ce alimenteaza rețeaua din ob. 130
- Compresor VARIO 11-10 TR500, 11kw, 1400 dmc/min ce alimenteaza rețeaua din ob. 380
- Compresor KAESER , ce alimenteaza rețeaua din ob. 328
- Compresoare portabile, 2 buc. care se folosesc in interventii punctuale cand este nevoie.
- *Poligon*: Electrocompresor, utilizat in interventii punctuale.
- *Serviciu Mecano-Energetic*:
- Compresor VARIO 11-10 TR500, 11kw, 1400 dmc/min, ce deservește foarfeca ghilotina din Atelier Constructii Metalice Ob. 29
- Electrocompresor ECR 350, utilizat in rețeaua de alimentare cu aer comprimat a intreruptoarului din PT4

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

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

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

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaze naturale a S. TOHAN S.A se realizeaza dintr-o statie de reglaj si masura (SRM) existenta, amplasata in afara societatii, in zona nord-vest a acesteia. Treapta de presiune din sistemul de alimentare cu gaze naturale de pe intrarea in SRM este de medie presiune (2-6 bar) si consumul contractat pentru 2018 a fost de 8130 MWh (contract 2206/20.12.2017).

Societatea dispune de parc auto propriu. Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport intern se face direct din butoaiile metalice in care se stocheaza carburantii, pe platforma BETONATA. Pentru mijloacele de transport cu circulatie externa, alimentarea se face de la statiile PECO din oras.

Nr. crt.	Combustibili, energie	Sursa mod de depozitare
2	Gaz metan	De la rețeaua Transgaz prin trasee de conducte
3	Energie termică	Distribuție de la centrale proprii
4	Energie electrică	Distribuție din rețeaua nationala de energie electrica

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale punctului de acces pe amplasament sunt:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	45,566904	527848
Latitudine	25,355276	451967

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Amplasare în teritoriu:

Din punct de vedere teritorial și administrativ, S. TOHAN S.A este amplasată în partea de est a orașului Zarnesti, str. Aleea Uzinei nr. 1, jud. Brașov.

Amplasamentul societății este situat la poalele muntelui Piatra Craiului, la N-NV de dealul Muscelului, pe malul drept al râului Barsa, la o distanță de cca. 30 km sud-vest de municipiul Brașov.

Accesul rutier în unitate se face din DJ 6B Rasnov Zarnesti iar cel feroviar prin linia CF.

Localitățile învecinate societății sunt :

- Tohanul Nou, la o distanță de aprox. 1.4 km
- Tohanul Vechi, la o distanță de aprox. 0.7 km
- Orașul Rasnov, la o distanță de aprox. 5.7 km
- Comuna Bran, la o distanță de aprox. 2.7 km
- Sat Sohodol, la o distanță de aprox. 2.7 km
- Sat Predeluț, la o distanță de aprox. 4 km
- Sat Magura, la o distanță de aprox. 6 km
- Comuna Poiana Marului, la o distanță de aprox. 5 km

În imediată apropiere a societății zonele locuite se afla după cum urmează :

- Cartier Halta: 1.8 km/NV
- Grup industrial Scolar Zarnesti 0.05 km/NE
- Judecătoria Zarnesti: 0.15 km/N
- Parchetul de lângă Judecătoria Zarnesti : 0.15 km/N
- Cantina S. TOHAN S.A : 0.10 km/N
- SC MORANI IMPEX: 0.5 km/NV
- Baza sportivă Torpedo : 0.20 km/N
- Halta CFR General Traian Mosoiu: 0.5 km/NV
- Spitalul orășenesc ZARNEȘTI: 1.22 km /NV
- Parc industrial : 1-1.5 km/ SE

Suprafața totală a amplasamentului societății este de aprox. 1.890.034,33 mp (aprox. 189 ha) din care:

- suprafața construită - aprox. 13 ha (ocupată de construcții)

restul suprafeței – aprox. 176 ha (ocupată de spații verzi, suprafețe de transport și platforme, zone de protecție, cai ferate)

Este situată într-o zonă unde nu sunt inundații, cutremure de pământ, alunecări de teren, mișcări tectonice.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

În vecinătatea amplasamentului uzinei, la cca. 20 km distanță, există Parcul Național Piatra Craiului, arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitățile sunt organizate în hale industriale, pe secții și ateliere de producție, prevăzute cu instalații, echipamente și utilaje specifice fiecărui proces tehnologic.

Din punct de vedere organizatoric există :

➤ **Sectorul Uzinare** care cuprinde:

1. Secția Uzinare
 - Atelier Uzinare
 - Atelier Scularie
 - Atelier Intretinere
 - Atelier Galvanizare
 - Atelier Tratament Termic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- Atelier Vopsire
- Atelier Forja
- Sectia Mecanica Grea
- 2. Serviciul mecano-energetic
- 3. Serviciu Inspectii Incercari Laboratoare (executa incercari si analize pentru sectorul uzinare)
- 4. Depozite

➤ **Sectorul Pirotehnic**

1. Sectia Pirotehnica
 - Atelier fabricare elemente pirotehnice
 - Atelier asamblare focoase
 - Atelier asamblare-dezmembrare munitie
2. Laboratorul de Incercari Dinamice (Poligon)
3. Serviciu Inspectii Incercari Laboratoare (executa incercari si analize pentru sectorul pirotehnic)
4. Depozite

Activitatile care se desfasoara in acest sector sunt organizate astfel: asamblari si incarcari produse pirotehnice, producerea de explozivi, depozitare, distrugerea controlata a produselor pirotehnice cu defecte si a deseurilor prin ardere sau explozie si activitati de laborator. Activitatile din acest sector sunt organizate pe sectii cu ateliere in care se desfasoara operatii specifice fiecarui produs realizat, ateliere sau laboratoare de teste si o zona de distrugere prin ardere sau explozie. Activitatile cu riscuri din acest sector se desfasoara in compartimente separate si blindate sau sunt amplasate in zone special amenajate si la distante care sa nu puna in pericol personalul angajat sau alte obiective din incinta si din afara societatii. Totodata, din faza de elaborare a tehnologiilor de fabricatie sunt adoptate solutii prin a caror aplicare sunt eliminati factorii de risc previzibili si care nu permit desfasurarea procesului de productie, decat in baza unor documentatii tehnologice aprobate si care respecta normativele pirotehnice.

Dintre toate aceste activitati, cea care intra sub incidenta IPPC este prepararea explozivului din **Sectorul Pirotehnic**.

Descrierea activitatilor din sectorul pirotehnic sunt informatii confidentiale (secret de serviciu) si se gasesc in Anexa nr. 3.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/ fazelor	Instalații/ Echipamente/ Parametri specifici de operare
Atelier uzinare	<p>In cadrul acestui atelier se efectueaza operatii de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prelucrari mecanice prin aschiere - Presare si ambutisare la rece - Presare la cald a materialului termorigid - Degresari ale reperelor <p>Materialele care se prelucreaza in aceasta sectie sunt: otelul, tabla, aluminiul, alama, material termorigid in componenta caruia se afla fibra de sticla cu continut de peste 70 %. Ca si materiale auxiliare utilizate se mentioneaza uleiurile de racire, ungere, hidraulic, emulsionabile etc si pentru degresare: benzina, acetona (pentru unele repere metalice). In cadrul prelucrarilor prin aschiere se executa operatii de strunjire, frezare, gaurire, filetare, rectificare precum si o serie de operatii manuale. In cadrul operatiilor de deformare plastica la rece se executa operatii de decupare, stantare, ambutisare, indoire a tablelor. Produsele obtinute in cadrul</p>	<p>pe strunguri normale, CNC-uri, mono si multiax</p> <p>Capacitatea de productie - informatie clasificata secret de serviciu</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

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



Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/ fazelor	Instalații/ Echipamente/ Parametri specifici de operare
	acestor ateliere sunt : subansamble/repere pentru focoase si bombe de iluminare.	
Atelier Scularie	In cadrul acestui atelier se realizeaza prelucrarea materialelor neferoase si feroase prin operatii de debitare efectuate mecanic (cu fierastrau alternativ pentru bare metalice) si oxiacetilenic (cu instalatie de debitat oxiacetilenica manuala pentru placi metalice). De asemenea se realizeaza operatii de prelucrare prin aschiere: strunjire pe strunguri paralele normale-universale, frezare pe masini de frezat universale, gaurire pe masini de gaurit universale si masini de gaurit prin coordonate, rectificare pe masini de rectificat universale si masini de rectificat plan cu platouri magnetice, asamblare parti ale componentelor ale SDV-urilor (manual).	Capacitatea de productie - informatie clasificata secret de serviciu
Atelier tratament termic	In cadrul acestui atelier se desfasoara activitati de tratamente termice si termochimice a unor repere din otel, aluminiu.	Capacitatea de productie - informatie clasificata secret de serviciu
Atelier Galvanizare	In cadrul acestui atelier se desfasoara operatii de degresari si acoperiri metalice pe mai multe linii tehnologice. Principalele activitati derulate in cadrul acestui atelier constau in: - Aducerea pieselor din atelierul de prelucrari mecanice - Pregatirea pieselor pe cale chimica (degresare alcalina, decapare) urmata de spalarea calda si rece - Incarcarea pieselor pe liniile tehnologice de prelucrare chimica si electrochimica - Descarcarea pieselor prelucrate de pe liniile aferente - Inspectarea reperelor Baile, confectionate din tabla otel captusite cu cauciuc, sunt organizate pe linii tehnologice dupa natura operatiei pregatitoare sau a tipului acoperirii : -Degresare cu hidroxid de sodiu (80-100 g/l), carbonat de sodiu (20-40 g/l), fosfat trisodic (15-20 g/l), silicat de sodiu (2-4 g/l); -Decapare cu acid clorhidric (150-250 g/l), acid sulfuric (100-250 g/l), acid azotic (400-800 g/l); -Zincare cianurica in solutie de cianura de sodiu (90-130 g/l) si hidroxid de sodiu (50-70 g/l), oxid de zinc (40 g/l), sulfura de sodiu (0.5-5 g/l); -Fosfatare in bai cu azotat de zinc (60-75 g/l), fosfatul tip 3 (100-150 g/l); -Nichelare in solutie de sulfat de nichel (180-250 g/l), acid boric (30-43 g/l), clorura de sodiu (10-15 g/l); -Cuprare in solutie de cianura de sodiu (6-12 g/l) si carbonat de sodiu (15-25 g/l), cianura de cupru (40-60 g/l); -Staniere in solutie de acid sulfuric (60-100 g/l) si Stanyol 651 (5-9 g/l); -Eloxare in bai de acid sulfuric (180-200 g/l) cu catod de plumb; -Brunare in bai de azotat de sodiu (50-70 g/l) si azotit de sodiu (150-250 g/l) si hidroxid de sodiu (650-750 g/l); -Pasivizare in solutie de bicromat de sodiu (50-100 g/l) si acid sulfuric (45-90 g/l) sau anhidrida cromica (30-75 g/l);	12.8 mc (volumul bailor active) Epurarea apelor uzate rezultate : 98,00 m ³ /h, din care: ape spalare cromice 25,00 m ³ /h; ape spalare cianurice 15,00 m ³ /h; ape spalare acide+alkaline 58,00 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

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



Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/ fazelor	Instalații/ Echipamente/ Parametri specifici de operare
	-Cadmiere în soluție de oxid de cadmiu (35-40 g/l), cianura de sodiu (80-110 g/l), hidroxid de sodiu (35-50 g/l), sulfat de sodiu (40-50 g/l), sulfat de nichel (1,5-2 g/l); -Cromare dură în soluție de anhidridă cromică (250-300 g/l), acid sulfuric (2,5-3 g/l);	
Atelier vopsitorie (ob.24)	Activitățile desfășurate în cadrul acestui atelier constau în reconditionarea lazilor/ambalajelor din lemn sau metalice, utilizate în alte activități specifice din amplasamentul societății. Pe baza comenzilor de execuție ale subunităților se realizează înlocuiri ale elementelor deteriorate, feronerie, chituirii, slefuirii și vopsire prin pulverizare pneumatică cu ajutorul pistoalelor, în cabine de vopsire cu perdea de apă.	
Atelier Conducte/Stația Electrică ST3 Ob.28	Realizează activități în baza comenzilor de execuție a lucrărilor de întreținere și reparații, lucrări de construcții montaj. Se execută lucrări unicat conform tehnologiei; prelucrări mecanice, ajustări de lacătuserie, sudură, montaj. De asemenea se realizează încărcări de instalații de apă și termotehnice, goliri. În cadrul ob.28 se află și stația electrică ST3 care asigură alimentarea cu energie electrică a acestui obiectiv și a ob.29.	
Atelier Construcții metalice (Ob.29)	Realizează activități în baza comenzilor de execuție a lucrărilor de întreținere și reparații, repere de producție sau lucrări de construcții montaj. Se execută lucrări unicat sau de serie mică conform tehnologiei; prelucrări mecanice, ajustări de lacătuserie, sudură, montaj.	
Atelier electric și CTA	Execută operații de întreținere și reparații ale echipamentelor electrice de acționare și comandă, ale echipamentelor electrice de forță și iluminat, ale echipamentele de telefonie și rețelelor telefonice pe teritoriul societății	
Atelier SPCT (stația principală conexiuni și transport energie electrică)	Supraveghează și deserveste stațiile și punctele de transformare a energiei electrice din cadrul societății, în cadrul atelierului electric	
Sectorul pirotehnic	Fluxurile tehnologice din sectorul pirotehnic sunt informații confidențiale (secret de serviciu).	

Instalații auxiliare

- Centrale termice: 17 centrale termice (16 care funcționează cu gaz metan și 1 care funcționează cu lemne). Puterea totală instalată a acestor centrale termice este de 13,072 MW. Modernizarea activității de asigurare a independenței energetice a subunităților S TOHAN SA s-a concretizat prin amplasarea centralelor termice noi după cum urmează:

Denumire/ localizare	Suprafața (mp)	Deserveste	Tip cazan/ Putere utilă (kW)	Nr. cos	Înălțime	Diametru	Produce
CT1/ Ob.112	498.5	Grup B,C	2xBX 1000/ 2x1163 kW	1	10	0.6	Abur
			2xTRINOX 1500/ 2x1760 kW	1	10	0.7	Apa caldă
			2xTRINOX 1750/ 2x2040 kW	1	10	0.8	Apa caldă

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Denumire/ localizare	Suprafata (mp)	Deserveste	Tip cazan/ Putere utila (kW)	Nr. cos	Inaltime	Diametru	Produce
CT2/ Ob.382	71.04	Grup A	REX 62/ 620kW	1	10	0.5	Apa calda
			BX60EXP/ 70 kW	1	10	0.5	Abur
			ENSTENT/ 800Kw	nefunctional			
CT4/ Ob.1a	34.75	Anexa sociala - Scularie	PAB 240/ 233kW	1	10 suspendat la 1,5m	0.3	Apa calda
CT5/ Ob.4a	25.2	Anexa sociala - Uzinare	PAB 240/ 233 kW	1	6.5 suspendat la 1,5m	0.3	Apa calda
CT6/ Ob.453	73.2	Atelier Galvanizare	BX 400/ 465 kW	1	9	0.5	Abur
			REX 85/ 850kW	1	9	0.5	Apa calda
CT7/ Ob.7a	15.8	Directiune	FERROLI 102 PERGASSUS F2/ 102 kW	1	5	0.3	Apa calda
CT8 (murala)/ Ob.11	9.2	Productie	FERROLI 85 PERGASSUS F2/ 85 kW	1	5	0.3	Apa calda
CT9 (murala)/ Ob.7	13	Sindicat	BALTUR FIDA SMILE/ 24kW	1			Apa calda
CT10 (murala)/ Ob.7	5.5	Proiectare	2x BALTUR FIDA SMILE CA 30 SE/ 2x 32 kW	1			Apa calda
CT11 (murala)/ Ob.6	4	Poarta	ARCA ECOFAST 32F/ 35 kW	1			Apa calda
CT12 (murala)/ Ob.6	9.4	Vanzari	FERROLI PERGASSUS F2-51/ 50 kW	1			Apa calda
CT13 (murala)/ Ob.16	8.2	Laborator central	VITRIX 50/ 35 Kw	1			Apa calda
CT14 (murala)/ Ob.253	18	SPCT	IMERGAS VITRIX 50/ 35kW	Nefunctionala			
CT15 (murala)/ Ob.28a	24	ST3	VESSMAN/ 24 kW	Nefunctionala			
CT16 (murala)/	12.3	Laborator metrologie	VESSMAN/ 24 kW	Nefunctionala			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Denumire/localizare	Suprafata (mp)	Deserveste	Tip cazan/ Putere utila (kW)	Nr. cos	Inaltime	Diametru	Produce
Ob.33							
CT17 (murala)/ Ob.29	13.2	Anexa constructii metalice	FERROLI/ 24 kW	1			Apa calda
CT18 (lemne) Ob.13	20	Remiza pompieri	2x ASTRA 80 MES/ 86 kW	2		0.2	Apa calda

CT1, CT2, CT6 au instalatii de dedurizarea apei prin trecere pe schimbatori de ioni.

• **STATII DE NEUTRALIZARE**

1) **Statia de neutralizare a apelor uzate cu continut de mercur provenite de la Atelierul de fabricare exploziv**

Apele uzate provenite din procesul de preparare exploziv, sunt urmatoarele:

- Ape acide cu continut de mercur si fulminat de mercur, provenite de la spalare exploziv: 120 l/sarja
- Ape acide cu continut de azotati, mercur si fulminat de mercur, provenite de la turnurile de spalare a gazelor: 25 l/sarja
- Ape cu continut de tiosulfat de sodiu, mercur si fulminat de mercur provenite de la spalarea ustensilelor si vaselor folosite: 20 l/sarja
- Ape cu continut de amoniac, mercur si fulminat de mercur provenite de la spalarea instalatiei de ventilatie si a oalelor de condens: 5 l/sarja
- Ape de la spalarea atelierului: 50 l/sarja

Acestea sunt prevazute a fi dirijate in statia de neutralizare veche, unde sunt supuse procesului de pretratare (precipitare), dupa care sunt transvazate prin pompare in instalatia noua de tratare prin coagulare-filtrare pentru finalizarea procesului.

Vechea statie a fost completata cu aceasta treapta de coagulare – floclare si filtrarea pe carbune activ.

Instalatia este alcatuita din statia de neutralizare existenta si statia de tratare (Conform proiectului realizat de CAST S.A. "Completare proces neutralizare ROMARM Bucuresti – Filiala TOHAN").

Neutralizarea se realizeaza in regim discontinuu, pe sarje. Capacitatea noii statii de neutralizare este de 75 l/zi, in flux discontinuu, 5 sarje / an, 7 zile/sarja, maxim 520 l/sarja.

Se estimeaza o eficienta de reducere a mercurului de 98,5% ; in situatia in care se cupleaza filtrarea mecanica cu filtrarea pe cartuse cu carbune activ, eficienta retinerii mercurului poate atinge valoarea de 99,5%.

Statia de neutralizare a apelor rezultate in urma prepararii explozivului cuprinde :

- **2 Bazine de colectare si tratare ape uzate:** cu o capacitate de 0,5 mc si urmatoarele dimensiuni: L = 1000 mm, l = 1000 mm, H = 500 mm

In aceste bazine se va realiza tratarea cu solutie de sulfura de sodiu a apelor uzate, prin amestecarea cu aer sau cu lopatica de lemn.

- **Baie de preparare solutie de precipitare** – (solutie de sulfura de sodiu), cu un volum de 180 l si urmatoarele dimensiuni : L = 600 mm, l = 600 mm, H = 500 mm

Pentru precipitare se va utiliza o solutie de sulfura de sodiu cu concentratia de 5 – 10% Na₂S. Procesul decurge conform reactiei : Na₂S + 2 H₂O + 2Hg(CNO)₂ = HgS + Hg + 2NaOH + 4CO₂ + 2 N₂ + H₂

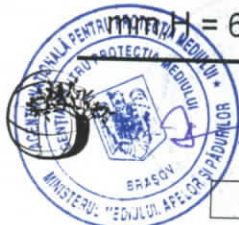
- **Bazin decantor (volum = 2,7 mc)**, cu urmatoarele dimensiuni: L = 2500 mm, l = 1800 mm, H = 650 mm

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Acest bazin se va utiliza pentru colectarea apelor uzate in situatii accidentale.

Pretratarea apelor uzate rezultate de la prepararea explozivului se efectueaza manual prin tratarea cu sulfura de sodiu, dar procesul de reducere va fi controlat cu ajutorul unui sistem de masura rH (potential redox formata dintr-un electrod de rH si un controler). Aceasta reprezinta completarea procesului de pretratare. Dupa finalizarea procesului de reducere a fulminatului de mercur la sulfura de mercur, apele uzate, vor fi pompate cu ajutorul unei pompe de transfer si a unui sorb cu clapeta in bazinul de coagulare – floclare, amplasat in **incaperea adiacenta statiei** (containerul metalic, 4.000 x 2.500 x 2.200, amplasat pe o platforma betonata acoperita cu vopsea antiacida). Dupa transferul apelor uzate pretratate, se va realiza spalarea bazinului de reactie si a pompei de transfer cu cca. 50 - 100 l de apa. In incinta noii statii de tratare prin coagulare-filtrare s-a realizat completarea procesului cu treapta de coagulare – floclare si treapta de filtrare pe filtru de carbune activ, cu urmatoarele elemente componente (instalatii si echipamente):

- **Pompa de aductiune** (Q=1 mc/h, inaltime de adsorbție 5 m, inaltime de refulare 2 m);

- **Bazin tratare cu coagulant** (volum total de 1.000 l, volum util 900 l, cu dimensiunile : Ø 900 x H=1500 mm ; realizat din polipropilena

- **Pompa de transfer ape limpezite** (Q= 1,0 mc/h) realizeaza transferul apelor limpezite din bazinul de reactie in bazinul de colectare stocare ape limpezite. Aceeasi pompa va fi utilizata si la transferul precipitatelor decantate in partea conica a bazinului de reactie la filtrul cu sac

- **Rezervor solutie de coagulant** realizat din polietilena cu volumul de 20 l, tip canistra din plastic cu canea ;

- **Rezervor de preparare/dozare lapte de var sau hidroxid de sodiu 10%**, realizat din polietilena, avand volumul de 20 l, tip canistra cu canea

- **Rezervor de preparare/dozare acid sulfuric 10%**, realizat din polietilena, avand volumul de 20 l, tip canistra cu canea

- **Rezervor de preparare/dozare agent floclant, tip Henkel - Bonderite S-PD 982**, cu concentratia de 1‰, realizat din polietilena, cu volumul de 20 l, tip canistra cu canea

- **Bazin ape limpezite**, realizat din polipropilena, avand volumul total de 750 l, volumul util : 730 l, cu urmatoarele dimensiuni: Ø 800 x H=1.500 mm

- **Pompa transvazare** (Q=0,5 mc/h) realizeaza transvazarea apelor limpezite spre sistemul de filtrare

- **Sistem de filtrare** format din : Filtru mecanic cu cartus filtrant – 2 buc: filtreaza particule mecanice pana la 50 µm., Filtru cu cartus de carbune activ 7" si 80 µm - 2 buc, Filtru cu cartus filtrant cu finete de filtrare 5 µm– 2 buc. Dupa fiecare utilizare, filtrele vor fi spalate, iar cartusele filtrante vor fi inlocuite. Cartusele filtrante inlocuite vor fi colectate, impreuna cu sacul filtrant, si tratate ca fiind material cu potential exploziv, de catre specialistii beneficiarului.

- **Pompa filtru tip MEFIAG** cu cartus filtrant ce contine discuri filtrante. Pe discurile filtrante se va monta hartie de filtru. Dupa filtrarea unei sarje, hartia de filtru de pe discuri va fi colectata si tratata ca material cu potential exploziv de catre reprezentantii beneficiarului.

- **Pompe dozatoare** (3 buc), vor fi montate pe un suport metalic, avand sorburile fixate in rezervoarele de reactivi

- **Bazin ape neutralizate**, realizat din polipropilena, avand volumul total de 750 l si volum util de 730 l, cu urmatoarele dimensiuni : Ø 800 x H=1.500 mm

Apele uzate tehnologice neutralizate vor fi evacuate prin cadere libera, prin intermediul unei conducte de 2" din polipropilena (PPR) in sistemul de canalizare pluviala si de ape conventional curate de pe amplasamentul societatii (Dn150), cu deversare finala in paraul Barsa.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



2) Stația de neutralizare a apelor uzate provenite de la Galvanizare

Stația de neutralizare cu toate obiectele proiectate și cu toate instalațiile aferente este amplasată în vecinătatea Atelierului de galvanizare (ob. 4).

Capacitatea stației de neutralizare a fost proiectată pentru un debit total de apă uzată industrială de 98,00 m³/h, din care:

- ape spălare cromice 25,00 m³/h;
- ape spălare cianurice 15,00 m³/h;
- ape spălare acide+alcaline 58,00 m³/h.

Funcționare stație: Flux continuu.

Apele uzate industriale provenite de la atelierul de galvanizare sunt colectate și transportate pe fiecare categorie de apă, prin conducte de polietilena de înaltă densitate, montate în masca și izolate cu vată minerală de 50 mm grosime, având diametrele: Dn 65 mm ape cianurice, Dn 65 mm ape cromice și Dn 80 mm ape acide și alcaline. Acestea ajung în cele trei bazine, fiecare de 10 mc, din polipropilena, amplasate în clădirea stației de pompă (Ob.4b): 1 bazin colector pentru soluții cianurice (B6); 1 bazin colector pentru soluții cromice (B7); 1 bazin colector pentru soluții acide + alcaline (B8). Fiecare categorie de apă este pompata din bazinele colectoare spre stația de neutralizare (Ob.254) care este compusă din:

- Bazin de reacție (B1) – pentru denocivizare ape uzate cianurice (ape spălare și soluții concentrate epuizate) având un volum de 10 mc, realizat din polipropilena, Vutil=9 mc, timp real de reacție de 36 min. Oxidarea cianurilor se face în bazinul B1, prin dozarea hipocloritului de sodiu în mediu puternic alcalin, cu pH cuprins între 11 și 12, are loc desfacerea grupului cian în CO₂ și NO₂.

- Bazin de reacție (B2) – pentru denocivizare ape uzate cromice (ape spălare și soluții concentrate epuizate) având un volum de 10 mc, realizat din polipropilena, Vutil=9 mc, timp real de reacție de 22 min. Reducerea cromului hexavalent, în mediu acid de 2.4-2.6, în crom trivalent, care apoi va precipita sub forma de hidroxid în procesul de neutralizare, va avea loc în bazinul B3 prin dozare cu bisulfid de sodiu

- Bazin de neutralizare (B3) – pentru neutralizare ape acide+alcaline (ape spălare și soluții concentrate epuizate) având un volum de 10 mc, realizat din polipropilena, Vutil=9 mc, timp real de reacție de 11 min. Neutralizarea acestor ape are loc în bazinul B3 prin dozare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu. Procesele de neutralizare au loc într-un mediu de agitare continuă, prin introducerea de aer prin conductele prevăzute pe fiecare bazin, care sunt alimentate de la sulflanta existentă în dotarea stației.

- Bazin ape neutralizate (B4) – având un volum de 10 mc, realizat din polipropilena, Vutil=9 mc

- Rezervoare pentru stocare-dozare reactivi:

R1 – un rezervor pentru hipoclorit de sodiu (NaOCl);

R2 – un rezervor pentru bisulfid de sodiu (NaHSO₃);

R3 – un rezervor pentru hidroxid de sodiu (NaOH);

R4 – un rezervor pentru acid sulfuric (H₂SO₄);

R5 – un rezervor pentru stocare –dozare polielectrolit.

Volumul fiecărui rezervor de dozare este de 10,00m³ și sunt realizate din polipropilenă. Transvazarea reactivilor se face prin pompă.

Pentru a preveni poluarea apelor sau a solului, subsolul clădirii ob. 254 care este o cuvă de beton armat etanș este amenajat ca bazin de siguranță – BS. Acest bazin va prelua și colecta în caz de accident eventualele pierderi de soluții sau reactivi din bazinele existente în interiorul clădirii. Volumul acestui bazin = 70 m³.

După neutralizare, prin pompă, apele ajung în bazinul decantor pentru precipitare format din două camere egale care comunica între ele, fiecare camera având

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



urmatoarele dimensiuni: 2.75 m x 3.0 m x 2.75 m. Bazinul este acoperit cu un planseu in care sunt executate guri de vizitare si aerisire. Apa limpede, considerata apă convențional cutată, este evacuată în canalizarea pluvială a platformei Tohan si prin ovoid, în parăul Bârsa.

Nămolul se depune pe o platformă pentru deshidratare – uscare (Ob.453) – constructie tip cuva beton armat, avand dimensiunile 5.75 m x 1.5 m x 1.0 m, amplasata langa decantor. Peretii si radierul sunt din beton armat, cu grosimea de 25 cm, prevazuti cu hidroizolatia la exterior. In cuva este montata o teava metalica perforate cu 200 mm – conducta dren acoperita cu straturi de pietris si nisip in sistem filtru invers. Se face mentiunea ca, pentru evacuarea unui namol de epurare cu un continut cat mai mic de apa, societatea a achizitionat in anul 2019 un echipament de tip filtru presa cu bare laterale K470 ASIO. Filtrul presa este amplasat in ob.453 care cuprinde decantorul si platforma de uscare a namolului, deasupra cuvei de beton. Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului sunt prezentate in tabelul urmator:

Tip filtru presa	Cu bare laterale
Dimensiune placa filtrare	470 x 470
Model	Deschis – filtratul este drenat prin jgheabul de colectare
Material placa de filtrare	PP
Grosimea turtei de filtrare	25 mm
Suprafata de filtrare	5.30 mp
Volumul de filtrare	571 dm ³
Presiunea de filtrare in camere	16 bar

Prin utilizarea acestui echipament se obtine un namol tip turta, cu un continut ridicat de materii solide (30-50%), functie de umiditatea initiala a namolului supus deshidratarii. Filtratul rezultat din echipamentul nou achizitionat este dirijat inapoi in decantor.

O analiza efectuata in laboratorul societatii asupra namolului galvanic a evidentiat atingerea unui continut de substante solide de cca.22% in turta obtinuta dupa trecerea prin filtrul presa. Nămolul uscat sub forma de turte este transportat și stocat în depozitul de șlam galvanic (Ob.78) organizat în incinta societății, pana la eliminarea din amplasament Stația de neutralizare este prevăzută cu modulul de automatizare care asigura:

- neutralizarea automată a apelor uzate industriale acide + alcaline astfel încât la ieșirea din stație pH va fi 6,5 + 8,5;
- monitorizarea și avertizarea optică și acustică a nivelului inferior din băile de neutralizare;
- monitorizarea și afișarea numerică a parametrilor pH și rH;
- dozarea reactivilor de neutralizare (în regim automat și manual);
- avertizarea optică și acustică la depășirea limitelor prestabilite și la atingerea nivelelor critice;
- înregistrarea pe imprimantă a pH și rH.

Apele rezultate de la platforma de filtrare – uscare a nămolului nu se evacueaza direct în rețeaua de canalizare pluvială a societății, acestea sunt colectate în căminul C3 și evacuate în canalizarea pluvială cu conditia respectării normativului NTPA 001/2005, in caz contrar se reintroduc in procesul de neutralizare.

Decantorul in trepte din Sectorul Pirotehnice

Apele uzate cu urme de substanta exploziva rezultate in urma spalarii atelierelor în care se lucreaza cu astfel de produse sunt colectate și transportate la decantorul existent în sectorul pirotehnice al societatii. La ieșirea din fiecare atelier, pe canalele colectoare sunt montati saci din iuta pentru retinerea eventualelor particule.

Decantorul are 11 trepte, in cascada, pentru sedimentarea eventualelor particule ramase.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Periodic si numai dupa ce se primește acordul laboratorului de analize fizico-chimice al societății, apa din decantor este pompata in canalizarea pluviala a societatii. Sacii de iuta sunt colectati si distrusi in poligon conform instructiunilor de lucru.

Platforma de uscat slamul galvanic din decantorul stației de pre-epurare ape industriale uzate cu continut de metale grele (crom, cadmiu, cupru, nichel, zinc etc.) este un bazin betonat și îngropat în teren. Platforma este amplasată lângă decantorul de ape uzate industriale pre-epurate. Șlamul uscat este transportat de pe această platformă într-un depozit etanș, construit special, pentru a nu afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

8.2.2. Activități conexe

Societatea desfasoara, in afara de activitatea de productie explozivi, si alte activitati cum ar fi: receptia si depozitarea materiilor prime, depozitarea produselor finite, livrarea si desfacerea produselor finite.

In acest scop, in afara de depozitele autorizate pentru materii prime de tip substante chimice periculoase, cu cantitatile maxime notificate, societatea are si 24 depozite de materii explozive, reautorizate anual conf. Legii 129/95 de ITM Brasov si IPJ Brasov.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decat cele normale

Nu este cazul, instalatiile fiind automatizate si neputand functiona decat in conditiile normale proiectate, cu respectarea tuturor normelor de securitate in exploatare.

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

Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea de fabricare explozivi

Cerințe BAT sau conformarea cu cerintele BAT, privind tehnicile de depozitare

Procesele tehnologice de fabricare a materialelor de tip explozivi din cadrul platformei S.TOHAN S.A. nu sunt prezentate "ilustrativ" in documentele BREF, ele facand parte din instalatiile pentru care evaluarea in raport cu BAT se poate face doar estimativ, numai pentru anumite procese si/sau operatii unitare si/sau echipamente si in special pentru aspectele referitoare la evacuarile in mediu. Aceste instrumente de comparare contin elementele de baza ce permit o mai buna intelegere a oricarui proces de productie, potentialul impact asupra mediului si tehnicile adecvate de prevenire si control al emisiilor. In continuare se prezinta raportarea la documentele de referinta BAT a activitatilor derulate in cadrul S.TOHAN S.A.

Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie	Evaluare
Stocare materii prime, produse	Depozitare in conditii de siguranta a materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, in afara instalatiei propriu-zise	Materiile prime si auxiliare sunt vehiculate, depozitate si utilizate tinand cont de prevederile din legislatie, avand in vedere prevenirea efectelor negative asupra mediului si sanatatii populatiei Pt produsele pirotehnice se respecta legislatia specifica; pardoseala depozitelor e antistatica, ferestrele sunt protejate cu rame cu plasa de sarma	+
Prevenirea accidentelor	Amplasarea separata a cladirilor destinate productiei de cele destinate depozitarii	In amplasamentul societatii cladirile destinate productiei sunt separate de cladirile destinate depozitarii produselor Pentru evitarea efectului "domino" in cazul unor explozii obiectivele speciale sunt inconjurate de valuri de pamant pe mai multe laturi	+



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie	Evaluare
	Pentru evitarea riscului de explozie de origine electrica cladirile de productie si stocare a explozivilor trebuie sa fie prevazute cu sisteme de protectie si siguranta electrica	Obiectivele din cadrul sectorului pirotehnic unde sunt vehiculate si depozitate materii cu caracter exploziv sunt prevazute cu pardoseala antistatica	+
Utilizarea apei	Identificarea oportunitatilor de utilizare eficienta a apei	Sunt evidentiata pierderi semnificative de apa raportate la volumele de apa inregistrate de contoarul montat la intrarea conductei de alimentare in societate ca urmare a lipsei contorizarii apei distribuite catre unii din consumatorii externi	-
	Reducerea consumurilor de apa utilizata	Apa utilizata in Atelierul de preparare exploziv, Atelierul de galvanizare si in Statiile de dedurizare este contorizata si respecta normele tehnologice specifice	+
		Nu sunt evaluate in totalitate in acest moment tronsoanele deteriorate ale conductelor de alimentare/distributie apa, instalatiile sanitare defecte/invechite	-
Planuri retele	Existenta unor planuri care identifica traseul conductelor, canalelor si rezervoarelor subterane din instalatie	Exista la nivelul intregii societati un plan general al retelelor de canalizare si o completare datorata noului proces de epurare a apelor uzate de la Atelierul preparare exploziv	+
Elemente de siguranta	Pentru conducte, canale, rezervoare trebuie realizate: izolatii de siguranta, sisteme de detectare continua a scurgerilor	Exista dotari/echipamente automate de detectare continua a scurgerilor si podea protejata cu gresie antiacida (in obiectivele unde se impune)	+
Apele uzate	Apele uzate de proces trebuie colectate si tratate pentru indepartarea urmelor de suspensii solide de impuritati explozive, inainte de tratare finala	Apele uzate rezultate din activitatile derulate in unele ateliere din sectorul pirotehnic (de ex. Atelier delaborare) sunt colectate si dirijate intr-un decantor dupa ce in prealabil s-au trecut prin panza de sac (asezata in canal)	+
	Utilizarea unor tehnici de pretratare a apelor uzate, respectiv preepurare ape uzate la sursa, inainte de deversarea in receptori	Exista o statie de neutralizare a apelor uzate aferenta Atelierului de Galvanizare in care se realizeaza tratarea, pe categorii, inainte de evacuarea in reseaua pluviala din platforma, apoi in paraul Barsa: -apele acide/alcaline se neutralizeaza cu NaOH/H ₂ SO ₄ -pentru apele cromice se realizeaza reducerea Cr ⁶⁺ la Cr ³⁺ urmata de precipitare -apele cianurice sunt supuse oxidarii cu NaClO Nivelul emisiilor de poluanti determinat in efluentul statiei de neutralizare a indicat concentratii scazute care se incadreaza in limitele impuse: -cianuri - 0±0.0087 mg/l -crom hexavalent - 0±0.1 mg/l -crom total - 0±0.35 mg/l -zinc - 0±0.29 mg/l -nichel - 0±0.01 mg/l -cupru - 0±0.07 mg/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

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



Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie	Evaluare
		S-a realizat noua statie de neutralizare ape uzate cu continut de mercur aferenta Atelierului de preparare exploziv, care a completat vechea statie cu treapta de coagulare-floculare si filtrare pe carbune activ. Conform proiect se estimeaza atingerea unei eficiente de retinere a mercurului de 99,5%, asigurandu-se incadrarea concentratiei acestuia in limita admisa la evacuarea in retea pluviala si apoi in paraul Barsa	+
Emisii atmosferice	Echipamentele de evacuare a gazelor reziduale de la baile de decapare, degresare, acoperiri de suprafata trebuie sa fie inchise si sa dispuna de sisteme de spalare a aerului exhaustat (scrubere spalatoare, turnuri de pulverizare) Nivelele de emisie: HCl: <50 mg/Nmc Crom: 0,1-1 mg/Nmc H ₂ SO ₄ : <40 mg/Nmc	Sistemele de hote ce capteaza gazele reziduale de la baile din Atelierul Galvanizare nu dispun de scrubere spalatoare pentru reducerea nivelului emisiilor in aerul exhaustat. Dupa evaluarea corespunzatoare situatiei reale existente in prezent a nivelului emisiilor la cosurile de dispersie se poate aprecia daca este oportuna implementarea unor sisteme de reducere	-
	Reducerea emisiilor de gaze cu continut de NOx de la faza de nitrare la fabricare exploziv prin tratarea adecvata (absorbție in vase spalatoare care contin diverse solutii) Nivele de emisie: 7-220 mg/Nmc NOx	Vaporii de NOx din procesul de fabricare exploziv sunt captati intr-o instalatie de condensare pentru racire dupa care sunt spalati prin trecerea succesiva prin vase de gresie montate in cascada; gazele reziduale spalate sunt evacuate printr-un cos de dispersie	+/-
	Tratarea gazelor reziduale cu continut de pulberi consta in utilizarea unor sisteme de filtrare de tip ciclon, filtre textile, filtre ESP, spalare umeda Nivele de emisie: <10 mg/Nmc	Pulberile rezultate din activitatile de la Atelierul tamplarie sunt retinute intr-un sistem de reducere de tip ciclon	+/-
	Tratarea gazelor reziduale cu continut de COV consta in aplicarea tehnicilor de: condensare/recuperare, oxidare termica, oxidare catalitica, adsorbție	-Emisiile de gaze reziduale de la spalarea din Atelierul Uzinare se evacueaza dirijat in atmosfera printr-un cos, fara o purificare prealabila. -Conform Bilanturilor de solventi, realizate in 2017 si 2018 pentru aceasta activitate, emisia fugitiva a fost de 95,8%, respectiv 93,3%, mai mare decat valoarea limita de 15%	-
		Emisiile de vopsea, diluant, grund de la operatiile de degresare, grunduire, vopsire a corpiilor de focoase din Atelierul de finisare si asamblare corpi sunt evacuate in atmosfera prin intermediul sistemelor, niselor care preiau vaporii, dar nu dispun de sistem de reducere a COV	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie	Evaluare
	In scopul prevenirii, sau daca nu e posibil, a reducerii emisiilor difuze de COV in aer sa se aplice urmatoarele tehnici: -legate de proiectarea instalatiilor –limitarea numarului de surse potentiale -legate de functionarea instalatiilor –asigurarea unei bune intretineri si a inlocuirii la timp a echipamentelor, prevenirea, in limite rezonabile a emisiilor difuze de COV, colectarea la sursa si tratarea acestora	-In cadrul societatii s-a luat decizia inlocuirii solventilor cu continut de COV utilizati in activitatile de degresare cu un solvent ecofriendly, eliminand astfel una din sursele generatoare de emisii semnificative de COV -In activitatile de acoperire cu adeziv, grunduire si vopsire, curatare suprafete emisile gazoase generate nu sunt colectate la sursa, sunt eliminate in afara incintelor prin intermediul sistemelor de ventilatie	+/-
Gestiunea deseurilor	Incinerarea deseurilor de materiale explozive	Deseurile din activitatile pirotehnice cu continut de substante explozive sunt colectate corespunzator si sunt eliminate prin ardere sau explozie in locatiile destinate special acestor activitati in amplasament	+
	Pentru reducerea volumului de namol de epurare care trebuie eliminat si pentru a limita posibilul impact al acestuia asupra mediului se prevede utilizarea unor tehnici de ingrosare/deshidratare realizabile prin filtre presa cu curele sau filtre presa cu placi	In cadrul societatii, in anul 2019 a fost achizitionat un filtru presa cu bare laterale care realizeaza deshidratarea namolului pana la un continut de 30-50% substante solide O analiza efectuata de laboratorul societatii a evidentiat un continut de 22% de substante solide in turta rezultata (in conditiile in care nu a fost atinsa incarcarea maxima)	
Monitorizarea	Monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanti pt emisiile in apa, aer (inclusiv monitorizarea continua a debitului, pH-ului si temperaturii apelor uzate)	In cadrul societatii se aplica un program de monitorizare a calitatii apelor evacuate, a emisiilor dirijate in atmosfera, stabilit de organisme de mediu. Conform celor rezultate din analiza efectuata in cadrul acestui studiu se propune reevaluarea programului de monitorizare.	+
		La nivelul societatii nu se realizeaza monitorizarea debitului efluentilor de ape uzate evacuate	-
	Monitorizarea periodica a emisiilor difuze de COV in aer provenite din surse relevante	In cadrul societatii nu se realizeaza monitorizarea emisiilor difuze de COV	-

Titularul de activitate are obligatia ca in termen de 3 ani de la data emiterii autorizatiei sa intocmeasca un audit privind eficienta energetica si consumurile de apa. Auditul trebuie să identifice toate oportunitățile pentru creșterea eficienței energetice, iar recomandările auditului vor face obiectul unui plan de modernizare.

Titularul de activitate va înregistra anual consumul total pentru:

- Combustibili folosiți pe amplasament,
- Energie (electricitate, gaze, produse petroliere),
- Ape utilizate pe amplasament (consumuri de apă în producție și pentru activități igienico-sanitare).

Titularul operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Titularul/operatorul va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Instalație	Denumire și descriere COS	Poluant	Înălțime (m)	Diametru baza (m)	Diametru varf (m)	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare existent	Eficiența %	COORDONATE STEREO 70
CT1/ Ob.112 Deserveste Grup B,C	C1	NO _x ,	10	0.6	0.6	-	-	Nu este cazul	
	C2	CO,	10	0.6	0.6	-	-		
	C3	SO ₂ , Pulberi	10	0.6	0.6	-	-		
CT2/ Ob.382 Deserveste Grup B,C	C1	NO _x ,	10	0.5	0.5	-	-		
	C2	CO, SO ₂ , Pulberi	10	0.5	0.5	-	-		
CT4/Ob.1a Anexa sociala - Scularie	C1	NO _x , CO, SO ₂ , Pulberi	12	0.3	0.3	-	-		
CT5/ Ob.4a Anexa sociala - Uzinare	C1	NO _x , CO, SO ₂ , Pulberi	8	0.3	0.3	-	-		
CT6 /Ob.453 Atelier Galvaniza-re	C1	NO _x , CO, SO ₂ , Pulberi	9	0.5	0.5	-	-		
CT7/ Ob.7a Directiune	C1	NO _x , CO, SO ₂ , Pulberi	5	0.3	0.3	-	-		
CT8/Ob.11	C1	NO _x , CO, SO ₂ , Pulberi	5	0.3	0.3	-	-		
CT18 /Ob.13	C1	NO _x ,	10	0.2	0.2	-	-		
	C2	CO, SO ₂ , TOC, Pulberi	10	0.2	0.2	-	-		
Atelier Uzinare	C1 Presare	Pulberi	3.5	0.35	0.35	-	-	-	
	C2 Sudura	CO, NO _x , SO ₂ , Pulberi	9	0.2	0.2	-	-		
	C3 Spalari	COV	3.5	0.32	0.32	Tehnici de: condensare/recuperare, oxidare termica, oxidare catalitica, adsorbție	utilizarea unei solvent ecofriendly	-	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Instalatie	Denumire si descriere cos	Poluant	Inaltime (m)	Diametru baza (m)	Diametru varf (m)	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare existent	Eficienta %	COORDONATE STEREO 70
							, pe baza de microorganisme naturale, fara continut de COV		
	C4 Montaj	Pulberi	7	0.3	0.3	-	-	-	
Atelier scularie	C1	pulberi	9	0.35	0.35	-	-	-	
Tratament termic	C1	CO, NO _x , SO ₂ , Pulberi	10	0.6	0.6	-	-	-	
Atelier tamplarie	C1	Pulberi	10	0.6	0.6	Sisteme de filtrare de tip ciclon, filtre textile, filtre ESP, spalare umeda Nivele de emisie: <10 mg/Nmc	Sistem de reducere cu ciclon	-	
Atelier vopsitorie	C2	COV	5	0.6	0.6	Tehnici de: condensare/recuperare, oxidare termica, oxidare catalitica, adsorbtie	Sistem de reducere prin perdea de apa	-	
Atelier galvanizare	C1-C6	SO ₄ ²⁻ Cl ⁻ CN ⁻ Ni Cr ⁶⁺ Cr total Cu	15	0.7	0.7	Sisteme de spalare a aerului exhaustat (scrubere spalatoare, turnuri de pulverizare) Nivelele de emisie: HCl: <50 mg/Nmc Crom: 0,1-1 mg/Nmc H ₂ SO ₄ : <40 mg/Nmc	-	-	
Atelier preparare exploziv	C1 Preparare reactivi	HCl, NO _x	-	-	-	-	-	-	
	C2, C3, Preparare azotat de mercur	NO _x	4	0.25	0.25	-	-	-	
	C4, C5, C6 preparare exploziv	NO _x , Hg, HCl, COV	12	0.4	0.4	Absorbtie in vase spalatoare care contin diverse solutii Nivele de emisie: 7-220 mg/Nmc NO _x	Vaporii de NO _x sunt captati intr-o instalatie de condensare - spalare	-	
Atelier asamblare focase	P1-B7	Pulberi	4.5	0.2x0.2	0.2x0.2	Sisteme de filtrare de tip ciclon, filtre textile, filtre ESP, spalare	Sistem umed de retinere a	-	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Instalatie	Denumire si descriere COS	Poluant	Inaltime (m)	Diametru baza (m)	Diametru varf (m)	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare existent	Eficienta %	COORDONATE STEREO 70
						umeda Nivele de emisie: <10 mg/Nmc	pulberilor		
Atelier preparare amestecuri	C1 Preparare amestec	Pulberi COV	8	0.22	0.22	-	-	-	
	C2 Macinare, cernere, cantarire	Pulberi COV	8	0.22	0.22	-	-	-	
Atelier finisare si asamblare	Vopsire - Inscripti are (nisa I)	COV	3.5	0.2x0.2	0.2x0.2	Tehnici de: condensare/recuperare, oxidare termica, oxidare catalitica, adsorbție	-	-	
	Vopsire - Inscripti are (nisa II)	COV	3.5	0.15x.28	0.15x.28				
	Remanier e	COV	3.5	0.15	0.15	-	-	-	

NOTA : * Coordonatele cosurilor sunt considerate date confidentiale. Sunt trecute coordonatele de la poarta de acces in societate.

9.1.2. Emisii difuze

Activitate	Poluant	Mod de evacuare	Masuri pt. limitarea emisiilor de poluanti
Manipularea materiilor prime (descarcare-incarcare, manipulare, pregatire a materiilor prime din fluxul tehnologic)	-	-	verificarea etanseitatii instalatiilor Verificarea starii tehnice a conductelor Masuri pt functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor
Mijloace de transport	Emisii de la mijloacele de transport Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf	-	Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparatiilor
Emisii provenite de la diversele faze de productie	Puberi, COV, ioni metale grele	-	-Racordarea tuturor utilajelor la sisteme de depoluare locale sau generale; -Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților 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

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



Activitate	Poluant	Mod de evacuare	Masuri pt. limitarea emisiilor de poluanti
			antrenare a pulberilor de către vânt
Plaja de ardere-deseuri explozive	Gaze de ardere a substantelor organice	-	Se va urmări ca distrugerea să se facă în cantități mici
Statie neutralizare	Aerosoli substante de neutralizare (NaOCl, NaHSO ₃ , NaOH, H ₂ SO ₄)	-	Ventilatoare dispuse în capacele bazinelor de neutralizare-decantare (debit ventilator: 800 mc/h)

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 - Comisariatul 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
Menajere	Materii în suspensie Azot amoniacal Fosfor total Detergenți sintetici CCOCr CBO5 Sulfuri +H ₂ S Substanțe extractibile cu solvanți organici	sunt colectate într-un sistem de canalizare propriu și sunt evacuate în stația de epurare a orașului Zărnești. Reteau de canalizare a apelor menajere este realizată din tuburi de beton cu diametrul Dn 300 mm și are o lungime de 2 km

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417792

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



Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate tehnologice provenie de la atelierul de galvanizare	pH, CCOCr CBO5, Suspensii Azotați, Azotiti Azot amoniacal Substanțe extractibile cu solvenți organici Reziduu filtrabil la 105 grdC Sulfuri +H ₂ S Fier total, Cianuri Crom hexavalent, crom total Zn, Ni, Cd, Hg, Cu	Exista o statie de neutralizare a apelor uzate aferenta Atelierului de Galvanizare in care se realizeaza tratarea, pe categorii, inainte de evacuarea in reseaua pluviala din platforma, apoi in paraul Barsa printr-un colector ovoid 300/600 mm, in lungime de 1 km. Evacuarea apelor din statia de neutralizare aferenta atelierului de galvanizare se face controlat și prin pompare numai după neutralizarea apelor si decantarea lor si numai cand indicatorii de calitate se incadreaza in valorile limiita de emisie
Ape uzate tehnologice provenie de la atelierul de preparare exploziv		Exista o statie de neutralizare a apelor uzate aferenta Atelierului de preparare explozibil in care se realizeaza tratarea, inainte de evacuarea in reseaua pluviala din platforma, apoi in paraul Barsa printr-un colector ovoid 300/600 mm, in lungime de 1 km. Evacuarea apelor din statia de neutralizare aferenta atelierului se face controlat și prin pompare numai după tratarea apelor (precipitare, coagulare –floculare, filtrare, adsorbție carbune activ)si numai cand indicatorii de calitate se incadreaza in valorile limiita de emisie

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei de gospodărire a apelor nr. 152 din 08.12.2016 privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate, valabila pana la 19.12.2020 eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Brasov, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizati	Volumul total evacuat			Observatii
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape menajere care necesită epurare	Stație epurare loc. Zărnești	325 (3,8 l/s)	265 (3,0 l/s)	118,625	
Ape tehnologice epurate (stație de neutralizare atelier galvanizare, stație neutralizare atelier preparare exploziv) și ape conv. curate	Pârâul Bârsa prin ovoid	742 (8,6 l/s)	650 (7,50)	270,830	
Ape pluviale	Pârâul Bârsa prin ovoid	28,3 l/s			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



9.2.3. Pretratare: Nu este cazul.

Denumire	Detalii

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Stație neutralizare galvanizare	Apele uzate provenite de la atelierul galvanizare se tratează astfel: - apele acide/alcaline se neutralizeaza cu NaOH/H ₂ SO ₄ - pentru apele cromice se realizeaza reducerea Cr ⁶⁺ la Cr ³⁺ cu sulfid de sodiu urmata de precipitare - apele cianurice sunt supuse oxidarii cu NaClO
Statie neutralizare fulminaterie (preparare exploziv)	Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de preparare a fulminatului de mercur din cadrul atelierului de preparare fulminat de mercur sunt preluate din statia de neutralizare existenta, unde sunt supuse procesului de precipitare cu solutie de sulfura de sodiu. dupa care sunt transvazate prin pompare in instalatia de coagulare si filtrare. Vechea statie a fost completata cu o instalatie care realizeaza coagularea – flocularea, filtrarea mecanica si adsorbția pe carbune activ. Coagularea se realizeaza cu sulfat feros, neutralizarea cu var sau hidroxid de sodiu, flocularea cu agent floculant (polielectrolit – Bonderite), filtrarea precipitatelor se realizeaza in prima faza cu o pompa filtru, apoi are loc o filtrare mecanica pe un filtru cu cartus cu finete de filtrare 50 μm si la final adsorbție in cartuse de carbune activ si filtrare pe filtru cu cartus cu finete de filtrare 5 μm. Prin combinarea celor sase etape de tratare, se obtine o eficienta mai mare de 99,8 %.

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 construcțiile și instalațiile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Atât suprafețele interioare unde se desfășoară activitățile productive, cât și o parte a suprafețelor exterioare cum ar fi suprafața aferentă rețelelor și a căilor de transport sunt complet betonate. Suprafața nebetonată este formată din spațiu verde.

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea este în întregime betonat.

Sursele posibile de poluare a solului datorită procesului de producție, pot fi:

- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii datorate circulației acestora;
- depozitarea substanțelor periculoase în ambalaje/recipienți neadecvate proprietăților substanțelor respective;
- amplasarea ambalajelor/recipientilor în locuri neamenajate corespunzător;
- emisiile în aer rezultate din procesele de distrugere explozivi care pot ajunge în sol.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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, conform legislației și ordinelor pentru instalațiile de ardere cu gaz, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	Valori de referință
4.6	CT 1/1 CT 1/2 CT 1/3	NO _x CO SO ₂ Pulberi	350/200* 100 350 5	mg/Nmc	Conditii standard: -T=273K; -P=101,3kPa -gaz uscat Oxigen de referinta 3%	- Ord.462/1993 Anexa nr.2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaze naturale) - Legea 188/2018.
4.6	CT6	NO _x CO SO ₂ pulberi	350 100 350 50	mg/Nmc		medie zilnica
4.6	Atelier galvanizare	Aerosol sulfat, SO ₄ -2 Aerosol clorhidric, Cl- Cianura,	350 30 5	mg/Nmc		medie zilnica

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



		CN-Nichel	5		
		Crom 6+	0,05		
		Crom total	5		
		Cupru	5		
4.6	sectie de produs special, preparare si spalare gaze	de NOx	200	mg/Nmc	medie zilnica
		Hg	0,05		
		COV	100		
		HCl	30		
4.6	sectie de produs special, preparare-incinta	de NOx	200	mg/Nmc	medie zilnica
4.6	linii tratament termic, bai de sare	Pulberi**	50	mg/Nmc	medie zilnica
		CO	100		
		NOx	350		
		SO2	35		
		*se raporteaza la 18% oxigen in efluentul gazos			
4.6	instalatie vopsire	COV	100	mg/Nmc	medie zilnica
			mgC/mc		
4.6	atelier tamplarie	Pulberi***	50	mg/Nmc	medie zilnica
		COV	100		
			mgC/mc		
4.6	centrul pirotehnic	pulberi	50	mg/Nmc	medie zilnica
4.6	centrul scularie (prelucrari mecanice prin aschiere)	Pulberi SiO2	5	mg/Nmc	medie zilnica

Notă:

* a) pana la data de 31.12.2024, substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita pentru emisii stabilite de Lg. nr. 104/2011 si STAS 12574/1987 si in valorile limita pentru emisii stabilite de Ord. nr. 462/1993 al MAPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare, cu modificările și completările ulterioare;

b) incepand cu data de 01.01.2025 substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita pentru emisii stabilite de Lg. nr. 104/2011 si STAS 12574/1987 si in valorile limita pentru emisii stabilite de Lg. nr. 188/2018, art. 19, alin. (11), anexa 3, tab. 2, privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu modificările și completările ulterioare;

1. Condițiile de referință pentru emisiile de la centralele termice: temp 273K, presiunea 101,3KPa, 3% O₂ in volum

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



2.Valorile limita pentru probele medii zilnice sunt considerate respectate dacă în decursul unui exercițiu de măsurare:

- nici o valoare medie zilnică nu depășește valoarea limită
- nici una din mediile orare nu depășește dublul valorii limită
- media zilnică va fi calculată din minim trei probe orare

3.Valorile medii orare se determină in timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire)

4.Prelevarea probelor și analiza poluanților se vor efectua în conformitate cu standardele naționale sau ale UE.

5.Probele vor fi prelevate și analizate de un laborator autorizat RENAR.

6.Standardele pentru analize vor fi reactualizate, după caz, pentru a asigura calitatea măsurătorilor.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Nu este cazul	
Neplanificate	Avarii	In caz de avarii, instalatiile se vor opri de urgenta in conditii de siguranta

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

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 in in Legea 188/2018.

Valorile limită pentru poluanții specifici în aerul ambiental sunt conform Legea 104/2011 și STAS 12574/87, in imisii:

Nr. Crt.	Poluant	Valori limită
1	SO ₂	350 μg/m ³ – valoarea limită orară 125 μg/m ³ – valoarea limită zilnică
2	NO ₂	200 μg/m ³ – valoarea limită orară
3	CO	10 mg/m ³ – valoare limită pentru maxima zilnică a mediei mobile pe 8 ore
4	PM 10	50 μg/m ³ – valoarea limită zilnică

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 161 din 19.12.2017 modificatoare a autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 152 din 08.12.2016 privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate valabila pana la 19.12.2020, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor deversate:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Ultimul canal	Uzata menajera	pH	6,5 - 8,5	unit.pH



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

rețelei menajere aflat pe amplasament		CBO5	300	mg/l
		CCOCr	500	mg /l
		Materii în suspensie	350	mg/l
		Fosfor total	5	mg/l
		Azot amoniacal	30	mg/l
		Detergenți sintetici	25	mg/l
		Sulfuri	1	mg/l
		Extractibile cu solvenți organici	30	mg/l
Ultimul camin al rețelei de canalizare al apelor pluviale si tehnologice aflat pe amplasament	Pluviale si tehnologice uzate	pH	6,5-8,5	upH
		CCOCr	40	mgO ₂ /l
		CBO ₅	20	mgO ₂ /l
		Suspensii	35	mg/l
		Azotați	25	mg/l
		Azot amoniacal	1	mg/l
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	10	mg/l
		Reziduu filtrabil la 105 grdC	1000	mg/l
		Fier total	2	mg/l
		Cianuri	0,1	mg/l
		Crom hexavalent	0,1	mg/l
		Crom total	1,0	mg/l
		Zinc	0,5	mg/l
		Nichel	0,1	mg/l
		Cadmium	0,1	mg/l
		Mercur	0,02	mg/l
		Cupru	0,2	mg/l
Azotiti	1	mg/l		

Notă: * Conform prevederilor HG 351/2005, art.4 – (3), orice evacuare de familii și grupe de substanțe periculoase din Lista I în rețelele de canalizare va avea valori limită maxime de evacuare "0".

Concentrațiile indicatorilor de calitate ai apelor uzate convențional curate și a apelor pluviale evacuate în pâraul Bârșa, se vor încadra în valorile reglementate de H.G. nr.188/2002 modificat și completat cu H.G. nr. 352/2005 și 351/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptorii naturali și în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 161/19.12.2017, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 152/08.12.2016, emisa de SGA Brașov, respectiv:

Indicatorii de calitate	Unitate de măsură	Valoarea limită maxim admisă
pH	upH	6,5-8,5
CCOCr	mgO ₂ /l	40
CBO5	mgO ₂ /l	20
Suspensii	mg/l	35
Azotați	mg/l	25
Azot amoniacal	mg/l	1
Azotiti	mg/l	1
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	10
Reziduu filtrabil la 105 grdC	mg/l	1000
Sulfuri +H ₂ S		0,5
Fier total	mg/l	2
Cianuri	mg/l	0,1
Crom hexavalent	mg/l	0,1
Crom total	mg/l	1,0

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Zinc	mg/l	0,5
Nichel	mg/l	0,1
Cadmium	mg/l	0,1
Mercur	mg/l	0,02
Cupru	mg/l	0,2

10.4. Sol

Investigarea componentei de mediu sol s-a realizat de catre reprezentantii INCD ECOIND Bucuresti prin prelevarea de probe de sol din 8 profile din amplasamentul societatii, pe doua adancimi de probare (0-10 cm si 30-40 cm). Acestea au fost localizate in zone din amplasament, in proximitatea unor surse potentiale de poluare, dupa cum urmeaza:

Simbol proba	Adancimea de prelevare	Localizarea
S1/1	0-10 cm	zona fostei instalatii de Galvanizare „Pegas” (partial dezafectata)
S1/2	30-40 cm	
S2/1	0-10 cm	zona Magaziei de chimicale (ob.261)
S2/2	30-40 cm	
S3/1	0-10 cm	zona Atelierului de Galvanizare
S3/2	30-40 cm	
S4/1	0-10 cm	zona Gospodariei de span
S4/2	30-40 cm	
S5/1	0-10 cm	zona fostului rezervor de pacura (dezafectat)
S5/2	30-40 cm	
S6/1	0-10 cm	zona Instalatiei Fulminaterie
S6/2	30-40 cm	
S7/1	0-10 cm	zona Magaziei de depozitare a slamului galvanic
S7/2	30-40 cm	
S8/1	0-10 cm	zona Atelierului Delaborare
S8/2	30-40 cm	

In functie de pozitionarea punctului de prelevare, in probe s-au analizat indicatorii de calitate specifici activitatii desfasurate: pH, fier, cupru, cadmiu, mangan, plumb, crom, zinc, mercur, total hidrocarburi din petrol, carbon organic, azot, azotati.

In tabelul urmator sunt prezentate metodele de analiza utilizate pentru determinarea acestor indicatori de calitate:

Indicator de calitate	Metoda de analiza
pH	ISO 10390:2005
Fier	SR ISO 11047-99
Cupru	SR ISO 11047-99
Cadmium	SR EN ISO 17294-2:2005
Mangan	SR ISO 11047-99
Zinc	SR ISO 11047-99
Plumb	SR ISO 11047-99
Crom	SR ISO 11047-99
Mercur	SR EN ISO 17294-2:2005
Total hidrocarburi din petrol	SR 7877/1:1995 + ISO 14507/2003
C organic	SR ISO 14235:2000 + STAS 7184/21:1987
Nkj	SR ISO 11261:2000 + 13342:2002
NO ₃	SR ISO 7890-3:2000 + SR EN 13652:2000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Rezultatele determinarilor analitice pe probele prelevate sunt prezentate in tabelele ce urmeaza, astfel:

Indicator de calitate	Proba							
	S1/1	S1/2	S2/1	S2/2	S3/1	S3/2	S4/1	S4/2
pH	9,4	9,5	9,5	9,6	9,1	8,8	9,1	9,2
Fier, mg/kg su	30676	31765	19540	29210	56080	27816	38680	38545
Cupru, mg/kg su	276	295	114	113	1251	1183	288	296
Cadmiu, mg/kg su	0,5	0,4	0,17	0,2	31	17	0,8	0,85
Mangan, mg/kg su	398	390	368	1380	1352	974	248	202
Plumb, mg/kg su	252	521	314	140	312	138	286	305
Crom, mg/kg su	1215	1264	32	36	1637	1590	220	206
Zinc, mg/kg su	333	270	283	301	6808	3597	178	162
THP, mg/kg su	1048	1699	-	-	-	-	1522	2058

Indicator de calitate	Proba							
	S5/1	S5/2	S6/1	S6/2	S7/1	S7/1	S8/1	S8/1
pH	8,6	8,7	8,1	8,9	8,6	8,4	8,8	8,9
Fier, mg/kg su	10585	19219	14820	12000	26012	26879	-	-
Cupru, mg/kg su	102	114	160	144	43	33	-	-
Cadmiu, mg/kg su	0,1	0,14	0,28	0,2	0,11	0,1	-	-
Mangan, mg/kg su	150	129	302	281	294	236	-	-
Plumb, mg/kg su	114	109	295	288	29	25	-	-
Crom, mg/kg su	105	91	201	148	32	33	-	-
Zinc, mg/kg su	69	65	147	129	100	89	-	-
Mercur, mg/kg su	-	-	123	74	-	-	-	-
THP, mg/kg su	121	75	-	-	-	-	-	-
C organic, % su	-	-	-	-	-	-	0,27	0,16
Nkj, % su	-	-	-	-	-	-	0,091	0,066
NO ₃ , mg/kg su	-	-	-	-	-	-	176,4	185,1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417207

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



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, actualizata.

Titularul/operatorul activității are următoarele obligații în vederea prevenirii poluării solului:

- activitatea de producție se va desfășura numai pe suprafețe betonate;
- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente
- urmărirea stării de etanșeitate a canalizării
- urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor.
- urmărirea calității apelor uzate, evacuate în canalizare.
- deșeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozitate controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare;
- substanțele chimice utilizate trebuie să fie depozitate în încăperi betonate, acoperite și închise, ventilate gestionate de personal instruit; se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

Titularul autorizației trebuie să planifice și să realizeze, controale periodice a rețelelor de canalizare pentru asigurarea funcționării normale, controale care constau în verificarea tehnică la exterior și interior a rețelei, a construcțiilor și instalațiilor aferente în vederea stabilirii măsurilor care se impun pentru remedierea defecțiunilor apărute.

Titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale.

Art 16 din Legea 278/2013.

(3) Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Parametrul	Prag de alertă și intervenție din OM 756/1997 mg/kg s.u.
Cu	250/500
Cd	5/10
Zn	700/1500
Pb	250/1000
Cr	300/600
Hg	4/10
THP	1000/2000

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 SR 10009/2017- Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de 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

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



10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis, conform OM nr. 119/ 2014-actualizat 2018, *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.

10.6. Mirose

10.6.1. Surse generatoare: În instalațiile care produc/utilizează/vehiculează substanțe cu miros (Hipoclorit de sodiu, acid sulfuric, sulfura de sodiu, benzina,), evenimentele ce pot duce la degajare de mirosuri sunt accidentele chimice, dat fiind faptul că acestea, prin natura lor, au un miros caracteristic.

10.6.2. Măsuri de reducere și diminuare: Prin măsurile luate pentru evitarea poluarilor accidentale și a accidentelor chimice se asigură și măsuri de evitare a mirosurilor.

Titularul/operatorul va lua măsuri pentru prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acesta nu pot fi prevenite.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri generate

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Can-titate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune cf. L.211/2011, Anexa 2 si 3
12 01 01	pilitura și span feros	Atelier Uzinare si Atelier Scularie)	412590	t/an	Valorificare	R12
12 01 03	pilitura și span neferos	Atelier Uzinare si Atelier Scularie) Ateliere Sectie Pirotehnica	3620	t/an	Valorificare	R12
12 01 21	piese vizate de polizare maruntite și materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20	Atelier Uzinare si Atelier Scularie) Ateliere Sectie Pirotehnica	0.391	t/an	Valorificare	R12
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Atelier Uzinare si Atelier Scularie)	1100	t/an	Valorificare	R12
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Atelier Uzinare Atelier Scularie Atelier galvanizare	3100	t/lun a	Valorificare	R12
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a caldurii	Atelier Tratament Termic	0.100	t/an	Valorificare	R12
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau	Serviciul mecano-energetic	0.890	t/an	Valorificare	R12

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



	epuizate	(Centralele termice)				
19 08 13*	namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Statia de neutralizare a apelor uzate provenite de la Galvanizare	7500	t/an	Valorificare	R12
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Ateliere sector Uzinare Uzinare Atelier Sectie pirotehnica	0.5	t/an	Valorificare	R12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Ateliere sector Uzinare Atelier Sectie pirotehnica	1	t/an	Valorificare	R12
15 01 03	ambalaje de lemn	Ateliere sector Uzinare Atelier Sectie pirotehnica	8	t/an	Valorificare	R12
15 01 04	ambalaje metalice	Ateliere sector Uzinare Atelier Sectie pirotehnica	1	t/an	Valorificare	R12
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur	Instalatia de preparare exploziv	0,005	t/an	Eliminare	D10
16 04 03*	alte deșeuri de explozivi	Ateliere Sectie Pirotehnica	0.155	t/an	Eliminare	Distrugere în zona special amenajată
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Ateliere Sectie Pirotehnica	5936	t/an	Eliminare	D10
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Ateliere Sectie Pirotehnica	0.008	t/an	Valorificare	R12
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu	Ateliere Sectie Pirotehnica	1	t/an	Eliminare	D10

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



	substanțe periculoase					
16 06 01*	baterii cu plumb	Activitatea de transport	0.050	t/an	Valorificare	R12
20 01 39	materiale plastice	Ateliere Sectie Pirotehnica Atelier uzinare Atelier scularie	0.400	t/an	Valorificare	R12
20 01 40	metale	Sectia uzinare Sectia pirotehnica casari	13.042	t/an	Valorificare	R12
20 01 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	Activitati de birotica si cercetare	0.100	t/an	Valorificare	R12
20 01 02	sticla	casari	0.030	t/an	Valorificare	R12
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Atelier tamplarie Reparatii/inlocuiri/ casari	1	t/an	Valorificare	R12
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	Din activitatea de laborator	0.050	t/an	Valorificare	R12
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Din activitate	0,050	t/an	Valorificare	R12
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Personal angajat	3	mc/l una	Eliminare	D5

11.2. Deșeuri colectate: Nu este cazul.

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

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: Nu este cazul

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

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: Nu este cazul

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



11.3. Deșeuri stocate temporar

Pentru toate deșeurile generate conform pct. 11.1. depozitarea temporară a acestora se va face în condiții de siguranță. Pe parcursul colectării și până la eliminarea din amplasament, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, în care este asigurată protecția împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt clar etichetate și separate corespunzător. Manevrarea și gestiunea deșeurilor se realizează în conformitate cu cerințele legislative privind protecția factorilor de mediu și a legislației specifice din domeniul explozivilor militari.

Colectarea deșeurilor se face în recipiente marcați și etichetați cu denumirea deșeurilor și codul de deșeuri aferent.

Se reutilizează deșeurile acolo unde este posibil (ex. deșeurile de ambalaje).

Valorificarea/eliminarea deșeurilor se realizează prin agenți economici colectori/valorificatori autorizați.

Pe amplasamentul societății există următoarele spații de depozitare temporară a deșeurilor:

Magazia	Tipul deșeurii	Capacitatea maximă de depozitare	Caracteristicile depozitului
Gospodăria de span (Ob.252)	Deseu de span feros și neferos	500 t	Suprafață: 7200 mp Platformă betonată Groapa span: 11.2mx5.7mx9m Containere metalice cu capacitate de 7 mc Canale colectoare ulei
	Deseu metal feros și neferos	500 t	
	Sticlă	5 t	
Magazie deșeuri (Ob.252 a)	Acumulatori auto uzati	100 kg	Suprafață: 20 mp Platformă betonată Pereti și acoperis de tablă Tava metalică pentru colectare eventuale scurgeri de la acumulatori Pe exterior canale colectoare eventuale scurgeri produse petroliere
	Uleiuri uzate	1000 kg	
	Produse petroliere (benzina)	900 kg	
Magazie deșeuri (Ob.257)	Anvelope uzate	1.5 t	Suprafață: 720 mp Platformă betonată Pereti de beton
	Deseuri textile și echipamente protecție	1 t	
	Otel scule uzate	0.5 t	
	Pietre polizor	0.5 t	
	Deseuri feroase: tablă, fontă	500 t	
	Deseuri electrice	2 t	
	Plastic	3 t	
	Cauciuc	1.5 t	
	Deseuri neferoase: cupru, alama, aluminiu	10	
	Motoare electrice	0.5 t	
	Radiatoare	0.1 t	
	Hartie	1 t	
	Deseuri ambalaje	0.5 t	
	Deseuri toner	0.1 t	
Magazie deșeuri	Hartie	100 kg	Suprafață: 15 mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

Magazia	Tipul deseului	Capacitatea maxima de depozitare	Caracteristicile depozitului
(Ob.267)	Textile	300 kg	Platforma betonata Pereti de tabla
	Cauciuc	500 kg	
	Plastic	500 kg	
	Sticla	500 kg	
	Metale neferoase	6000 kg	Suprafata: 42 mp
	Azbest	500 kg	Suprafata: 28 mp
	Reactivi chimici	1000 kg	Suprafata: 28 mp
Magazie slam galvanic (Ob.78)	Slam galvanic	57 t	Suprafata: 450 mp Platforma betonata cu cuva protejata anticoroziv Ziduri caramida Acoperis din chesoane de beton cu hidroizolatie
Magazie (Ob.44)	Deseuri otel	10 t	Suprafata: 1025.5 mp Platforma betonata Zidarie din caramida
	Deseuri lemn	2 t	
Magazie (Ob.46)	Deseuri otel	200 kg	Suprafata: 410.55 mp Platforma betonata Zidarie din caramida
	Deseuri lemn	1400 kg	
	Deseu Serlac	2100 kg	
	Deseu inox	40 kg	
Atelier electric	Deseuri de tuburi fluorescente		Containere inchiriate de la firma care preia deseurile

11.4. Deșeuri tratate:

Cod deseou	Denumire deseou	Sursa generatoare	Can-titate	UM	Operatiune valorificare / eliminare	Cod operatiune cf. L.211/2011, Anexa 2 si 3
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur	Instalatia de preparare exploziv	0,005	t/an	Eliminare	D10
16 04 03*	alte deșeuri de explozivi	Ateliere Sectie Pirotehnica	0.155	t/an	Eliminare	Distrugere în zona special amenajată
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Ateliere Sectie Pirotehnica	5936	t/an	Eliminare	D10
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ateliere Sectie Pirotehnica	1	t/an	Eliminare	D10

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Nota: Singura posibilitate de eliminare a deșeurilor de materiale explozive și a materialelor aferente (ambalaje, deseuri textile) este distrugerea prin incinerare care se realizează în cadrul S. TOHAN S.A în poligonul de distrugere prin evidențiere în registrul de distrugeri.

Operatorul valorifică/elimină deșeurile în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeurii, încheiate cu firme autorizate.

Deseurile de ambalaje sunt valorificate intern: sunt utilizate pentru ambalarea produselor interoperatii sau ambalare finala sau, cele de lemn, sunt utilizate ca biomasa pentru una dintre centralele termice.

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 deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: metalice, nemetalice, hârtie, ambalaje, PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii, anvelope - 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;
- HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



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. Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Amplasamentul S.Tohan S.A. Zarnesti a fost scos din Lista amplasamentelor incluse în domeniul de reglementare al art. 2, alin. 2, lit. i) Legii nr. 59/2016 *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, modificată și completată prin Legea nr. 283/2018 privind aprobarea OUG 40/2018.

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 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 deșuri, 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Act. IED	Denumire sursa	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza*	Perioada de mediere* *	Condiții de referință
----------	----------------	---------	---------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



Centrală termică CT1 gaz metan Coșuri de dispersie	CO	Discontinua	la fiecare 3 ani; primele măsurători se efectuează în termen de patru luni de la autorizarea instalatiei Metoda de măsurare: NDIR	SR EN 15058	Perioada de eșantionare	Conditii standard: -T=273K; - P = 101,3kPa -gaz uscat
	NOx	Discontinua	la fiecare 3 ani; primele măsurători se efectuează în termen de patru luni de la autorizarea instalatiei Metoda de măsurare: Chemiluminiscentă	SR EN 14792	Perioada de eșantionare	Conditii standard: -T=273K; -P = 101,3kPa -gaz uscat
Atelier tâmplărie Coșul C1	pulberi	Discontinua	Anual	SR EN 13284-1	Perioada de eșantionare	Conditii standard: T=273K; -P = 101,3kPa -gaz uscat
Atelier vopsitorie Coșul C2	COV	Discontinua	Anual	SR EN 12619	Perioada de eșantionare	Conditii standard: -T=273K; -P = 101,3kPa -gaz uscat
Atelier finisare si asamblare Vopsire -Inscriptionare (nisa I)	COV	Discontinua	Anual	SR EN 12619	Perioada de eșantionare	Conditii standard: -T=273K; -P = 101,3kPa -gaz uscat

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



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

13.2.1.4 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos. Măsurătorile pentru determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea de probe, analiza substanțelor poluante relevante și măsurarea parametrilor procesului, se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se pot aplica standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului: Nu este cazul.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Frecvența de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate pentru apele uzate evacuate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 161/19.12.2017, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 152/08.12.2016, sunt :

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Caminul C3	tehnologica	pH Materii în suspensie CCO -Cr Reziduu filtrabil la 105 grdC CBO5 Azot amoniacal Azotiti Sulfuri + H2S Substanțe extractibile cu solvenți organici Fier total Cianuri Crom hexavalent Crom total Zinc Nichel Cadmiu Cupru Mercur	Discontinua, Externa, printr-un laborator acreditat RENAR	Trimestrială	SR EN ISO 10523/2012 SREN 872/2005 SR ISO 6060/1996 STAS 9187/84 SR EN 1899/2003 SR ISO 7150-1/2001 SR EN 26777/2002 SR ISO 10530/1997 SR 7587/1996 SR 13315/1996 SR ISO 6703-1/98 SR EN 1233/2003 SR ISO 8288/2001
Caminul CM	menajera	pH CCOCr CBO5 Azot amoniacal Fosfor total Detergenți sintetici Suspensii Sulfuri + H2S Substanțe extractibile cu solvenți organici	Discontinua, Externa, printr-un laborator acreditat RENAR	anuală	SR EN ISO 10523/2012 SR ISO 6060/1996 SR EN 1899/2003 SR ISO 7150-1/2001 SR EN ISO 6878/2005 SR EN 903/2003 SREN 872/2005 SR 7587/1996

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Frecvența de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate pentru panza freatică, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a autorizației

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



de gospodărire a apelor nr. 152 din 08.12.2016 privind sistemul de alimentare cu apă și de evacuare ape uzate valabile până la 19.12.2020 sunt:

- Pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei subterane în incinta Secției Uzinare, în zona atelierului de galvanizare și a stației de neutralizare s-a executat un put de observație F1, cu adâncimea de 4 m, amplasat în aval de stația de neutralizare aferentă atelierului de galvanizare, pe direcția de curgere a apelor.
- Pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei subterane în incinta Atelierului de preparare a fulminatului de mercur, s-a executat un put de observație F2, cu adâncimea de 3,5 - 4 m, amplasat în aval de stația de neutralizare aferentă atelierului de preparare fulminat de mercur, pe direcția de curgere a apelor.

Anual prin laboratoare acreditate, inclusiv prelevarea, se vor monitoriza indicatorii de calitate:

F1: cadmiu, crom, cupru, nichel, zinc și cianuri și pH.

F2: pH, mercur.

13.5. Monitorizarea solului

Având în vedere că amplasamentul este declarat sit contaminat, conform art. 34 din Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, aveți obligația să întocmiți proiectul de remediere a sitului contaminat.

Conform OM 756/1997 (*actualizat), vor fi monitorizați poluanții din sol care depășesc pragul de alertă, respectiv:

Punct de prelevare	Parametrul	Metoda de măsurare de referință	Frecvența
S1/1, S1/2, S3/1, S3/2 S4/1, S4/2 S3/1, S3/2 S3/1, S3/2 S1/1, S1/2, S2/1, S2/2 S3/1, S3/2 S4/1, S4/2, S6/1, S6/2 S1/1, S1/2, S3/1, S3/2 S6/1, S6/2	Cu Cd Zn Pb Cr Hg	Spectrometrie de absorbție atomică SR ISO 11047 sau EPA 7000B EPA 7471B	Anual
Punctul S1/1 și S1/2, S4/1, S4/2	THP	SR 13511 - gravimetric	

13.6. Monitorizare tehnologică

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

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

- Se va asiguraținerea sub control a tuturor proceselor/activităților din cadrul societății, din punct de vedere al aspectelor de mediu generate în situații normale și anormale de funcționare, precum și în situații de urgență potențiale.

Monitorizarea variabilelor de proces constă în:

- Monitorizarea parametrilor tehnologici (temperatura, nivel, concentrații).
- Evidența consumurilor de materii prime/auxiliare și energetice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- Controlul periodic al echipamentelor in ceea ce priveste riscurile implicate de posibilitatile de scurgeri, colmatarea sistemelor de drenaj, etc.
- Controlul final al apelor uzate epurate .
- Materiile prime vor fi achiziționate numai de la furnizori autorizați și vor fi însoțite obligatoriu de fișe tehnice de securitate.
- Se vor urmări permanent parametrii de proces la instalațiile de pe amplasament.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate APM Brasov, 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 a 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.

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, respectiv:

Lucrarile constau, in general, in efectuarea unor operatii de dezafectare intr-o anumita ordine astfel incit actiunea sa se desfasoare in conditiile neafectarii mediului inconjurator si in deplina siguranta pentru cei ce efectueaza aceste operatii.

Materialele periculoase vor fi indepartate primele, in vederea reducerii riscurilor pentru operator si pentru a nu exista riscul amestecarii cu deseurile nepericuloase, reciclabile.

Dupa recuperarea eventualelor materiale periculoase, se vor demonta toate elementele care pot fi reutilizate. Materiale care din punct de vedere tehnic sau economic nu se mai pot valorifica vor fi eliminate cu societati autorizate din punct de vedere al protectiei 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

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



Statia de epurare ape uzate tehnologice se va dezafecta ultima, numai dupa decontaminarea tuturor apelor uzate ce pot rezulta din dezafectarea instalatiei.

Pentru dezafectare se vor parcurge urmatoarelor etape:

- *Etapa I – Lucrari pregatitoare*, care consta in stabilirea unui plan de actiune.
- *Etapa II- Dezafectarea propriu-zisa*, care consta in operatii indepartare a materialelor periculoase, curatare, dezafectare propriu-zisa si indepartare controlata a echipamentelor si deseurilor rezultate. Se vor realiza urmatoarele actiuni:
 - **deconectarea** tuturor instalatiilor de alimentare cu energie electrica, gaz metan, apa, agent termic;
 - golirea instalatiilor existente pe amplasament, a bazinelor si traseelor de conducte, inclusiv camine de vizitare si decontaminarea si spalarea acestora;
 - transportul oricaror tipuri de deseuri de pe amplasament in vederea valorificarii/ eliminarii cu societati autorizate ;
 - demontarea utilajelor si a instalatiilor aferente;
 - colectarea pe categorii de deseuri a deseurilor rezultate din dezafectarea utilajelor si a instalatiilor aferente si evacuarea prin firme autorizate;
 - curatarea pardoselilor cladirilor si a platformei betonate;
- *Etapa III - Refacerea terenului*, care consta in stabilirea gradului de poluare rezultat in urma activitatilor anterioare de pe amplasament si ecologizarea acestuia daca este cazul.

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

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM rapoartele 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. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Brasov și GNM – Comisariatul județean Brasov raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. 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 Brasov și la Primăria Orasului Zarnesti.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele: date privind operatorul: nume, sediu,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

....

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

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

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

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

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

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

perioada 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 încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Nr. din Anexa II a Reg.(CE) 166/2006	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile Cf. Anexa 1, Reg.(CE) 166/2006		
			Aer (kg/an)	Apa kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	2	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
124-38-9	3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100.000.000	-	-
-	7	Compusi organici volatili (NMVOC)	100.000	-	-
-	8	Oxizi de azot (NO ₂ / NO _x)	100.000	-	-
-	11	Oxizi de sulf (SO ₂ /SO _x)	150.000	-	-
-	86	Pulberi in suspensie (PM 10)	50.000	-	-
7440-43-9	18	Cadmiu si compusi (exprimati in Cd)	10	5	5
7440-47-3	19	Crom si compusi (exprimati in Cr)	100	50	50
7440-50-8	20	Cupru si compusi (exprimati in Cu)	100	50	50
-	21	Mercur si compusi	10	1	1
7440-02-0	22	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	50	20	20
7440-66-6	24	Zinc si compusi (exprimati in Zn)	200	100	100
74-90-8	85	Acid cianhidric (HCN)	200	-	-
-	82	Cianuri (exprimate ca cianuri totale)	-	50	50
-	80	Clor si compusi anorganici ai clorului (exprimati in HCl)	10.000	-	-
-	13	Fosfor total	-	5000	5000
-	12	Azot total	-	50000	50000

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută (pentru anumite produse informația este clasificată secret de serviciu) 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Brasov pentru anul de raportare n-1.

14.5. Alte raportări

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- reclamații (dacă ele există) - in luna următoare primirii acestora
- raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu -in luna următoare realizării acestora
- orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare - când se produc
- raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere
- plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei - odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
- Raportare privind substantele chimice periculoase/amestecurile de substante utilizate, la solicitarea APM Brasov;
- Prezentarea la APM Brasov a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, conform Lg. nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, art. 43, alin (1), după efectuarea auditului privind minimalizarea deșeurilor generate.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Substanțe chimice periculoase - Importul / exportul substantelor și amestecurilor periculoase	anual	15 ianuarie - 31 ianuarie	Substanțe Chimice Periculoase
3	Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restrictionate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
6	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

7	Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
---	---	-------	----------------------------	---

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului
1	Raportul Anual de mediu (RAM)	Anual	01 martie
2	Efectuarea auditului privind eficiența energetică	4 ani	Incepand cu anul 2024
3	Audit privind utilizarea apei	3 ani	Incepand cu anul 2023
4	Audit privind minimalizarea deșeurilor generate	2 ani	Incepand cu anul 2022
5	Formular de raportarea EPRT	anual pentru anul de raportare n-1	30 aprilie

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

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

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

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

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Olt – SGA Brasov;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Tara Barsei” 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 S. TOHAN S.A, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

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 emiterie a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Brașov și Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 69 (saizeci și noua) pagini semnate și ștampilate.

17. Anexe

Anexele 1, 2 și 3 se regasesc la **COMPARTIMENTUL DOCUMENTE CLASIFICATE**

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	Comisariatul 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
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	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	H	Fraza de hazard este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



		<p>are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--	---

19. ABREVIERI

1	A.P.M.	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. BRASOV al G.N.M.	Comisariatul Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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

20. CUPRINS

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

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



