



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. AB 2 din 03.04.2013

ACTUALIZATĂ la data de 05.02 2016

ACTUALIZATĂ la data de .03 2022

Operatorul instalației: S.C. PEHART TEC GRUP S.A.

Adresa : loc. Petrești, str. 1 Mai nr. 1, județul Alba

Locația activității : loc. Petrești, str. 1 Mai nr. 1, județul Alba

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale: 6.1 b) Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție mai mare de 20 tone/zi”

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.1. b) Anexa 1 Legea 278/2013	„Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție mai mare de 20 tone/zi”	2.H.1	04 06 04

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 IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.1.b.	6.b.	Instalații industriale pentru producerea hârtiei și cartonului, cu o capacitate de producție mai mare de 20 tone/zi”

Anexei 1 la Hotărârea Guvernului nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare instalația se încadrează la activitatea ”Producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi și Arderea combustibililor in

instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW și deține Autorizația nr. 116/07.04.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030;

Clasificarea activităților din economia națională CAEN:

Tip activitate	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
Principala	1712	Fabricarea hârtiei și cartonului

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 94 (nouăzeci și patru) pagini: 1 ex pentru operator, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Alba.

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

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

Data emiterii: 03.04.2013

Data actualizării: .03. 2022

Data expirării: zz.ll.aaaa

DIRECTOR EXECUTIV,
Mărioara POPESCU

ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Doina BĂRBAT

ÎNTOCMIT: Aurora NEAMȚU

Birou CFM:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI INSTALAȚIEI:**Date de identificare S.C. PEHART TEC GRUP S.A.**

- Sediul social: localitatea Petrești, str. 1 Mai nr. 1, județul Alba;
- Număr de înmatriculare ORC J1/1060/26.10.2020;
- Cod Unic de Înregistrare 17736215 .

Societatea S.C. PEHART TEC GRUP S.A. este persoană juridică română, având forma juridică de societate pe acțiuni cu capital privat. Conform actului constitutiv al societății din 30.06.2015, pachetul majoritar de acțiuni aparține FERTERO LIMITED CIPRU, persoană juridică străină, identificată conform datelor menționate în statutul societății S.C. PEHART TEC GRUP S.A., restul acțiunilor fiind în posesia altor acționari.

Date de contact:

- Telefon: 0358/401527;528; Fax: 0358/401530
- E-mail: mediu.petresti@pehartgrup.ro.

- **Scopul actualizării : modificări tehnologice intervenite pe amplasament , respectiv montarea unei noi linii tehnologice de converting LC5**

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. PEHART TEC GRUP S.A.**, din Petrești, str. 1 Mai nr.1, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 9920/11.10.2021.

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de solicitare de actualizare a autorizației integrate, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate, în timpul derulării procedurii și a dezbaterii publice, desfășurată la APM Alba, în data de 18.02.2022
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/14.12.2017;
- **Ord MAPAM nr.36/07.01.2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu ;
- în baza **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- 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):

- BREF PP: „Reference Document on Best Available Techniques for the production of pulp, Paper and Board - 2015”;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- “Decizia de punere în aplicare a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului – 2014/687/UE” ,
- BREF MON: “Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations - 2018”;

Cu respectarea 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
- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare
- **Ordin nr. 1.256/2020** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030;
- **Hotărârea Guvernului nr. 780/2006** privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/14.12.2017;
- **Ordinului nr. 1.150** din 27 mai 2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu
- **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **STAS 12574/1987** privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- **Ordinul nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- **Legea nr.188/2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- **Ordinului nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- **SR 10009/2017** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006 , modificată și completată de OUG nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;
- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- **Hotărârea nr. 570/2016** privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- **Ordinul MMGA nr. 161/2006** de aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- **OUG 92/2021** privind regimul deșeurilor
- **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;
- **O.U.G. nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Legea nr. 360/2003 (*republicata*) privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul
- **Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE** de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat)** – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat)** – privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH, de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- **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;
- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul;
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- **Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003** (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- **Ordinul M.M.P nr. 3970/2012** M.O. 858/19.12.2012), pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003;
- **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. 15/2009;

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului instalației în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate

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, se emite :

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. AB 2 din 03.04.2013,

Actualizata la data de 05.02.2016, Actualizata la data de .03.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA
Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

**Pentru functionarea instalatiei de fabricare de hârtie și confecții din hârtie,
Amplasament: Localitatea Sebes- Petrești , str. 1 Mai, nr. 1, jud. Alba.
Operator: S.C. PEHART TEC GRUP S.A.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

Instalația intră sub incidența prevederilor Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere.

Autorizația integrată de mediu își pastrează 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 Alba, 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 răspunzător titularul.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE :

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, sub controlul Operatorului instalației. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată de pe Planul de delimitare a instalației IPPC anexat la solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Denumirea instalației: “Instalație de fabricarea hârtiei tissue, instalație de converting – hârtie tissue, inclusiv activitățile conexe”.

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr 1:

6.1. b. – Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.1. Producerea în instalații industriale de: b) hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi	Hartie tissue : 160 Converting : 85,0	tone/zi

Unitatea intră sub incidența **H.G. nr.780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră**. Societatea deține Autorizația nr. 116 din 07.04.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

- Activitatea 6.1.b. conform Anexei 1 a Legii 278/2013, privind emisiile industriale constă din:
 - Fabricarea hârtiei tissue pe mașinile MH6 și MH7
 - Prelucrarea hârtiei pe instalația „converting” hârtie tissue
- Autorizația se referă la o instalație formată din:
- mașina de hârtie tissue MH 7 cu capacitate de producție de 100 tone hârtie/24 ore;
 - mașina de hârtie tissue MH 6 cu capacitate de producție de 60 tone hârtie/24 ore;
 - mașina MH 5 de fabricare a hârtiei din materiale refolosibile cu o capacitate de producție de 10 tone hârtie/24 ore - *aflată în conservare*
 - Instalație /linie producție converting hârtie tissue LC1 (prelucrare hârtie tissue)-30t/zi
 - Instalatie /linie productie converting hartie tissue LC5 (prelucrare hârtie tissue)-55t/zi
- Activități non IED, conexe fluxului tehnologic de producere a hârtiei:
 - stație de epurare pentru apele uzate tehnologice
 - instalatie pentru producerea aburului tehnologic necesar uscarii hartiei, centrala termica proprie formata din trei cazane care utilizeaza gaz metan.
 - instalație compresoare;
 - activități de întreținere, reparații;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

a. Documentația înaintată de S.C. PEHART TEC GRUP S.A. în baza căruia a fost emisă autorizația integrată de mediu:

- Cerere și Formular de solicitare elaborat de S.C. PEHART TEC GRUP S.A., înregistrate la APM Alba cu nr. 8417/26.09.2012 și la A.R.P.M. Sibiu nr.12460/ 03.10.2012.;
- Raport de amplasament, întocmit de S.C. MABECO S.R.L. Cluj-Napoca;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA
Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 170 din 20.12.2012 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală Mureș
- Validarea notificării, elaborată conform HG 804/2007, (SEVESO) de către Secretariatul de Risc de la APM Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al GNM și ISU privind activitățile ce prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- Contract abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr. 219/2013 cu AN APELE ROMÂNE – Direcția Apelor Mureș;
- Contract nr. 2/2013 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A. pentru asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare;
- Contract S.C. ARGOS S.A. Sebeș pentru asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare;
- Contract de prestări servicii pentru eliminare deșeuri menajere și namol stație de epurare încheiat cu SC GREEN DAYS SRL
- Autorizație PSI nr. 671022/17.08.2005;
- Contract de furnizare a energiei electrice;
- Acord pentru furnizare a gaze naturale;
- Contract de prestări servicii nr. 374/2010 pentru eliminare ulei uzat., filtre uzate, încheiat cu SC ROUES SRL
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri metalice nr. 29239/12.11.2012, încheiat cu SC REMAT ALBA SA;
- Contract nr. 22175/2011 pentru vânzare-cumpărare span, încheiat cu S.C. N.N.50 SRL;
- Protocol de colaborare, încheiat cu Asociația RECOLAMP, colectare corpuri uzate de iluminat;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri plastic (folie plastic), încheiat cu SC GREEN TEAM SRL
- Contract de prestări servicii colectare anvelope uzate, încheiat cu SC CETA S.A. București
- Contract pentru incinerare deșeuri periculoase , încheiat cu SC IF TEHNOLOGII SRL
- Contract pentru eliminare deșeuri periculoase, ambalaje de substanțe periculoase, încheiat cu SC EUROTRANS CHEM SERVICES SRL
- Raport de încercări nr. 122169/02.11.2012 efectuate de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L., privind analiza namolului rezultat de la stația de epurare, caracterizare și interpretare;
- Buletin de determinare nivel de sonometrie, efectuat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Alba;
- Contractul de prestări servicii nr.20117604/2011 pentru valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje, încheiat cu SC ECO-ROM AMBALAJE;
- Act adițional la Contractul de prestări servicii pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje nr.20117604/2011, încheiat cu SC ECO-ROM AMBALAJE
- Fișe de siguranță pentru substanțele chimice utilizate;
- Audit privind eficiența energetică a amplasamentului
- Notificarea titularului privind realizarea măsurilor, cuprinse în planul de acțiuni, al căror termen scadent a fost în decembrie 2012
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1152334 pentru S.C. PEHART TEC GRUP S.A., Petrești, Mun. Sebeș, str. 1 Mai, nr. 1, județul Alba, Cod Unic de Înregistrare 17565441 din data de 10.05.2005, nr.de ordine în registrul comerțului J01/645/31.05.2005

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare;
- Documente privind achitarea tarifelor și taxelor aferente procedurii de autorizare integrată.

b. Documentația înaintată de S.C. PEHART TEC GRUP S.A. în baza căruia a fost actualizată autorizația integrată de mediu în anul 2016:

- Cerere și Formular de solicitare elaborate de S.C. PEHART TEC GRUP S.A., S.C. MABECO S.R.L Cluj-Napoca, înregistrate la APM Alba cu nr. 10204/30.12.2014;
- Raport de amplasament, întocmit de S.C. MABECO S.R.L. Cluj-Napoca;
- Completări la Formularul de solicitare și la Raportul de amplasament, înregistrate la APM Alba cu nr.2241/11.03.2015
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 18 din 17.01.2014, revizuită la data de 02.10.2015, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală Mureș
- Validarea notificării, elaborată conform HG 804/2007, (SEVESO) de către Secretariatul de Risc de la APM Alba, privind activitățile ce prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- Contract abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr. 219/2015 cu AN APELE ROMÂNE – Direcția Apelor Mureș;
- Contract nr.322/2008 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A.- Sucursala Sebeș pentru asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare;
- Contract nr. 2/2013 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A pentru furnizarea serviciului de transport apă
- Contract de prestări servicii nr. x354/01.09.2012, pentru eliminare deșeuri menajere și namol stație de epurare; încheiat cu SC GREEN DAYS SRL
- Autorizație de securitate la incendiu nr.308/15/SU-AB din 26.06.2015
- Contract de furnizare a energiei electrice;
- Acord pentru furnizare a gaze naturale;
- Contract de prestări servicii nr. 1806/2013 pentru eliminare ulei uzat, filtre uzate, deșeuri lichide apoase, ambalaje ce conțin reziduuri periculoase încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL
- Contract nr. 29239/12.11.2012 încheiat cu SC REMAT ALBA SA, pentru vânzare-cumpărare acumulatori uzați, deșeuri de aluminiu cu izolație, deșeuri de fier vechi;
- Act adițional la contractul nr. 1114/27.11.2012, încheiat cu SC REMAT SĂLAJ SA pentru vânzare- cumpărare șpanferos, deșeuri de sârmă, deșeuri de hârtie;
- Contract nr. 14540/03.07.2014 încheiat cu SC REMAT SEBEȘ SRL, pentru vânzare-cumpărare acumulatori deșeuri de fontă;
- Contract nr. 160/13.09.2011, încheiat cu SC GREEN TEAM SRL, pentru vânzare-cumpărare deșeuri plastic (folie plastic),
- Protocol de colaborare, încheiat cu Asociația RECOLAMP, colectare corpuri uzate de iluminat;
- Contractul de prestări servicii nr.201410283/2014 pentru valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje, încheiat cu SC ECO-ROM AMBALAJE; (Contract de prestări servicii nr.2082719/7.07.2008 încheiat cu Eco Rom Ambalaje, pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje,prelungit prin acte adiționale)
- Contract nr. 21784/15.09.2011 încheiat cu SC RECUP TRANS SRL, pentru vânzare-cumpărare deșeuri de hârtie-carton, mase plastice
- Raport de încercări nr. 122169/02.11.2012 efectuate de S.C. WESSLING ROMANIA S.R.L., privind analiza namolului rezultat de la stația de epurare, caracterizare și interpretare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Buletine de determinare nivel de sonometrie, efectuat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Alba;
- Fișe de securitate pentru substanțele chimice utilizate;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1152334 pentru S.C. PEHART TEC GRUP S.A., Petrești, Mun. Sebeș, str. 1 Mai, nr. 1, județul Alba, Cod Unic de Înregistrare 17565441 din data de 10.05.2005, nr. de ordine în Registrul Comerțului J01/645/31.05.2005
- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare;
- Documente privind achitarea tarifelor și taxelor aferente procedurii de autorizare integrată.

b. Documentația înaintată de S.C. PEHART TEC GRUP S.A. în baza căruia este actualizată autorizația integrată de mediu in anul 2022:

- Cerere și Formular de solicitare elaborate de S.C. PEHART TEC GRUP S.A., S.C. MINESA- Institutul de Cercetări și proiectări, înregistrate la APM Alba cu nr. 8561/20.08.2020
- Raport de amplasament, întocmit de S.C. MINESA- Institutul de Cercetări și proiectări ;
- Completări la Formularul de solicitare și la Raportul de amplasament, înregistrate la APM Alba cu nr. 239/06.01.2022
- Autorizația integrată de mediu nr. AB 2/03.04.2013, actualizată la data de 05.02.2016
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 242 din 14.07.2021, modificatoare a Autorizației de gospodărirea apelor nr. 18/17.01.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală Mureș
- Autorizația nr. 116 din 07.04.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.
- Contract nr. 15657/2017 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A pentru furnizarea serviciului de transport apă
- Contract de furnizare energie electrica nr. 6075484859/28.06.2021, incheiat cu E.ON Energie România SA
- Contract de vanzare gaze naturale nr. 3345/31.12.2019, încheiat cu Premier Energy SRL
- Act adițional nr. 1/2021 la Contract abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr. 219/2020 cu AN APELE ROMÂNE – Direcția Apelor Mureș;
- Contract nr.322/2008 încheiat cu S.C. APA CTTA S.A.- Sucursala Sebeș pentru asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare;
- Contract de prestări servicii nr. x354/01.09.2012, pentru eliminare namol stație de epurare; încheiat cu SC GREEN DAYS SRL
- Contract de prestări servicii nr. AB2AE24/11.11.2021, pentru eliminare deșeuri menajere încheiat cu SC RER VEST SRL
- Contract de prestări servicii nr. 1806/2013 pentru eliminare ulei uzat, filtre uzate, deșeuri lichide apoase, ambalaje ce contin reziduuri periculoase încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1678/03.02.2020 , încheiat cu SC EURO TOP REICLARE SRL
- Contract nr. 29239/12.11.2012, încheiat cu SC REMAT ALBA SA, pentru vânzare-cumpărare deșeuri industriale reciclabile;
- Act adițional la Contract nr 126/14.02.2020, încheiat cu SC LIVE GREEN RECYCLING SRL
- Protocol de colaborare, încheiat cu Asociația RECOLAMP, colectare corpuri uzate de iluminat;
- Contract nr. OER 28/08.01.2019 pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje , încheiat cu SC GREEN RESOURCES MANAGEMENT SRL
- Autorizație de securitate la incendiu nr.308/15/SU-AB din 26.06.2015



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Rapoarte de încercare efectuate de S.C. MINESA Cluj Napoca S.R.L
- Buletine de determinare nivel de sonometrie, efectuate de S.C. MINESA Cluj Napoca S.R.L
- Certificat de înregistrare pentru S.C. PEHART TEC GRUP S.A., Cod Unic de Înregistrare 17736215 din data de 29.06.2005, nr. de ordine J1/1060/2020 în Registrul Comerțului de pe langa Tribunalul Alba
- Documente privind mediatizarea solicitării, a dezbaterii publice și a deciziei de autorizare;
- Documente privind achitarea tarifelor și taxelor aferente procedurii de autorizare integrată.

ANEXE:

- Plan de situație și delimitare a instalației IPPC;
- Plan situație rețele;
- Planșă schemă de flux tehnologic MH 6;
- Planșă schemă de flux tehnologic MH 7;
- Planșă schemă de flux tehnologic instalației converting hârtie Tissue;
- Fișe de securitate pentru substanțele chimice utilizate;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

S.C. PEHART TEC GRUP S.A. a implementat sistemul integrat de management conform ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.):

- PS-03-Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu –rev.000/16.03.2020
- PS-03-Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns – rev.02/16.03.2020
- PS-05-Incidente ,neconformități de muncă /SSM/acțiuni corective – rev.03/06.07.2021
- PO-7-Gestiunea deșurilor și ambalajelor-ed 02-rev 000/16.03.2021-
- PO-8-Monitorizare substanțe periculoase –ed.02-rev.00/17.03.2021
- PO-9-Monitorizare emisii –ed.02-rev.00/17.03.2021
- PO-26-Monitorizare și raportarea gazelor cu efect de seră –ed.02- rev.01/16.03.2021

Conform recomandărilor B.A.T. și a sistemului de management implementat sunt stabilite:

- politica de mediu a societății;
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- sistem de identificare a principalilor indicatori de performanță în domeniul mediului;
- program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- aplicarea sistemelor de instruire pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale;
- declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie;
- cunoașterea și conformarea cu standardele de instruire pentru sectorul industrial;
- procedura scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective;
- procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării;
- audituri independente pentru verificarea conformității activității;
- proceduri privind revizuirea și raportarea performanțelor de mediu.
- proceduri privind monitorizarea performanțelor instalației și activităților desfășurate, cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- raportare la referințe externe, în special privind următoarele: - utilizarea energiei; - utilizarea apei;
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
 - proceduri privind optimizarea continuă a utilizării materiilor prime și a utilităților, comparativ cu valorile de referință stabilite, conform prevederilor BAT pentru industria celulozei și hârtiei
 - proceduri privind optimizarea fiecărei activități în parte și a liniilor tehnologice prin calcularea intrărilor și ieșirilor teoretice și prin compararea cu cele obținute efectiv

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

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

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

5.1.4. Operatorul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.1.5. Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem de Management al autorizației (S.M.A.), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. S.M.A. va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizării deșeurilor și utilizării eficiente a energiei.

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

Aceste proceduri vor impune:

- conștientizarea implicațiilor reglementării dată de autorizație pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru;
- conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;
- conștientizarea prevenirii emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale.

Operatorul instalației asigură păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de un personal care are sarcini clar desemnate, cu calificarea corespunzătoare (studii de specialitate, instruirii și/sau experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

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

5.2.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.

5.2.4. Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

5.3. Responsabilități

5.3.1. Operatorul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. În conformitate cu prevederile **O.U.G. nr. 195/2005**, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, modificată și completată prin **O.U.G. nr. 114/2007** și **O.U.G. nr. 164/2008** privind protecția mediului (art. 94 literele e, f, g), S.C. PEHART TEC GRUP S.A. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul instalației are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.3.2. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”.

Se vor respecta prevederile **O.U.G. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de **Legea nr. 19/2008**, modificată și completată de **O.U.G. nr. 15/2009**, aprobată prin **Legea nr. 308/2009**.

5.3.3. Operatorul instalației are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din **O.U.G. 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin **Legea nr. 84/2006**.

5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu, raportările solicitate în **Capitolul 14 „Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului”**. De asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin accept scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Declarația privind emisiile rezultate din activitatea desfășurată, conform Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR), va fi transmisă autorității competente, prin înregistrare în SIM, la termenul stabilit conform capitolului 14, precum și ca parte a RAM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul instalației are obligația anunțării Agenției pentru Protecția Mediului Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu, Administrația Națională „Apele Române” și Primăria Sebeș, în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

Notificările vor 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 repetării incidentului.

5.5.2. Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident. Aceasta înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul instalației trebuie să depună la sediul Agenției de Protecție a Mediului Alba raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus, ca parte a R.A.M.

5.5.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat **Inspectoratul pentru Situații de Urgență**, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației va transmite o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăria Sebeș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității 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;
- schimbarea operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului instalației.

5.5.5. Se vor efectua notificările ce se impun conform art.10 și art. art.13 din **O.U.G. nr. 68/2007**, aprobată de **Legea nr. 19/2008**, modificată și completată de **O.U.G. nr. 15/2009**, aprobată prin **Legea nr. 308/2009**, răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului care sunt:

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. 68/2007, operatorul instalației este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Sebeș.

Informațiile pe care operatorul instalației este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- datele de identificare ale operatorului instalației;
- momentul și locul apariției amenințării iminente;
- elementele de mediu posibil a fi afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul instalației informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul instalației informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Sebeș despre:

- măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului,
- evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive,
- alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.5.6 Concluzii privind BAT generale pentru industria celulozei și hârtiei. Mod de conformare

Sistemul de management de mediu

BAT 1. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricilor de celuloză, hârtie și carton, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:

	Element de referință	Situația în SC PEHART TEC GRUP SA
a	angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Există, poate fi consultat la sediul societății.
b	definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației	Există, politica privind calitatea, mediul și siguranța produsului
c	planificarea și stabilirea procedurilor necesare și fixarea obiectivelor și a țintelor care trebuie atinse, în strânsă corelare cu planificarea financiară și investițiile	Anual sunt stabilite obiectivele calității și de mediu, ca document separat
d	punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: <ul style="list-style-type: none"> ▪ structurii și responsabilității; ▪ formării, sensibilizării și competenței; ▪ comunicării; ▪ implicării personalului; ▪ documentației; ▪ controlului eficient al proceselor; ▪ programelor de întreținere; ▪ pregătirii și reacției în caz de urgență; ▪ garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 	Se conformează, prin: <ul style="list-style-type: none"> - Organigramă, document anexat Manualului Sistemului Integrat Calitate Mediu - Procedura de sistem <i>PS-06 Competență, conștientizare și instruire</i> PS-01 Controlul informațiilor documentate PS-13 Mentenanța echipamentelor de producție PS-21 Situații de urgență PS-19 Aspecte de mediu
e	verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: <ul style="list-style-type: none"> ▪ monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, documentul de referință privind principiile generale de monitorizare); ▪ acțiunilor corective și preventive; ▪ ținerii unui registru; 	- Procedurile de sistem: S-a implementat un sistem integrat Calitate-Mediu-SSM care a fost recertificat în 2020. Pentru atingerea obiectivelor și țintelor de mediu s-au întocmit planuri de management de mediu, monitorizându-se stadiul realizării, cu obiective generale și specifice, termene și mijloace de realizare conform ISO 9 001:2015, ISO 14 001:2015, ISO 45 001:2018.): - PS-03-Identificarea și evaluarea aspectelor de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Element de referință	Situația în SC PEHART TEC GRUP SA
	<ul style="list-style-type: none"> auditului intern și extern independent (dacă este posibil), pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător; 	mediu –rev.000/16.03.2020 - PS-03-Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns – rev.02/16.03.2020 - PS-05-Incidente ,neconformități de muncă /SSM/acțiuni corective – rev.03/06.07.2021 - PO-7-Gestiunea deșurilor și ambalajelor-ed 02-rev 000/16.03.2021- - PO-8-Monitorizare substanțe periculoase –ed.02-rev.00/17.03.2021 - PO-9-Monitorizare emisii –ed.02-rev.00/17.03.2021 - PO-26-Monitorizare și raportarea gazelor cu efect de seră –ed.02- rev.01/16.03.2021
f	revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a adecvării și eficacității permanente a acestuia;	<i>PS-04 Analiza de management- efectuata semestrial</i>
g	urmărirea dezvoltării tehnologiilor curate;	Urmărirea dezvoltării tehnologiilor curate reprezintă una dintre preocupările semnificative ale Compartimentului Protecția Mediului, care evaluează situația la nivel de ramură, identifică variante aplicabile în Săcietate și le înaintează Serviciului Tehnic; acesta stabilește gradul de fezabilitate internă și le propune spre aprobarea Conducerii.
h	luarea în considerare, atât în etapa de proiectare a instalației, cât și pe durata ciclului său de viață, a efectelor asupra mediului produse de eventuala dezafectare a instalației;	Unitatea de producție a fost construită în anul 1837, S-au făcut modernizari tehnologice astfel incat unitatea sa corespunda cerintelor BAT. Exista un Plan de închidere a instalației care se actualizează în funcție de reorganizarea sau modificarea fluxurilor tehnologice, în care sunt cuprinse și aspectele legate de protecția mediului.
i	efectuarea cu regularitate de evaluări sectoriale comparative.	La nivel de grup se fac lunar evaluari comparative

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime și materialele, conform cu cele mai bune practici disponibile, atât în ceea ce privește consumurile cât și modul de depozitare

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea către secțiile productive a materialelor prăfoase, lichide și gazoase pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

6.1. Materii prime utilizate

Nr. crt.	Materia primă	Cantități	Mod de depozitare
1.	Celuloză albită (fibra lungă și fibra scurtă)	44.305 to/an	Baloți cu masa de 150-200 kg depozitați în spațiu amenajat interior, destinat MH - tissue.

6.2.1. Materiale auxiliare utilizate:

Materie auxiliară	Natura chimică/ compoziție Periculozitate	Cantit utiliz to/an	Mod de depozitare
MH Tissue 6+7			
Agent ptr.desprinderea colii de hartie de pe cil. Yankee Biorelease 81	Nepericulos	13,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru hidrozistența în stare umedă a hârtiei : Melapret PAE/A	H412, H411	338,84	În rezervoare de 25 mc, situate în spațiu amenajat lângă mașinile de fabricație și marcat corespunzător.
Pt.cresterea moliciunii hârtiei Biotac B5	H411, H412	18,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător. Nu există pericol de accidente
Pentru controlul creponajului Biotac B51	H225, H310, H330, H301, H311, H331, H370, H314, H317, H400, H410	5,70	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Spalarea postavului Bioclean 330	H302;H314; H318;H400; H410	2,35	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Floculant și coagulant pt. celula de flotatie Polifloc 1530	H 318, H412, H290	25,40	Recipienți pvc 1000 l, situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Floculant pentru funcționarea celulelor de flotatie PP333F		10,0	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Pentru pasivizarea sitei Kemfix 020	H315, 319, H335	4,30	Recipienți pvc 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Antispumant de performanță ridicată Kemaspum HP	-	4,25	Recipienți pvc 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Curățarea mașinilor și echipamentelor mașinilor de fabricație (sita, postav, valturi, etc) Soda caustică solidă	H290, H314	19,43	Saci de 25 kg. Depozitați în spațiu închis amenajat corespunzător, ferit de umezeala, cu sursa de aerisire.
Floculant pentru celulele de flotatie KC 331	nepericulos	0,375	Saci de 25 kg. Depozitați în spațiu corespunzător.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Materie auxiliară	Natura chimica/ compoziție Periculozitate	Cantit utiliz to/an	Mod de depozitare
Coagulant pentru celulele de flotatie KF 100	H315, H319, H335	1,40	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Anticrusta pentru circuitele de racire Kemas PM	H290, 303, H314, 315, H319, H335	0,246	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru controlul adezivității și uniformității creponajului Cotac 930H	H411, 302, H315, 318, H317, H400, H412	28,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Agent stabilizator Cotac 115C	Nepericulos	6,35	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru desprinderea colii de pe cilindru și reducerea formării prafului Release agent 564	Nepericulos	17,75	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Floculant Polyren1530	H318, H412	10,70	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter 436	H302, H332, H314, H318, H317, H400, H411	3,10	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter 454	H302, H314, H318, H317, H400, H410	3,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter BRCH	H272, H302, H314, H318, H317, H400	0,024	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Enzime pentru creșterea rezistenței în stare umedă Rafinose R3705	H334	11,95	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Enzime pentru îmbunătățirea rezistențelor în stare uscată Petrozym SRT 7	Nepericulos	0,050	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Instalația de converting			
Adeziv pentru lipirea straturilor de hârtie	Nepericulos	19,67	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Adeziv pentru lipirea hârtiei pe tub	Nepericulos	13,90	
Adeziv pentru lipirea capatului hârtiei la sulul de hârtie		8,89	
Adeziv pentru lipirea tuburilor	Nepericulos	82,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător..
Parfumuri (musetel, piersică albă, aloe vera, lavandă)	H411; H315 H317; H319;	1,79	Bidoane de 25 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător-magazia de substanțe chimice secția converting.


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Materie auxiliară	Natura chimica/ compoziție Periculozitate	Cantit utiliz to/an	Mod de depozitare
1, 2 Propilenglicol	Nepericulos	3,30	Bidoane de 25 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător-magazia de substanțe chimice secția converting.
Cerneala flexografică pe baza de apă	Nepericulos	1,81	Bidoane de 25 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător-magazia de substanțe chimice secția converting.
Stia de epurare			
Pentru corectarea Ph-ului Soda caustică	H290, H314	2,40	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu corespunzător ferit de umezeală
Nutrienți Profood 151 L	Nepericulos	2,70	Saci de 25 kg depozitați în hala stației de epurare și marcați corespunzător
Pentru control miros BIOTROL 117	H341, H302, H332, H373, H319, H315, H335, H317	0,12	Bidoane de 250 l depozitate în stația de epurare și marcate corespunzător.
Floculant anionic PP333F	Nepericulos	1,45	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu amenajat, marcat corespunzător
Floculant cationic Polifloc 8553	H319, H315, H412	1,65	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător

6.3. SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE

6.3.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

6.3.2. Conform cantităților declarate, societatea nu intră sub incidența H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

6.3.3. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic, procesul de tratare a apelor uzate sau în cadrul laboratorului trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazii desemnate.

6.3.4. Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice numărul înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

6.3.5. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și utilizarea materiilor prime și materialelor pentru a preveni sau limita



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele sau riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3.6. Orice modificare a materiilor prime sau a substanțelor utilizate va fi notificată Agenției pentru Protecția Mediului Alba. Operatorul activității are obligația menținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.3.7. Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând cont de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la stația de preepurare, vor fi bine aerisite.

6.3.8. Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident. Se vor deține în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Substanțele/preparatele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

Substanța chimică periculoasă	Natura chimică/ Fraza de pericol	Cantit. utilizată to/an	Mod de depozitare
MH Tissue 6+7			
Melapret PAE/A	H412, H411	338,84	În rezervoare de 25 mc, situate în spațiu amenajat lângă mașinile de fabricație și marcat corespunzător.
Biotac B5	H411, H412	18,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Biotac B51	H225, H310, H330, H301, H311, H331, H370, H314, H317, H400, H410	5,70	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Agent de spălare postav Bioclean 330	H302; H314; H318; H400; H410	2,35	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Floculant și coagulant pt. celula de flotatie Polifloc 1530	H 318, H412, H290	25,40	Recipienți pvc 1000 l, situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru pasivizarea sitei Kemfix 020	H315, H319, H335	4,30	Recipienți pvc 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Curățarea mașinilor și echipamentelor mașinilor de fabricație (sita, postav, valturi, etc) Soda caustică solidă	H290, H314	19,43	Saci de 25 kg. Depozitați în spațiu închis amenajat corespunzător, ferit de umezeala, cu sursă de aerisire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Substanța chimică periculoasă	Natura chimică/ Fraza de pericol	Cantit. utilizată to/an	Mod de depozitare
Coagulant pentru celulele de flotatie KF 100	H315, H319, H335	1,40	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Anticrusta pentru circuitele de racire Kemas PM	H290, 303, H314, 315, H319, H335	0,246	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru controlul adezivității și uniformității creponajului Cotac 930H	H411, 302, H315, 318, H317, H400, H412	28,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Floculant Polyren1530	H318, H412	10,70	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter 436	H302, H332, H314, H318, H317, H400, H411	3,10	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter 454	H302, H314, H318, H317, H400, H410	3,30	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Pentru împiedicarea formării bacteriilor în circuit Biocid Saniter BRCH	H272, H302, H314, H318, H317, H400	0,024	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Enzime pentru creșterea rezistenței în stare umedă Rafinase R3705	H334	11,95	Recipienți pvc 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Instalația de converting			
Parfumuri (mușetel, piersică albă, aloe vera, lavandă)	H411; H315 H317; H319;	1,79	Bidoane de 25 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător - magazia de substanțe chimice secția converting.
Stafia de epurare			
Pentru corectarea Ph-ului Soda caustică	H290, H314	2,40	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu corespunzător ferit de umezeala
Pentru control miros BIOTROL 117	H341, H302, H332, H373, H319, H315, H335, H317	0,12	Bidoane de 250 l depozitate în stafia de epurare și marcate corespunzător.
Floculant anionic PP333F	Nepericulos	1,45	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu amenajat, marcat corespunzător
Floculant cationic Polifloc 8553	H319, H315, H412	1,65	Saci de 25 kg. depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

În cadrul SC PEHART TEC GRUP SA Petrești, se mai utilizează substanțe și preparate chimice periculoase, clasificate ca atare de legislația națională în vigoare, în cadrul laboratorului, în cantități nesemnificative, sub limitele incidentei legale.

Cantitățile utilizate în prezent sunt sub limitele prevăzute de legislație pentru încadrarea unității sub incidența Directivei SEVESO. Condensatori cu PCB exista montați în stația de joasă tensiune care alimentează mașinile de fabricație MH6 și MH7 – 40 buc. Eliminarea – la sfârșitul existenței utile, conform planului de eliminare asumat, corelat cu prevederile H.G. 173/2000 modificată prin HG 291/2005 și H.G. 975/2007.

Metoda de eliminare: prin firme specializate.

6.4 Cerințe BAT- Gestionarea materialelor și buna gospodărire. Mod de conformare

BAT 2. BAT constă în aplicarea principiilor de bună gospodărire pentru a reduce la minimum impactul procesului de producție asupra mediului, utilizând o combinație a tehnicilor indicate mai jos

	Tehnică recomandată	Mod de conformare
a	Selecția și controlul atent al substanțelor chimice și al aditivilor	Produsele sunt achiziționate doar de la furnizori autorizați.
b	Analiza intrărilor-ieșirilor împreună cu un inventar al substanțelor chimice, incluzând cantitățile și proprietățile toxicologice	Anual se completează Raportul de mediu (RAM) pentru anul calendaristic încheiat, în care se centralizează următoarele elemente: producția efectiv realizată, consumuri de materii prime și chimicale, consumuri de utilități.
c	Reducerea utilizării substanțelor chimice la nivelul minim cerut de specificațiile privind calitatea produsului final	Nu este aplicabil, rețetele de fabricație fiind bine definite conform tehnologiei utilizate.
d	Evitarea utilizării de substanțe periculoase (de exemplu, agenți de curățare sau dispersie sau agenți tensioactivi care conțin nonilfenol etoxilat) și înlocuirea cu alternative mai puțin nocive	Din etapa de selecție a furnizorilor de produse sunt alese alternativele prietenoase cu mediul, conform Procedurii interne de achiziție.
e	Reducerea pătrunderii de substanțe în sol prin scurgere, depunere din aer și depozitare necorespunzătoare a materiilor prime, produselor sau reziduurilor	Toate zonele destinate stocării temporare de materie primă, chimicale, deșeuri sunt amenajate în conformitate cu natura și matricea chimică a compoziției, respectiv: platforme betonate prevăzute cu rigole de preluare scurgeri, acoperiri și închideri perimetrare, rezervoare protejate pentru stocarea lichidelor.
f	Elaborarea unui program de management al scurgerilor și extinderea izolării surselor în cauză, împiedicând astfel contaminarea solului și a apelor subterane	Face parte din procedura de sistem Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu.
g	Proiectarea corespunzătoare a conductelor și a sistemelor de depozitare, pentru a menține suprafețele curate și a reduce necesitatea spălării și curățării	Proiectul tehnic de construcție al mașinilor de hartie MH6 și MH7 și construcțiile aferente acestora (conducte, sisteme de depozitare, etc) a respectat toate normele specifice, astfel încât a fost eliminat riscul contaminării solului/subsolului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

BAT 3. Pentru a reduce eliberarea de agenți de chelare organici care nu sunt ușor biodegradabili, precum EDTA sau DTPA din albirea cu peroxizi, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate de mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate	Situația conformării la SC PEHART TEC GRUP SA
a	Stabilirea cantității de agenți de chelare eliberați în mediul înconjurător prin măsurători periodice	Nu se aplică pentru fabrici care nu utilizează agenți de chelare.	Nu se folosesc agenți de chelare în procesul tehnologic.
b	Optimizarea procesului de reducere a consumului și a emisiilor agenților de chelare ușor biodegradabili	Nu se aplică în cazul instalațiilor care emană 70 % sau mai mult EDTA/DTPA în cadrul instalației sau procesului de tratare a apelor reziduale	Nu se folosesc agenți de chelare în procesul tehnologic
c	Utilizare preferențială a agenților de chelare biodegradabili sau care pot fi eliminați, eliminarea pe faze a produselor nedegradabile	Aplicabilitatea depinde de disponibilitatea unor înlocuitori biodegradabili (agenți biodegradabili care îndeplinesc, de exemplu, cerințele gradului de alb al celulozei)	Nu se aplică.

7. RESURSE, APĂ, ENERGIE , GAZE NATURALE

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare ape uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 242 din 14.07.2021, modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 18/17.01.2014, emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE”- Administrația Bazinală de Apă Mureș - Tg. Mureș .

Prevederile acestui act de reglementare sunt incluse în autorizația integrată de mediu.

7.1.1. Alimentarea cu apă în scop potabil : Rețeaua de apă potabilă a orașului Sebeș, conform contractului încheiat cu S.C. Apa CTTA S.A.Alba Iulia-Sucursala Sebeș. Apa potabilă este consumată de personalul angajat din cadrul societății.

Nu există rezervoare de înmagazinare a apei potabile.

Sursa rețea apă potabilă	Consum/cerința de apă		
	Q _{zi max}	Q _{zi mediu}	Q _{zi minim}
	15,5 mc/zi=0,18 l/s	12,9 mc/zi=0,12 l/s	10,3 mc/zi=0,12 l/s
Volum total mii mc/an*	3,5÷ 5,3 mii mc/an		

7.1.2 Alimentarea cu apă în scop tehnologic

- Sursa: lacul Petrești. Apa captată este tratată și consumată în scop tehnologic și igienico-sanitar

Instalații de captare: Camera de priză amplasată în corpul barajului Petrești este echipată cu o conductă metalică de diametru Dn 1200 mm utilizată pentru alimentarea cu apă brută (captată din acumularea Petrești) atât a SC PEHART TEC GRUP SA, cât și a stației de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

tratare Petrești (administrația S.C. APĂ C.T.T.A. Alba Iulia). La conducta de apă brută Dn 1200 mm este racordată conducta de alimentare cu apă brută Dn 500 mm.

Conform proiectului 109/2015, elaborat de SC APA CTTA SA, la conducta de apă brută Dn 800 (aparținând S.C. APĂ C.T.T.A.) s-a executat un racord nou, conducta PEHD Dn 400 mm, pentru alimentarea cu apă S.C. PEHART TEC GRUP S.A. Petrești.

Punctul de racord în cordonate STEREO 70: X- 491244, Y – 388643.

De la noul racord la conducta Dn 500 mm (SC APA CTTA SA), aflată pe strada Energiei, localitatea Petrești, printr-o conductă Dn 400mm se face legătura la căminul de alimentare cu apă tehnologică, amplasat pe teritoriul SC PEHART TEC GRUP SA (zona post pază2). Din acest cămin, conducta de alimentare cu apă Dn400, pe o lungime de 230m, traversează amplasamentul SC PEHART TEC GRUP SA, racordându-se la conducta existentă de alimentare cu apă tehnologică Dn 800 mm (aflată pe amplasamentul SC PEHART TEC GRUP SA, zona hală de producție MH5).

Captarea este în administrația S.C. APĂ C.T.T.A. Alba Iulia și nu face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu. Apa captată ajunge gravitațional printr-o conductă de Ø 800 mm aflată în administrarea S.C. PEHART TEC GRUP S.A. Petrești.

Sursa suprafață	Consum/cerința de apă		
	Q _{zi max}	Q _{zi mediu}	Q _{zi minim}
	1292,0 mc/zi=15,0 l/s	1076,7 mc/zi= 12,5 l/s	861,4 mc/zi=10,0 l/s
Volum total mii mc/an*	292,9 ÷ 439,3 mii mc/an		

Funcționarea unității este permanentă: 340 zile/an (7 zile/săptămână), 24 ore/zi în 4 schimburi

Instalația de tratare pentru apă industrială este compusă din:

- stație de filtre echipată cu 5 filtre deschise, cu crepine, având fiecare o suprafață de filtrare S = 37 mp; capacitatea totală de filtrare 820 mc/h. Apa filtrată este colectată într-un bazin betonat de capacitate V = 425 mc amplasat sub bateria de filtre. Volumul unui filtru: 37 mc;
- stație de pompare utilizată pentru spălarea filtrelor, echipată cu 2 pompe tip Brates;
- bazin subteran, din beton, de capacitate V = 425 mc pentru înmagazinarea apei filtrate;
- stație de pompare echipată cu 2 pompe tip 12 NDS pentru pomparea apei către consumatori.

Principalii consumatori de apă tehnologică sunt:

- instalațiile pentru fabricarea hârtiei igienice Tissue MH6+MH7;
- centrala termică;
- consum propriu în cadrul stației de tratare apă;

Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- se încorporează în produs (preparare pastă);
- la preparare soluții;
- spălări utilaje și spălări filtre din cadrul uzinei de apă;
- PSI. și întreținere spații verzi;

Instalații de distribuție și înmagazinare:

Stația de filtre refuleaza apa tratată spre consumatorii industriali printr-o conductă de Ø.400 mm. Din această conductă magistrală se alimentează instalațiile tehnologice.

Stația veche de tratare a fost dezafectata.

Apa pentru stingerea incendiilor : Pentru stingerea incendiilor unitatea are o rețea separată care permite alimentarea tuturor sistemelor de stins incendiu, amplasate lângă mașinile de fabricație. Alimentarea cu apă în scop PSI se face din statia de filtre apa industrială atat pentru hidrantii interiori cat si cei exteriori cu posibilitatea in cazul opririlor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

accidentale de alimentare a hidranților exteriori direct din sursa de apă brută a barajului Sebes (Petrești). Mașinile de fabricație sunt dotate din construcție cu hidranți pentru stingerea incendiilor. Pe platforma societății există 19 hidranți exteriori, 75 hidranți interiori, 176 stingătoare, o autospecială tip APCAA 12215 în funcțiune, și o perdea Drencer cu 8 capete amplasată în zona elevatorului de bobine de la MH7 care are rolul de a limita propagarea focului în caz de incendiu. SC PEHART TEC GRUP în urma autorizării are în dotare sistem de alarmare, avertizare incendii.

Modul de folosire

Scop/Sursă	Necesarul de apă –mc/zi			Cerința de apă-mc/zi		
	maxim	mediu	minim	maxim	mediu	minim
Potabil/rețea localitate	15,5 mc/zi	12,9 mc/zi	10,3 mc/zi	15,5 mc/zi	12,9 mc/zi	10,3 mc/zi
Tehnologic din lac Petrești	5859,4mc/zi*	4883,2 mc/zi	3906,5 mc/zi	1292 mc/zi	1076,7 mc/zi	861,4mc/zi
Grad de recirculare	Este estimat un grad de recirculare global de 80% în instalațiile tehnologice ce folosesc apa industrială (exclus centrale termice și producere de abur)					

*Gradul de recirculare internă al apei: cca. 80% pentru apă utilizată în instalațiile tehnologice.

Consumuri specifice de apă

Consumator/produs	Consum specific mc apă /tonă produs	Producția anuală maximă tone/an
MH6-hârtie Tissue	7,84	20400 tone/an
MH7-hârtie Tissue	6,79	34000 tone/an

* la capacitatea maximă de producție, luându-se în calcul recircularea apei de 80%

7.2. Evacuare ape uzate

7.2.1. Canalizarea și evacuarea apelor uzate fecaloid-menajere:

Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare din cadrul obiectivului sunt preluate de canalizarea menajeră a societății. Canalizarea menajeră este separată de canalizarea apelor uzate tehnologice și are următoarele caracteristici tehnice: L = 650 m de Dn = 200 mm, L = 516 m tuburi din beton Dn = 250 mm și L = 1600 m, Dn = 300 mm.

Apele uzate colectate sunt evacuate în canalizarea menajeră a localității Petrești, cu racord la canalizarea orașului Sebeș,

7.2.2 Canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate tehnologice:

- **Preepurarea apelor uzate tehnologice:**

Mașina de fabricat hârtie Tissue MH7

Mașina de fabricat hârtie Tissue MH7 este echipată cu unitate de flotație de mare randament care funcționează pe principiul flotării particulelor solide (fibra de celuloză).

Unitatea de flotație are următoarele dimensiuni constructive: Lxlh = 8x2,5x3 m și este dimensionată pentru un debit de alimentare de Q = 530 mc/h și este montată lângă mașina de fabricație.

Apă grasă încărcată cu fibră se introduce în compartimentul de alimentare și apoi în zona de floclare echipată cu instalație de aerare cu bule fine. Din zona de floclare apa intră în zona de decantare echipată cu pod raclor. Datorită curgerii apei cu viteză redusă, fibra se ridică la suprafața apei și se îndepărtează cu ajutorul raclorului. Apa limpezită părăsește instalația pe partea inferioară fiind recirculată în cadrul mașinii MH7.

Pentru a înlocui apa proaspătă de la spriturile de spălare a sitei și postavului, apa recirculată suferă o superfiltare.

Mașina de fabricat hârtie Tissue MH6

Apele uzate provenite de la : spălare postav, curățire valțuri, apa de sub sită, apa de la pompele de vid și preaplinul de la rezervorul de apă grasă (R16), sunt colectate în rezervorul de apă grasă R12 de unde, apa grasă se pompează în celula de flotație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Celula de flotație (a înlocuit polidiscul) are următoarele caracteristici: -dimensiuni: $D_{\text{interior}} = 5,75$ m, $D_{\text{total}} = 6,5$ m, $H = 2,0$ m; Celula de flotație este tricompartimentată, capacitate proiectată: $Q = 180$ mc/h;

În celula de flotație se dozează flocculant. Apa uzată din celula de flotație se barbotează cu aer pentru o mai bună omogenizare și formarea flocoanelor de fibră.

Materialul recuperat –flocoanele de fibră- sunt colectate de către un melc și este transferat în rezervorul R13 de unde, prin pompare, se descarcă în rezervorul de brac și astfel este reintrodus în circuit.

Apa limpezită din celula de flotație se colectează la baza celulei și se descarcă în rezervorul de filtrat limpede. Din rezervorul de filtrat limpede apa se pompează în circuitul de apă de proces (respectiv ca apă pentru spriturile mașinii, apă de etanșare pompe de vid sau pentru diluție material). Preaplinul rezervorului de filtrat limpede se deversează în colectorul mașinii de fabricație de 2-3 ori/schimb, iar de aici ajunge în stația de epurare ape uzate tehnologice.

- **Epurarea finală a apelor uzate tehnologice:**

Ape uzate tehnologice provin din următoarele instalații:

- instalațiile de fabricare a hârtie igienice Tissue MH6+MH7;
- instalații termice și spălare filtre;

Apele uzate tehnologice sunt formate din următoarele tipuri de ape:

- ape grase care nu mai pot fi recirculate;
- refuzuri de ape și surplusuri de ape care rezultă de la prepararea pastelor de la fabricarea hârtiei;
- spălări spații tehnologice;

Rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice este alcătuită din patru colectoare:

- Colectorul R1- preia apele uzate rezultate de la mașinile Tissue $L_1 = 365$ m
- Colectorul R2 - preia apele uzate de la mașinile Tissue. Este alcătuit dintr-un canal Dn 300 de lungime $L_2 = 440$ m
- Colector R3 – a preluat apele uzate din hala instalației de fabricare hârtie igienică din maculatură MH5. Colectorul este în conservare.
- Colector R4 – a preluat apele uzate de la instalația de obținere maculatură MH5. Colectorul este în conservare.

Stație de epurare finală a apelor uzate tehnologice

Stația de epurare finală a fost pusă în funcțiune în luna decembrie 2012 și este dimensionată pentru epurarea unui debit maxim: $Q_{\text{uzat zi maxim}} = 2205$ mc/zi = 92 mc/h = $25,5$ l/s; $Q_{\text{orar max}} = 150$ mc/h.

Totalitatea apelor uzate:

- din cadrul instalației de preepurare –celulă de flotație MH6;

- din cadrul instalației de preepurare- celulă de flotație MH7;

sunt colectate într-un cămin colector –C1-de capacitate $V = 3$ mc (prevăzut cu 2 vane stăvilor) de unde sunt direcționate (prin intermediul a 2 vane stăvilor Dn 400 mm) spre stația de epurare finală sau spre conducta de by-pass în cazuri excepționale cum ar fi: defecțiuni de echipamente de pe fluxul tehnologic care nu permit admisia apei.

Conducta de by-pass descarcă apele uzate în “căminul final comun CE” – în care se descarcă apa epurată din decantorul secundar. Din acest cămin (CE) pornește canalul de evacuare către căminul măsurare debit efluent, și apoi prin conducta de evacuare, către emisar: râu Sebeș (EV2).

Stația de epurare finală cuprinde următoarele instalații și echipamente:

- cămin (C1) prevăzut cu 2 vane stăvilor;
- debitmetru ultrasonic - Pe canalul de admisie ape uzate (pe canalul tip Parshall), este montat un debitmetru ultrasonic pentru măsurarea debitului de apă uzată influent.
- bazin de reacție de capacitate $V_u = 9$ mc (BR1). Apele uzate tehnologice sunt direcționate într-un bazin din beton, de capacitate echipat cu agitator submersibil. În acest bazin se dozează soluție de coagulant.
- bazin de reacție de capacitate $V_u = 9$ mc (BR2). Din bazinul BR1, apele uzate tehnologice sunt direcționate într-un bazin din beton, de capacitate echipat cu agitator submersibil. În acest bazin se dozează soluție de flocculant.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- decantor primar longitudinal: Apele uzate tehnologice sunt direcționate gravitațional în decantorul primar, construcție din beton, $V_u = 320$ mc prevăzut cu următoarele echipamente: - 2 pompe de evacuare nămol și pod raclor;

Nămolul sedimentat este pompat în gospodăria de nămol (bazinul de stocare/îngroșare).

- bazin de capacitate $V = 2,3$ mc (BR3): Din decantor, apele uzate sunt trimise gravitațional într-un bazin betonat, de capacitate în care apele uzate sunt tratate cu soluție de hidroxid de sodiu (NaOH) echipat cu agitator submersibil, senzor pH.

- bazine de epurare biologică cu nămol activ – 2 linii (BA1+BA2) :

Apele uzate sunt trimise în 2 bazine de epurare biologică, cu nămol activ și aerare, din beton, fiecare $V_u = 320$ mc . Bazinele sunt prevăzute cu: -sistem de aerare pneumatic;-senzor de oxigen;-senzor de turbiditate;

-decantor secundar longitudinal: Din bazinele de aerare, apele uzate sunt direcționate spre decantorul secundar, construcție din beton $V_u = 320$ mc . Decantorul este prevăzut cu următoarele echipamente: -2 pompe de recirculare nămol (1A+1R);-2 pompe pentru evacuarea nămolului în exces (1A+21R); -pod raclor;

O parte din nămol este recirculat în bazinele de aerare iar nămolul în exces este dirijat către decantorul primar de unde este pompat către gospodăria de nămol.

-cămin final comun (CE):

Din decantorul secundar, apele uzate epurare sunt evacuate gravitațional, către căminul de evacuare comun (ape uzate epurate+bay-pass);

-cămin debitmetru: Cămin de evacuare și canal tip Parshall echipat cu debitmetru ultrasonic urmat de conductă de evacuare ape uzate epurate în râul Sebeș. (înregistrează întreg debitul efluent).

-gospodăria de reactivi cuprinde:

- instalație pentru preparare coagulant echipată cu vas de preparare din PVC, de $V = 1$ mc, cu agitator, pompă dozatoare și senzor de nivel;

- instalație pentru preparare floculant, echipată cu vas de preparare din PVC, de $V = 1$ mc, cu agitator, pompă dozatoare și senzor de nivel;

- gospodăria de nămol:

Nămolul provenit din treptele de epurare ale apei uzate tehnologice este trimis în bazinul de stocare nămol de capacitate $V_u = 120$ mc echipat cu sistem de omogenizare (mixer submersibil).

Din bazinul de îngroșare, nămolul este pompat în instalația de deshidratare nămol - centrifugă, tip Noxon, de capacitate maximă $Q = 100$ mc/zi cu timp de funcționare 14-16 ore/zi.

Instalația este echipată cu:

-pompa de alimentare nămol;

-instalație de preparare și dozare polimer;

-filtru centrifugal;

-bandă transportoare nămol;

Nămolul deshidratat este depozitat în container după care este ridicat de S.C. Green Days SRL. în baza contractului de predare-primire nr.354/1.09.2012. Pentru depozitarea finală, nămolul deshidratat va fi transportat la o rampă de deșuri autorizată pentru preluarea acestei categorii de deșeu.

Apa de spălare filtru centrifugal și filtratul de la instalația de deshidratare sunt direcționate la intrare stație de epurare (în bazin colector de capacitate $V = 10$ mc).

Apele pluviale: Lungimea totală a rețelei de canalizare pluvială: $L = 540$ m. Sistemul de colectare a apelor pluviale este independent și dirijează apele pluviale în râul Sebeș prin conducta de descărcare a apelor uzate tehnologice epurate (EV2).

Prevederi BAT referitoare la consumul de apă. Mod de conformare :

BAT 5. Pentru a reduce consumul de apă dulce și generarea de ape reziduale, BAT constă în închiderea circuitelor de apă în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic în funcție de tipurile de celuloză și de hârtie fabricate, prin utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare SC PEHART TEC GRUP SA
a	Monitorizarea și optimizarea consumului de apă	General aplicabilă	<p>Consumul de apa este monitorizat prin citirea apometrelor:</p> <p>Întregul flux tehnologic este astfel conceput încât să se reducă cât mai mult posibil aportul de apă proaspătă și să se <i>recircule</i> apa de proces, după ce este supusă unor etape de limpezire, sedimentare, separare fibră.</p> <p>Pentru instalatiile de fabricare a hartiei tissue, consumul specific de apa dupa monitorizarea conform AIM se inregistreaza a fi la 6-10 m³ apa/t hartie, fata de 3,5-20 mc/t, cât prevad concluziile BAT, iar gradul de recirculare al apelor grase este de 80 %, reducandu-se incarcările în suspensii a apelor evacuate. Punerea în funcțiune a celei de flotatie, echipament care recupereaza fibra celulozica din apele tehnologice reprezinta o tehnica superioara agreata BAT, pentru tratarea interna a apelor grase.;</p> <p>Apele limpezite rezultate din filtrarea apelor grase (cu conținut de fibră) de la poldisc si unitatea de flotatie, sunt colectate în rezervoarele de apă limpezită, iar ulterior sunt folosite în procesul de destrămare a materiei prime (celuloză) . De asemenea, după o epurare suplimentară aceleași ape vor fi utilizate pentru spălarea sitelor de formare ale mașinilor de fabricație hârtie;</p> <p>Pentru spălarea echipamentelor de pe mașina de fabricație (site și postavuri) se utilizează pompe de presiune, spirituri de spalare, care sunt echipamente componente ale masinilor de hartie;</p> <p>Apele de spălare se colectează în circuitul primar si secundar și se reintroduc în fluxul de fabricație.</p> <p>Masinile de fabricat hartie tissue MH6, MH7-prin modernizarea instalatiilor tehnologice de fabricat hartie tissue, cu efect asupra inchiderii circuitelor de apa grasa, cantitatea de apa consumata s-a redus conform cerintelor BAT;</p> <p>Masinile tissue au echipamente (celule de flotatie), care retin o parte din suspensiile de fibre celulozice din apele tehnologice din circuitul primar si secundar al masinilor de fabricatie. Surplusul de suspensii sunt evacuate in canalizarea masinilor, fiind dirijate spre statia de epurare;</p> <p>Statia de epurare cu instalare de treapta</p>
b	Evaluarea opțiunilor de recirculare a apei		
c	Echilibrarea gradului de închidere a circuitelor de apă cu eventualele dezavantaje; adăugarea de echipamente suplimentare dacă este necesar		
d	Separarea apei de etanșare mai puțin contaminată de la pompele pentru generarea vidului și de recirculare	Aplicabile instalațiilor noi și reamenajărilor majore. Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza calității apei și/sau cerințelor de calitate a produsului sau din cauza constrângerilor tehnice (precum precipitarea/crustificarea sistemului de alimentare cu apă) sau creșterea deranjantă a mirosurilor urâte	
e	Separarea apei curate de răcire de apa de proces contaminată și reutilizarea sa		
f	Reutilizarea apei de proces pentru înlocuirea apei dulci (recircularea apei și alimentare cu apă în circuit închis)	General aplicabilă	
g	Tratarea în linie (părți din) a apei de proces pentru îmbunătățirea calității apei pentru a permite reciclarea sau reutilizarea		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare SC PEHART TEC GRUP SA
			fizico-chimica si biologica; Instalațiile de preepurare prevăzute la MH6 si MH 7 asigura un grad de recirculare internă a apelor de cca.80 %.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) - Documentul de Referință pentru producerea de Celuloză, Hârtiei și Carton (2015), respectiv concluziile BAT, referitor la producerea hârtiei în fabrici neintegrate, stabilește valori asociate BAT doar pentru fluxul de apă reziduală la punctul de deversare după tratarea apei (medie anuală).

Conform documentului, fluxul de apă reziduală evacuată în emisar, după tratare, este cuprins între 3,5 și 20 mc/tonă de hârtie produsă.

Proces	Consum specific de apă	Limitele recomandate BAT/BREF Apă
Fabricarea hârtiei tissue fluxul de apă reziduală evacuată în emisar, după tratare	7,20 m ³ / t	3,5-20,0 m ³ / t

Cerința caracteristică BAT fabricarea hârtiei tissue este ca procesele tehnologice să utilizeze cât mai multă apă recirculată și să fie redusă cantitatea de apă proaspătă utilizată în procesul tehnologic.

Operatorul asigură minimizarea consumului de apă și reducerea emisiilor în apă prin:

- creșterea cantității de apă recirculată și îmbunătățirea managementului apei, monitorizarea consumurilor prin cunoașterea exactă a consumului de apă și a calității pe categorii de utilizări (apa grasă, apa filtrată și apa proaspătă)
- utilizarea apei limpezite în spălări care nu impun o puritate specială a apei, prin recircularea apelor și re folosirea acestora în proces.
- pentru a preveni potențialele dezavantaje ale circuitului de apă închisă au fost selectate materiale corespunzătoare pentru conducte, pompe, instalații de stocare
- monitorizarea fluxului recirculat prin măsurare și analize de laborator, în vederea determinării performanțelor de separare și calitatea apelor de spălare.
- folosirea de utilaje cu consum redus de apă – pentru mașina de hârtie consumul de apă prevăzut de cartea tehnică este de cca 10 mc/t hârtie.
- tratamentul efluenților de apă uzată prin instalarea unui bazin de egalizare și a tratamentului primar.
- înlocuirea substanțelor dăunătoare cu altele mai puțin periculoase, netoxice și biodegradabile prin utilizarea unor baze de date pentru chimicalele în domeniu și achiziționarea acestora în baza unor proceduri interne.
- aplicarea de măsuri ptr. reducerea frecvenței și a efectelor descărcărilor accidentale
- precipitarea chimică secundară și flocularea apelor uzate
- pentru a îmbunătăți calitatea apei recirculate a apelor tehnologice se va urmări permanent utilizarea de agenți de retenție fibrei de celuloza (masinile de fabricatie au fost dotate cu echipamente pentru retinerea fibrelor din apele recirculate, celula de flotatie si polidisc cu site, de asemenea în procesul de fabricație se utilizează materialul de hidrozistentă Melapret).

7.3.Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Activitatea de fabricare a hârtiei intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții



referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile Art. 9 (2) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Tabel nr. 7.3.1. Consumuri energetice

Nr. crt.	Activități	Resursa	Cantitate	Furnizor
1.	Consum general	Energie electrică	43.533.098 kw/ an	Rețea energetică.
2.	Consum general	Gaz metan	8.986.915 Nmc/an	Rețea de distribuție zonală.

Tabel nr.7.3.2. Consumuri specifice pe unitatea de produs finit

Nr. crt.	Activități	Resursa	Consum specific/ tona de produs
1.	Fabricarea hârtiei	Energie electrică	0,980 MWh/ tona produs finit
2.	Fabricarea hârtiei	Gaz metan	202 mc / tona produs finit
3	Fabricarea hârtiei	Apa	7,2 tona produs finit

7.4. Limitele recomandate BAT/BREF. Mod de conformare

Energie electrică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Proces	Consum specific de energie electrică	Limitele recomandate BAT/BREF Energie electrică
Fabricarea hârtiei tissue	0,980 MWh/to	0,6 – 1,1 MWh/ to

Conform DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului concluziile privind BAT se referă la activitățile specificate la punctul 6.1 literele (a) și (b) din anexa I la Directiva 2010/75/UE, și anume producerea în instalații industriale neintegrate în cazul de față (hârtie sau carton cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi).

Consumul de energie și eficiența energetică BAT 6.

În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie în fabricile de celuloză și hârtie, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a unei combinații a altor tehnici enumerate mai jos. Utilizarea unui sistem de gestionare a energiei care să includă toate caracteristicile următoare:

- (i) Evaluarea consumului total de energie și a producției totale de energie a fabricii
- (ii) Localizarea, cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energiei
- (iii) Monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie
- (iv) Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condensat
- (v) Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament
- (vi) Utilizarea sistemelor cu vid eficiente din punct de vedere energetic pentru deshidratare
- (vii) Adaptarea nivelurilor de presiune a aburului la necesitățile reale de presiune

Producerea aburului se realizează în cazane de abur cu parametrii funcționali superiori. Economisirea energiei electrice și a gazului metan, conform tehnicilor BAT, se reflectă în tehnologii noi de fabricare a hârtiei tissue, care constau în deshidratarea mai eficientă a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

benzii de hartie, destramarea și macinarea materiei prime la consistente ridicate și formarea hârtiei pe sistem Crescent Former, recuperarea condensului și creșterea uscaciunii la presa și sistem de recuperare a aerului cald evacuat, specifice tehnologiilor de fabricație MH6 și MH7;

Mod de conformare

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei și de reducere a consumului de abur a determinat societatea să implementeze măsuri și tehnologii eficiente energetic, care s-au regăsit în fazele de fabricație a hârtiei tissue, cum sunt:

- Utilizarea unui sistem de gestionare a energiei care include evaluarea consumului total de energie și a producției totale de energie a fabricii, localizarea, cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energiei; și optimizarea potențialului de recuperare a energiei cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energiei
- Monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie
- destramarea materiei prime în hidrapulper de mare randament
- macinarea pastei în rafinoare de mare randament, controlate automat la mașinile de hartie
- Utilizarea sistemelor pentru deshidratare cu vid eficiente din punct de vedere energetic
- Recuperarea aburului condensat la mașinile de hartie
- Recuperarea căldurii din aerul de evacuare de la cilindru Yankee în schimbător de căldură cu plăci
- Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament
- Adaptarea nivelurilor de presiune a aburului la necesitățile reale de presiune
- Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condens
- Utilizarea invertoarelor de frecvență pentru ventilatoare, compresoare și pompe;

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt :

Fabricarea hârtiei Tissue MH6: 0,849 MWh/t

Fabricarea hârtiei Tissue MH7: 1,060 MWh/t

Fabricarea produsului finit (instalatie de converting): 0,074 MWh/t

Conf. BAT pentru fabrici producătoare de hârtie tissue, consumul net de energie electrică: 0,6 – 1,1 MWh/ t ceea ce arată încadrarea în prescripțiile BAT.

Activitatea de fabricație a hârtiei intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile art. 9 (2) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

BAT 6. În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie în fabricile de celuloză și hârtie, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a unei combinații a altor tehnici enumerate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare la SC PEHART TEC SA
a	Utilizarea unui sistem de gestionare a energiei care să includă toate caracteristicile următoare: (i) Evaluarea consumului total de energie și a producției totale de energie a fabricii (ii) Localizarea, cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energiei	General aplicabilă	Presiunea aburului este în funcție de gramajul și viteza mașinii astfel încât hârtia să fie cu umiditatea între 4-8%. Se face măsurarea online a umidității care reglează presiunea aburului <i>Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt :</i> Fabricarea hârtiei Tissue MH6:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare la SC PEHART TEC SA
	(iii) Monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie		0,849 MWh/t Fabricarea hârtiei Tissue MH7: 1,060 MWh/t Fabricarea produsului finit instalatia de converting): 0,074 MWh/t Conf. BAT pentru fabrici producatoare de hartii tissue, consumul net de energie electrica:0,6 – 1,1 MWh/ t ceea ce arată încadrarea in prescripțiile BAT
b	Recuperarea energiei prin incinerarea acelor deșeuri și reziduuri din producția de celuloză și hârtie care au un conținut organic ridicat și o putere calorifică superioară, luând în considerare BAT 12	Aplicabilă numai în cazul în care nu este posibilă reciclarea sau reutilizarea deșeurilor și a reziduurilor cu conținut organic ridicat și putere calorifică superioară rezultate din producția celulozei și a hârtiei	Nu se aplică deoarece deseurile rezultate se valorifica
c	Acoperirea cererii de energie și de abur din procesele de producție, pe cât posibil, prin cogenerarea de energie termică și electrică (CHP) *	Aplicabilă în toate instalațiile noi și în cazul renovărilor majore ale uzinei electrice. Aplicabilitatea în instalațiile existente poate fi limitată din cauza planului de construcție al fabricii și a spațiului disponibil	Nu se aplica.
d	Utilizarea căldurii în exces pentru uscarea biomasei și a nămolurilor, pentru încălzirea apei de alimentare a cazanului și a apei de proces, pentru încălzirea clădirilor etc.	Aplicabilitatea acestei tehnici poate fi limitată în cazul în care sursele de căldură și spațiile care trebuie încălzite sunt prea distanțate unele de altele	Nu se aplica.
e	Utilizarea termocompressoarelor	Aplicabilă atât în instalațiile noi, cât și în cele existente, pentru toate tipurile de hârtie și pentru mașinile de cretare, cu condiția să fie disponibil abur la presiune medie	Nu se aplica.
f	Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condensat	General aplicabilă	Traseele și racordurile de conducte de abur și condens sunt izolate corespunzător.
g	Utilizarea sistemelor cu vid eficiente din punct de vedere		Mașinile de hârtie sunt prevăzută cu sistem de vacuum, care


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare la SC PEHART TEC SA
	energetic pentru deshidratare		asigură deshidratarea pastei de hârtie pe sitele mașinilor de fabricație și la presele umede, după lansarea pastei.
h	Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament		Recuperarea aburului condensat la mașinile de hartie Recuperarea căldurii din aerul de evacuare de la cilindrul Yankee în schimbător de caldura cu plăci Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament
i	Utilizarea invertoarelor de frecvență pentru ventilatoare, compresoare și pompe		Utilizarea invertoarelor de frecvență pentru ventilatoare, compresoare și pompe;
j	Adaptarea nivelurilor de presiune a aburului la necesitățile reale de presiune		Adaptarea nivelurilor de presiune a aburului la necesitățile reale de presiune Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condens

* *Descriere Tehnica (c): Producerea simultană a energiei termice și a energiei electrice și/sau mecanice în cadrul aceluiași proces, într-o centrală de cogenerare (CHP). Centralele de cogenerare CHP din industria celulozei și a hârtiei utilizează, în mod normal, turbine cu abur și/sau turbine cu gaz. Viabilitatea economică (economii realizabile și perioada de amortizare) va depinde în principal de costurile energiei electrice și combustibilului.*

7.2.3. Obligațiile operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor

7.2.3.1 Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip prin gestionarea pe faze a intrărilor de energie, astfel încât să fie reduse la minim pierderile de energie; Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu

7.2.3.2. Conform art 9(1) din Legea 121/2014 privind eficiența energetică, operatorul trebuie să efectueze o dată la 4 ani un audit energetic pe întregul contur de consum energetic. Auditul este elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

Astfel operatorul instalației are obligația să realizeze o dată la 4 ani un audit privind eficiența energetică a amplasamentului; primul audit se va depune în RAM aferent anului 2015. Un rezumat al concluziilor auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. Operatorul instalației trebuie să se consulte cu autoritatea de mediu cu privire la natura și amploarea auditului și să propună un program de audit agreat de către aceasta. O copie a raportului de audit trebuie să fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciții ai autorităților cu atribuții de verificare și control. Auditul trebuie să identifice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice,

7.2.3.3. Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică, respectiv:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei,
- măsuri tehnice pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire (izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite, metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii, senzori și întrerupătoare temporizate pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite, alte măsuri)
- măsuri de service al clădirilor (iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic, sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic, alte măsuri)
- măsuri suplimentare pentru eficiența energetică (recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei, amplasamentul instalațiilor pentru reducerea distanțelor de pompare, optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică, procesare continuă în loc de procese discontinue, valve de returnare a condensului, ș.a.).
- implementarea unui sistem de monitorizare a folosirii energiei și a performanțelor; utilizarea de măsuri și tehnologii eficiente energetic conform celor mai bune tehnici disponibile aplicabile domeniului.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

S.C. PEHART TEC GRUP S.A. este amplasată în intravilanul localității Petrești județul Alba, în partea de SV, pe str. 1 Mai nr. 1.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului: x(m):455453,y(m):233344

Terenul și construcțiile pe care-și desfășoară activitatea Fabrica de hârtie și produse din hârtie din Petrești aparține societății SC PEHART TEC GRUP S.A., cu sediul în localitatea Petrești, str. 1 Mai, nr. 1, județul Alba, înmatriculata la Registrul Comerțului cu nr.J01/1060 /26.10.2020 , CUI 17736215 din 29.06.2005

Suprafața totală a terenului amplasamentului obiectivului este de 109.658 mp din care:

- suprafața construită 44.698,4 m² ;
- suprafața drumurilor ,alei,platforme 34.184 m²;
- suprafața liberă(spații verzi) 30.775,6 m²

Construcțiile existente pe amplasament și activitățile aferente sunt următoarele:

1. *Cladirea masinii de fabricatie hartie igienica MH5* din materiale re folosibile si depozitele aferente acesteia. Cladirea a fost construita in 1981, cu o suprafata de 648 mp si a suferit o extindere in 1992, cu o suprafata construita de 1152 mp. Instalatia a fost pusa in functiune in 1981. In prezent, linia de fabricare MH5 cu anexele aferente (depozitul vechi si nou pentru materia prima, instalatia de preparare pasta) sunt in conservare.

Activitatea la MH5 a încetat, instalația este în conservare.

2. *Cladirea mașinilor (masinile MH6 si MH7) de fabricatie si confectionare a hartiei*

Tissue si depozitele aferente acesteia– anul constructiei 1974- Suprafata construita: 17879 mp.

Instalatia MH6 a fost pusa in functiune in anul 2007, iar instalatia MH7 a fost pusa in functiune in 2009.

3. *Cladirea centralei termice* – amplasata in spatiu aferent cladirii in care se afla sectia de fabricatie hartie Tissue (MH6 si MH7)

4. *Cladirea instalatiei „converting” si depozitele aferente.* Instalatia „Converting LC1” este o instalație pusă în funcțiune în anul 2009.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

5. Cladirea instalatiei „converting” si depozitele aferente. Instalatia „Converting LC 5” este instalatia noua care se va pune in functiune in anul 2021.
6. Atelier de intretinere si reparatii.
7. Spatii administrative (pavilion administrativ, birouri, ateliere, , laborator)
8. Zona depozitare carburanti si lubrifianti, cu constructie in suprafata de 84 mp, anul constructiei 1974 (zona a fost ecologizata si au fost realizate masuratori)
9. Remiza CFR – *in conservare* - anul constructiei 1974 - suprafata construita 170 mp, a fost demolata conform proiectului de demolare în vederea realizării investiției noi de montare a unei noi linii de converting hârtie.
10. Cladire compresoare (anul constructiei 1974, suprafata construita 212 mp, langa hala de destramare) - a fost reamenajata pentru cazanele de abur. In prezent compresoarele care produc aerul pentru masinile tissue se afla la cota 0, la baza masinii tissue, langa gura de montaj(3 compresoare). Al patrulea compresor se afla in cladirea sectiei converting si deservește instalatia „converting” LC1,iar al cincilea compresor deservește linia de converting LC5 si se afla situat in hala noua.
11. 2 cladiri poarta (la sud - pentru aprovizionare, distributie, iar la nord- pentru acces personal)
12. Statie de gaz metan – suprafata construita 279 mp-in proprietatea E-on Gaz
13. Zona statiei de tratare apa industriala (anul constructiei: 1974) - suprafata construita 542 mp, bazine filtre - suprafata construita 579 mp si bazin - suprafata construita 576 mp
14. Statie epurare ape uzate tehnologice: an constructie 1974, modernizată în 2012, pentru asigurarea epurarii biologice (suprafata construita 1009 mp). Cladirea de recuperare fibră (în imagine), construita in 1974, cu o suprafata de 370 mp, s-a modernizat și reabilitat si deservește statia de epurare. Aici se afla bazinul de namol de la statia de epurare, instalatia de deshidratare namol si instalatia de dozare chimicale pentru treapta chimica a statiei de epurare. Cladirea s-a reabilitat, s-au montat geamuri, s-a izolat si zugravit.
15. Cladire PSI: - suprafata construita 230 mp. Pentru stingerea incendiilor unitatea are o retea separata care permite alimentarea tuturor sistemelor de stins incendiu, amplasate in zona masinilor de fabricatie. Alimentarea cu apa in scop PSI se face prin inelul subteran de apa racordat la coloana de apa industriala. Masinile de fabricatie sunt dotate din constructie cu hidranti pentru stingerea incendiilor. Pe platforma exista 19 hidranti exteriori, o perdea Drecer, 75 hidranti interiori si 176 stingatoare).

În apropierea amplasamentului obiectivului, se află râul Sebeș, cu direcția de curgere SE-NV, la o distanță de aproximativ 300 m. În zona amplasamentului nu se identifică alte ape de suprafață, iar freaticul se află la cca. 2,8-4,5 m adâncime.

Pozitionarea in raport cu arile naturale protejate

În zona amplasamentului studiat nu se identifică obiective protejate situate la o distanță mai mică de 1500 m sau arii de interes pentru conservarea naturii.

Vecinatati:

Platforma SC PEHART TEC GRUP SA , este delimitat de următoarele vecinătăți:

- **N:** zona rezidentiala (locuinte) la cca. 10 m distanta;
- **E:** SC PAROM IMPEX SRL si SC PASTEL FIRENZE SRL, situate la limita incintei SC PEHART TEC GRUP SA, pe latura estica. SC Parom Impex SRL are ca obiect de activitate confectii metalice. SC PASTEL FIRENZE SRL are ca obiect de activitate confectii marochinarie. In dreptul pavilioanelor administrative a SC PEHART TEC GRUP SA, la cca. 10 m distanță, se afla zona rezidentiala (locuinte).
- **S:** zona rezidentiala;
- **SV:** teren viran;



• **V:** teren viran și zona rezidențială (la cca. 7 m distanță) și râul Sebes cu direcția de curgere SE-NV, la o distanță de aproximativ 500 m de obiectiv.

Amplasarea terenului și delimitarea sunt prezentate în (Anexa 2-Planul de încadrare în zonă, Anexa 3-Planul de situație, Anexa 4 -Plan situație linie converting LC 5).

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activități de producție propriu-zise:

- Fabricarea hârtiei tissue pe mașinile MH6 și MH7
- Confecții igienico sanitare din hârtie- linie producție converting hârtie tissue LC1 -in funcțiune.
- Confecții igienico sanitare din hârtie -linie producție converting hârtie tissue LC5 investiție nouă pusă în funcțiune.

8.2.1. Instalația de fabricare a hârtiei tip tissue:

Mașina de fabricație hârtie tissue MH 6- destinată fabricării hârtiei igienice tissue

Capacitate producție: 60 t hârtie/24 ore, respectiv 20.400 t/an. An punere în funcțiune: 1975. Instalația a fost modernizată în anul 2007 în scopul creșterii capacității și măririi vitezei la 1200 m/min.

Program funcționare: 340 zile/an, 24 ore/zi; 7 zile/săptămână

Mașina de fabricație hârtie tissue MH 7- destinată fabricării hârtiei igienice tissue

Capacitate producție: 100 t hârtie/24 ore, respectiv 34.000 t/an. An punere în funcțiune: 2009.

Program funcționare: 340 zile/an, 24 ore/zi; 7 zile/săptămână

Principalele faze tehnologice de fabricare a hârtiei tissue:

- recepție, depozitare materie primă (celuloză cu fibră scurtă și celuloză cu fibră lungă);
- destrămarea celulozei în hidrapulper;
- prepararea, epurarea, măcinarea și sortarea materialului fibros;
- lansarea pastei pe mașina de hârtie;
- deshidratare și uscarea hârtiei pe cilindrul Yankee,
- înfășurarea hârtiei pe tamburi;
- bobinarea și ambalarea bobinelor;

Hârtia tissue obținută este comercializată către beneficiari sau confecționată obținându-se o gamă diversă de produse finite: hârtie igienică și prosoape pentru bucătărie.

Faza de destrămare și preparare, epurare, măcinare și sortare material fibros:

Linia de fibră scurtă: celuloza fibră scurtă (din lemn de foioase) se destramă în hidrapulper în funcție de rețeta de fabricație stabilită și tipul de hârtie fabricat. Celuloza se destramă până la o consistență de 6%, diluându-se cu apa grasă din rezervorul de apă grasă prin pompa de diluție, până la consistență de 4,5%, necesară intrării pastei în rezervorul de stocare a pastei fibră scurtă. Din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la consistență de 3,5%, cu apa limpezită și intră în enstiper pentru defibrilarea fibrei și stocarea ei în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă.

Linia de fibră lungă: celuloza fibră lungă (din lemn de rășinoase) se destramă în hidrapulperul de celuloză în funcție de rețeta de fabricație stabilită și tipul de hârtie fabricat; celuloza se destramă până la o consistență de 6%, diluându-se cu apa grasă din rezervorul de apă grasă prin pompa de diluție, până la consistență de 4,5%, necesară intrării pastei în rezervorul de stocare a pastei fibră lungă. Din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la consistență de 3,5%, cu apa limpezită și intră în rafinorul 1, de unde cu o consistență de 3,5% se stochează în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă. Din rezervorul de amestec, pasta este stocată în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

rezervorul mașinii, de unde are loc o măcinare a amestecului de fibre în rafinorul 2, obținându-se un grad de măcinare de 24°SR. Pasta de hârtie intră în cutia de nivel constant, de unde cu pompa de material la o diluție de 0,3% este introdusă în centrisorter, pentru o sortare fină și introdusă în cutia lansare.

Linia de brac: Bracul rezultat din refilatura de la mașină, neîncadrările formatelor de la bobinatorul mașinii și bracul de la mașina de converting, este introdus în hidrapulper, unde are loc o destrămare până la o consistență de 6%. Pasta se diluează cu apa grasă din rezervorul de apă grasă prin pompa de diluție, până la consistență de 4,5%, necesară intrării ei în rezervorul de stocare a bracului; din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la consistență de 3,5%, cu apa limpezită și intră în enstiper pentru defibrilarea fibrei și stocarea ei în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă.

Lansarea, formarea și uscarea benzii de hârtie

Pasta de hârtie este lansată în cutia de lansare, formată din două compartimente de lansare, unul superior pentru fibră scurtă și celalalt inferior pentru fibră lungă, cu posibilitate de lansare între sita și postav într-un sistem numit CRESCENT FORMER; după Crescent Former banda de hârtie este preluată de postav, realizându-se o deshidratare între 15-20%, cutiile sugare deshidratează pasta până la o consistență de 30%, de unde după presa sugara, banda de hârtie are o consistență de 40-45%. Uscarea hârtiei se face pe cilindrul uscător Yankee alimentat în interior cu abur produs de centrala termică proprie și în exterior uscarea se face cu aer cald produs de hotele de mare randament.

Înfășurarea, bobinarea și ambalarea bobinelor de hârtie

După uscare hârtia este preluată de înfășurător, obținându-se tamburi cu greutatea între 2,5-3,5 tone, care sunt prelucrați pe bobinator în 1, 2 sau 3 straturi, la formatele cerute. Bobinele sunt ambalate în folie stretch și coborâte cu ajutorul liftului mașinii de ambalat în magazia de produse finite.

8.2.2. Instalația de converting - hârtiei tip tissue

Instalația de converting prelucrează hârtie tissue fabricată pe mașina MH 6 și MH7, destinată obținerii rolor de hârtie igienică și prosoapelor de bucătărie – gofrate și tipărite.

- Prelucrarea hârtiei pe instalația „converting” hârtie tissue L C1

Capacitate producție: 30 t hârtie/zi, 10.200 to/an.

An punere în funcțiune: 2009. Program funcționare: 340 zile/an, 24 ore/zi;

Principalele utilaje tehnologice de prelucrarea a hârtiei tissue:

- **două desfășurătoare**, cu posibilitatea de montare a celui de-al treilea, proiectate să reziste la greutatea unei bobine cu diametrul de 2500 mm și lățime de 2590-2750 mm;
- **unitatea de gofrare și laminare – valțul de gofrare:** proiectat să gofreze în model DESEL, gofrarea se poate face în unul sau mai multe straturi, în funcție de comenzile solicitate, viteza maximă fiind de 450 m/min;
- **bobinatorul:** are rolul de a produce sulurile de hârtie, care ulterior vor fi debitate pentru diverse formate de hârtie igienică sau prosoape; viteza bobinatorului poate ajunge până la 550 m/min, producția de suluri este de 28 suluri /minut,
- **unitatea de perforare și de aplicare a adezivului pentru lipire :** destinate pentru perforarea în straturile de hârtie și lipirea hârtiei pe tub;
- **unitatea de transfer:** are rolul de a transfera hârtia pe tub pentru formarea sulului de hârtie la diametrul selectat din tabloul de comandă;
- **unitate de tăiere:** destinată stabilirii lungimii capătului de hârtie ce rămâne după lipirea exterioară;
- **acumulatorul de suluri :** are rolul de a înmagazina 160 de suluri cu diametrul cuprins între 90-160 mm, cu o viteză de acumulare de până la 40 suluri/minut;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- **încărcătorul de suluri:** constituit din două cadre turnate din oțel atașate de acumulator și fixate strâns între ele, cu ajutorul unor distanțiere late; lanțul transportor, care transportă sulurile de la acumulator, se oprește și sulurile sunt încărcate în 1,2,3 sau 4 linii de unde se duc la cuțitul orbital pentru tăiere;
- **fierăstrăul de tăiere (cuțit orbital):** are rolul de a tăia sulurile de hârtie în role de hârtie igienică și prosoape; viteza de tăiere este de 210 tăieri/minut pentru hârtie igienică și 125 tăieri/minut pentru prosop, tăierea se face pe patru linii;
- **mașina de ambalat :** funcționarea mașinii de ambalat UNO este în întregime automatizată și poate ambala formate cu un nivel și 2 nivele cu role pe pachet; o bandă de alimentare cu 4 linii de alimentare care ambalează în format standard role pe orizontală transportate de la cuțitul orbital; în funcție de formatul pachetului dorit se va folosi un anumit număr de alimentare și formatul pachetului dorit se fixează automat selectând de la panoul de comandă configurația noului pachet care va fi ambalat. Cu acest sistem se poate obține orice variație a formatului final al pachetului. Folia pt. ambalat este alimentată, măsurată, tăiată, transferată și plasată în secțiunea de ambalare.
- **mașina de împachetat (baxuri):** formată dintr-o bandă transportoare de 2 m pentru alimentarea pachetelor și lansarea lor, cu posibilitate de întoarcere la 90° a pachetelor de orice dimensiune și ambalarea în folie de polietilenă, în configurațiile solicitate de clienți;
- **mașina de paletizat:** cuprinde un Robot Fanuc, care paletizează pachetele pe straturi (rânduri), formând coloane pe paleți și prin manevrarea unui sistem cu vacuum așează straturile intermediare și un Dragon pentru a stivui pachete și baxuri de produs finit din hârtie tissue;
- **sistem de înfoliat paleți:** paletul rezultat de la linia de producție, se ambalează automat cu folie stretch, pe cele patru părți, folia stretch fiind prinsă într-un clește instalat pe marginea platformei rotative. Folia este prinsă în clește atât cât se produce prima înfășurare, după care este eliberată; după finalizarea ambalării, stratul de folie este sudat la cald, încheindu-se faza de ambalare. Tensionarea foliei se controlează de către un dispozitiv cu comanda pneumatică, având posibilitatea de reglare a presiunii, astfel rezultând o strângere a straturilor de folie pe produs fără deformarea lui,
- **mașina de tuburi :** utilizează două benzi de carton la o viteză de producție de maxim 100 m/min și constă dintr-o structură principală care susține dornul de înfășurare, unitatea de formare, unitatea de tăiere și un sistem de descărcare a tubului format.

- **Prelucrarea hartiei tissue- Instalatie de converting LC5**

Anul punerii in functiune: 2021.Capacitatea de productie proiectata:55t/zi,18700t/an

Descrierea proceselor de productie

Desfasurator

Linia are 3 desfasuratoare, fiecare sa suporte greutatea unui tambur de hartie cu diametrul tamburului de hartie : pana la 2500 mm, iar latimea tamburului de hartie este de 2770mm.

Gofrare / Laminare

Dupa desfasurare, straturile de hartie trec prin unitatea de gofrare/laminare. Aceasta unitate gofreaza unul sau mai multe straturi de hartie pentru productia de hartie igienica sau prosop. Dupa gofrarea straturilor are loc laminarea lor prin aplicarea unei pelicule de adeziv intre straturile de hartie. In acesta unitate se poate opta pentru colorarea modelului gofrat adaugand colorant in adezivul de laminare.

Masina de tuburi

Masina este automata si utilizeaza doua coli de carton care se suprapun si se lipesc intre ele cu un adeziv. Colile se infasoara pe un dorn metalic dupa care este taiat la lungimea necesara si stocat intr-o cuva de unde se alimenteaza masina automat.

Bobinator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Bobinatorul are rolul de a bobina hartia in vederea obtinerii sulurilor (lumanarilor). Straturile de hartie sunt trecute prin mai multe unitati, respectiv de perforare, de aplicare a adeziv, de transfer si de rupere ultimei foi. Dupa parcurgerea acestor etape rezulta sulurile (lumanarile).

Lipire capat hartie

Se realizeaza prin aplicarea unei linii de adeziv pe ultima foaie a sulului din hartie tissue (lumanarii) si presarea ei (coada sau capatul de hartie din rolele de hartie igienica sau prosoape de bucatarie).Capatul reprezinta portiunea de hartie cu latimea de 5mm care are rolul de a ajuta la desfasurarea straturilor de hartie tissue sub forma de foi si utilizarea produsului .

Acumulator

Este un sistem cu lanturi de transport lumanari care functioneaza ca tampon intre zona de formare a lumanarilor si zona de taiere a lor in role.

Cutit orbital

In aceasta unitate are loc taierea lumanarilor in role de produs finit (hartie igienica si prosoape de bucatarie)

Ambalare

Functionarea masinii de ambalat este in intregime automatizata si se pot ambala formate de 2, 4, 6, 8, 10, 16 si 24 de role pe pachet.

Masina de ambalat este alimentata cu role de cutitul orbital printr-o banda transportoare si in functie de formatul pachetului dorit se vor doza un anumit numar de role. Folia pentru ambalat este incarcata in masina, taiata, transferata si plasata in sectiunea de ambalare si printr-un proces de pliere mecanic are loc formarea pachetului si sigilarea lui prin lipire.

Baxare - Masina complet automatizata pentru baxarea pachetelor cu role de hartie igienica si prosoape. Masina poate sa baxeze pachete in diferite formate solicitate de piata (ex. 8 pachete/bax).

Paletizare

Sistemul de paletizare este complet automatizat si compus din 2 roboti Dragon si Fanuc.

Infoliere-

Sistemul acesta este proiectat sa ambaleze automat paleti care vin de la paletizare.

Ambalarea incepe la ajungerea paletului complet pe masa de infoliere. Un cleste prinde folia si o aduce langa palet dupa care folia este tinuta de cleste in timpul primei rasuciri a mesei de infoliere apoi folia este eliberata si continua infolierea paletului in functie de reteta aleasa.Dupa infolierea paletului se aplica automat eticheta cu informatii privind denumirea produsului,caracteristicile lui,data fabricatiei, cod de bare,etc.

Mașina de confecționat servetele- în conservare

8.2.4. Centrale termice

S.C. PEHART TEC GRUP S.A. deține pe amplasament o centrala termica.

Centrala termică dispune de:

- 2 cazane de câte 3,488 MW, fiecare cu capacitate de producere 5,1 t abur/ora, automatizate tip GX3000, puse in functiune in 2006, la modernizarea masinii MH6 ,ambele au un coș comun de evacuare a noxelor gazoase în atmosferă.
- un cazan folosit pentru asigurarea necesarului de abur tehnologic la instalatia MH7, pus in functiune in 2009, putere termica nominala 6,28 MW, capacitate productie abur 10 t/h.

Date tehnice:

- combustibil utilizat: gaz metan;
- temperatura abur saturat: 190,7 °C;
- sisteme de evacuare gaze arse: cos cu H=8,5 m si D=0,9 m (pentru cazanele ICI Caldae) si coș cu H=12 m si D= 0,95 m (pentru cazanul Bono);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- sistem de dedurizare a apei.

Conform Legii nr.188/2018 următoarele instalații de ardere sunt instalații medii de ardere:

- cazan ICI Caldae 1 Puterea termică nominală(MW) = 3,488 MW
- cazan ICI Caldae 2; Puterea termică nominală(MW) = 3,488 MW
- cazan BONO ENERGIA Puterea termică nominală(MW) = 6,28 MW

- Cazanul ICI Caldae 1 și Cazanul ICI Caldae 2= 3,488 MW- Cele două cazane au un coș comun însumând cele două puteri termice de la cele două cazane ICI Caldae nr.1 și ICI Caldae nr.2 rezultă o putere termică de 6,9768 MW, ceea ce confirmă încadrarea conform Legii nr.188/2018 a acestor două cazane în categoria instalațiilor medii de ardere.

- Cazanul BONO ENERGIA = 6,28 MW , conform Legii nr.188/2018 acest cazan se încadrează în categoria instalațiilor medii de ardere.

Tipul instalației medii de ardere- alt tip de instalație medie de ardere;

- Tipul și proporția combustibililor utilizați în funcție de categoriile de combustibili stabilite în anexa nr. 2 -se utilizează gaz metan în proporție de 100 %;
- Înregistrarea și autorizarea instalațiilor medii de ardere-cf. Articolul 5 din Legea nr.188/2018, 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, prevederile se aplică începând cu 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW;

- *Data punerii în funcțiune a instalației medii de ardere*

ICI 1 + ICI 2- anul punerii în funcțiune 2006

BONO ENERGIA- anul punerii în funcțiune 2009

- *Sectorul de activitate a instalației medii de ardere*

COD CAEN: 1712-Fabricarea hârtiei și cartonului

- *Nr. ore de funcționare anuale preconizate pentru instalația medie de ardere și încărcarea medie în regim normal de funcționare în anul 2020:*

ICI Caldae 1= 8525,8

ICI Caldae 2= 8525,833

BONO ENERGIA =8514,6

Alte sisteme destinate încălzirii:

Încălzirea halei la linia de converting hârtie tissue, se face cu convector-radiatoare puse în funcțiune în anul 2009, diferențiate în funcție de spațiul de încălzit:

- Generatoare de aer cald suspendate – EOLO, au în componența lor următoarele:

- tubulatură radiantă OHA și tubulatură radiantă INFRA, amplasate în hală la parter a instalației de converting, funcționează pe principiul arderii gazului metan, (tubulatura de la etajul 1 a fost reconfigurată- 4 tubulaturi au ramas la sectia converting sigilate și nefuncționale iar 2 tubulaturi au fost transferate la atelierul central de intretinere și reparatii pentru încălzirea halei); gazul metan încălzește aerul introdus în hală din exterior, cu ajutorul unui ventilator, gazele arse sunt evacuate în atmosferă, iar aerul cald insuflat în hală. Acest sistem de încălzire prezintă următoarele avantaje: concentrarea fluxului de căldură în zona de lucru, limitarea stratificării aerului între pardoseala și planșeu, posibilitate de încălzire preferențială la temperaturi diferite, recircularea gazelor de ardere, reducerea consumurilor energetice cu 42-48% față de sistemele clasice de încălzire și implicit a emisiilor de gaze cu efect de seră;

- tubulatura radiantă amplasată pentru încălzirea atelierului central de intretinere și reparatii.

- microcentrale murale pentru încălzirea spațiilor administrative.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- aeroterme cu gaz pentru încălzirea halei de la stația de epurare
Instalațiile de ardere menționate utilizează drept combustibil gazul natural uscat.

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ȘI MONITORIZAREA EMISIILOR.

9.1. AER

Emisii dirijate

Sursa principală de emisii de poluanți atmosferici pe amplasament o constituie gazele de ardere provenite de la arderea gazului metan în **centrala termică proprie** care produce aburul tehnologic pentru fabricarea hârtiei tissue la masinile MH6 și MH7.

Alte surse de emisii dirijate ne semnificative în raport cu sursa principală sunt constituite de:

- **emisiile dirijate** provenite de la arzatoarele cilindrilor uscatori Yankee ale masinilor MH6 și MH7, emisii de gaze de ardere rezultate de la încălzirea halei instalației de converting, emisii de gaze de ardere rezultate de la încălzirea halei atelierului central de intretinere și reparații, emisii de gaze de ardere rezultate de la aerotermele care încălzesc hala de la stația de epurare.

Emisii fugitive – pulberi în suspensie de natură celulozică generate din bobinarea hârtiei în halele de producție la masinile tissue, din zona cilindrului Yankee.

Emisiile de poluanți atmosferici de la instalațiile autorizate sunt reținute, evacuate și dispersate în aer după cum urmează:

Tabel nr. 9.1.1. Centralizarea emisiilor în atmosferă

● Emisii dirijate/Instalații de depoluare

Proces	Poluant	Echipamente tehnologice și de depoluare	Punctul de emisie	Coordonate Stereo ale cosurilor
Arderea gazului metan în centrala termică nouă-preparare abur (3 cazane- 2 lci Caldae, 1 Bonno Energia)	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare	cos de emisie comun de la ICI Caldae 1, ICI Caldae 2 H _{cos} =10,38 m Ø _{cos} evacuare=0,9 m	X(m)=491533.023 Y(m)=388464.507
			-Bonno E : H=12 m de la sol Ø _{cos} evacuare=0,95 m	X(m)=491520.894 Y(m)=388472.937
Uscarea hârtiei /Fabricarea hârtiei tissue (MH6, MH7)	Vapori de apa, COV	Hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare vapori – (4 puncte de aspirație a vaporilor de apa)	Evacuare vapori de apa MH6: H _{cos} =12 m Ø _{cos} evacuare= 0,9 m MH7: H _{cos} =8 m Ø _{cos} evacuare=0,8 m	MH6: X(m)= 491477.057 Y(m)=388459.619 MH7: X(m)= 491456.047 Y(m)=388421.490
Mașina de hârtie MH7/ arzatoare cilindrul Yankee	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare	cos de dispersie MH7 MH7: H _{cos} =12 m Ø _{cos} evacuare= 0,9 m	X(m)= 491456.047 Y(m)=388421.490



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Mașina de hârtie MH7/ zona de bobinare a hartiei	pulberi totale	Scrubler Venturi Pulberile se rețin prin coloana de aspirație, și se rețin în apă în scrubler Venturi	cos de dispersie MH7: $H_{cos} = 6 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 1,2 \text{ m}$ Debit = 18mc/sec	X(m)= 491442.274 Y(m)=388422.568
Mașina de hârtie MH6/ arzatoare cilindru Yankee	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare	cos de dispersie MH6: $H_{cos} = 8 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,8 \text{ m}$	X(m)= 491477.057 Y(m)=388459.619
Masina de hartie MH6/ Zona de bobinare a hartiei	pulberi totale	Scrubler umed Pulberile se rețin prin 2 coloane de aspirație (la masina de fabricatie) și se rețin în apă în scrubler umed	cos de dispersie MH6: MH6: $H_{cos} = 6 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 1,2 \text{ m}$ Debit = 18mc/sec	X(m)= 491457.007 Y(m)=388458.776
Instalatia de converting -5 convector radiatoare (4 convector radiatoare nefunctionale – etajul 1 1 convector radiator parter - functional)	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare.	4 cosuri de evacuare – nefunctionale sigilate pentru etajul 1 al halei: $H_{cos} = 2,5 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,11 \text{ m}$ Si un cos functional pentru parter: $H_{cos} = 1,2 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,25 \text{ m}$	X(m)= 491670.334 Y(m)=388580.194
Incalzire statia de epurare: 2 aeroterme cu gaz	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare	1 cos de dispersie $H_{cos} = 1,3 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,12 \text{ m}$ 1 cos de dispersie $H_{cos} = 2,4 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,12 \text{ m}$	X(m)= 491741.282 Y(m)=388417.837
Incalzire atelier central intretinere și reparatii.	CO,NO X SO ₂ ,	Tubulatura evacuare, fara sistem de depoluare	2 cosuri de dispersie $H_{cos} = 3 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,10 \text{ m}$	X(m)= 491562.874 Y(m)=388509.419
Instalatia de converting LC5 – 4 convector radiatoare	CO, NOx, SO ₂ , pulberi	Tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare.	4 cosuri de evacuare- $H_{cos} = 11 \text{ m}$ $\varnothing_{cos \text{ evacuare}} = 0,25 \text{ m}$	1. X(m)= 491416.341 Y(m)=388527.720 2. X(m)= 491395.231 Y(m)=388529.622 3. X(m)= 491372.951 Y(m)=388531.774 4. X(m)= 491310.173 Y(m)=388537.527
Birouri administrativ: 5 cazane apă	CO, NOx, SO ₂ ,	Tubulatură evacuare, fără sistem de	Tubulaturi la nivelul peretelui	


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

caldă, 4 microcentrale murale, 3 aparate Junkers-	pulberi	depoluare		
---	---------	-----------	--	--

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
Preparare abur tehnologic; ardere CH ₄	Cazanele centralei termice (3 bucati)	CO, NO _x SO _x și pulberi	Tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare
Uscarea hârtiei / Fabricarea hartiei tissue (MH6, MH7)	Hote MH 6 ;MH7	Vapori de apa, COV	Hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare vapori –(4 puncte de de aspiratie a vaporilor de apa)
Mașina de hârtie MH7/ arzătoare cilindru Yankee	Mașina de hartie MH 7	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare
zona de bobinare a hartiei Mașina de hârtie MH7	Bobinare masina de hartie MH7	pulberi	Scrubler Venturi Pulberile se rețin prin coloana de aspirație, si se retin in apa in scrubler Venturi
arzătoare cilindru Yankee Mașina de hârtie MH6	Mașina de hartie MH 7	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare
zona de bobinare a hartiei Mașina de hârtie MH6	Bobinare masina de hartie MH6	pulberi	Scrubler umed Pulberile se rețin prin 2 coloane de aspirație (la masina de fabricatie) si se retin in apa in scrubler umed
Instalatiile de converting	Convectore radiatoare	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare.
statia de epurare	Aeroterme cu gaz metan	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare.
Atelier central	Tuburi radiante	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare.
birouri-administrativ	Microcentrale murale	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Tubulatură de evacuare, fără sistem de depoluare
Fabricație hârtie Tissue (MH6, MH7),	Canalele de evacuare a apelor uzate de la MH6, MH7	Ape uzate cu conținut de material fibros in suspensie	celula de flotatie MH6 celula de flotatie MH7

● **Emisii difuze. Emisii de miros**

Evacuările de aer realizate prin ferestre, usi și ventilatia cladirilor - halelor de productie, magazii, depozitelor, sunt constituite în principal din vapori de apă și pulberi, în cantități reduse și fără impact negative

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

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.

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

de implementare măsuri în vederea reducerii zgomotului la sursă/ambiental.

Surse de miros

Procesul de fabricare a hârtiei și, în special, cel suport de epurare ape uzate, sunt asociate cu emisii de mirosuri.

Zonele care reprezintă potențiale surse de miros identificate în incinta societății, sunt:

- zona bazinelor de oxidare deschise aferente Stației de epurare ape uzate ;
- zona tamburului (decantorului) cu șnec
- zona depozitului de deșeuri tehnologice unde este adus și nămolul excedentă din Stația de epurare;

Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor de miros

Operatorul economic a întocmit un **Plan de gestionare a mirosurilor**, care cuprinde următoarele măsuri de reducere a emisiei de miros:

- Gestionarea deșeurilor tehnologice stocate pe platforma de deșeuri astfel încât să se asigure o preluare cât mai rapidă, cu precădere a nămolului de la stația de epurare;
- Amenajarea și întreținerea platformei de deșeuri: înălțarea zidurilor de protecție, refacerea și întreținerea rigolelor, curățarea căminelor în mod constant;
- Purjarea nămolului necorespunzător din bazinul de oxidare;
- Tratarea nămolului depozitat pe platforma de deșeuri cu compuși chimici specifici care să neutralizeze mirosurile;
- Timpul de depozitare a nămolului deshidratat rezultat de la stația de epurare pe platforma de deșeuri nu va depăși 48 ore.
- Gestionarea corespunzătoare a procesului de epurare a apelor uzate și dispersarea zilnică a soluțiilor cu rol de neutralizare a compușilor chimici generatori de miros din bazinul de oxidare 1, aferent stației de epurare
- Reducerea vitezei de rotație a stocului de materie primă astfel încât să se evite depozitarea pe o perioadă mai lungă de 14 zile.
- Colectarea temporară a nămolului deshidratat rezultat de la stația de epurare în container metalic;

9.2. APA

Tabel nr. 9.2.1. Centralizarea evacuărilor de ape uzate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat -(mc/zi, l/s)		
		zilnic maxim	zilnic mediu	zilnic minim
ape uzate fecaloid-menajere (evacuare EV1)	canalizarea localității Petrești racordată la rețeaua de canalizare Sebeș	14,3 mc/zi	11,9 mc/zi	9,5 mc/zi
Volume total mii mc/an		3,23÷4,9 mii mc/an		
ape uzate tehnologice epurate și pluvial (evacuare EV2)*	râul Sebeș	2205 mc/zi** 25,5 l/s	692 mc/zi 8,0 l/s	553,6 mc/zi 6,4 l/s
Volume total mii mc/an		188,22 ÷ 749,7 mii mc/an		

* reprezintă debitul de dimensionare a stației de epurare;
nu s-a luat în calcul pluvialul

** reprezintă debitul de dimensionare a stației de epurare;

Program funcționare: **340 zile/an**; 24 ore/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

9.2.2. Echipamente de preepurare a apelor tehnologice pe circuitul mașinilor de hârtie MH6 și MH7, cu recuperarea fibrei și recircularea apei - celule de flotație.

Apele uzate tehnologice provin din următoarele instalații:

- instalația de fabricare a hârtiei tissue MH6+MH7,
- instalații termice și spălare filtre.

Apele uzate tehnologice sunt formate din următoarele tipuri de ape:

- ape grase ce nu mai pot fi recirculate,
- refuzuri de ape și surplusuri de ape care rezultă de la prepararea pastelor de la fabricarea hârtiei, spălări spații tehnologice.

Apele de pe circuitul mașinilor de hârtie - de la spălare postav, curățare valțuri, apă de sub site și de la pompele de vid, preplin de la rezervoarele de apă grasă – se preepurează în celulele de flotație și se reciculă în circuitele de fabricare a hârtiei.

La mașina MH6: celulă de flotație tip Deltafloat 25, care a înlocuit în anul 2016, filtrul polidisc existent. Funcționează pe principiul flotării particulelor solide (fibra de celuloză). Sistemul de dizolvare a aerului în apă este cu presurizator cu camera dublă, ce realizează și o recirculare internă pentru îmbunătățirea dizolvării.

Celula de flotație are un rezervor cu 3 sectoare, cu diametru interior rezervor= 5750 mm, diametru total =6500 mm, înălțime totală suprafață utilă =2030 mm, suprafața efectivă de flotație =25 mp, nivel maxim apă =600 mm.

Apa grasă încărcată cu fibră este alimentată prin centru, la baza celulei. Debitul alimentat este distribuit uniform, asigurând o distribuție lină pe întreaga suprafață a celulei de flotație în rezervor, ceea ce permite particulelor flocluate aderentela bule mici de aer să floteze la suprafață imediat.

Nămolul, care și-a început formarea la mijlocul rezervorului, se extinde către marginile rezervorului circular, pe suprafața periferică. Acesta este colectat de un raclor rotativ, montat pe un cărucior mobil și două cupe. La fiecare rotație, prima cupă adună nămolul de pe întreaga rază a suprafeței celulei, în timp ce a doua cupă colectează nămolul plutitor din zona de mijloc a celulei de flotație.

Raclorul are două secțiuni: prima, are lungimea egală cu raza zonei de flotație, iar a doua are lungimea jumătate față de prima. Cu acest sistem se asigură colectarea omogenă a solidelor în suspensie și se pot obține procente ridicate de concentrație.

Apa limpezită se scurge printr-o conductă circular imersată, montată în rezervor.

Controlul nivelului apei și debitul de intrare în rezervor se asigură prin vana de control amplasată la ieșirea din collector.

Toate suprafețele umede ale rezervorului sunt cu autocurățare în timpul funcționării, prin sistemul de la partea inferioară și raclete marginașe.

Materialul grosier se îndepărtează continuu cu racleta din partea de jos, către un bazin colector intermediar (adâncitura de la fundul rezervorului care asigură golirea compeltă), cu evacuare periodică realizată de una sau mai multe supape de control programate.

Încărcarea cu materii în suspensie (fibră de celuloză) a apei la celula de flotație este sub 60 mg/l.

Capacitatea (rata debit hidraulic) =200 mc/h, debit =180 mc/h.

La mașina MH7: celulă de flotație de mare randament; funcționează pe principiul flotării particulelor solide (fibra de celuloză). Celula de flotație are dimensiuni constructive: Lxlxh = 8x2,5x3 m și este dimensionată pentru un debit de alimentare de Q = 530 mc/h.

Celula de flotație este echipată cu instalație de aerare cu bule fine, care asigură omogenizarea apei în celulă. Apa grasă încărcată cu fibră se introduce în compartimentul de alimentare și apoi în zona de floclare. Aici se dozează coagulant (între 10 +40 ml/m³) și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

floculant (350÷600 l/oră). Din zona de floculare apa intră în zona de decantare, echipată cu pod raclor. Datorită curgerii apei cu viteză redusă, fibra se ridică la suprafața apei și se îndepărtează cu ajutorul raclorului.

Fibra se recuperează printr-un sistem de palete și melc colector și ajunge în rezervorul de brac al mașinii. Apa filtrată părăsește instalația pe la partea inferioară și ajunge prin cădere liberă, în rezervorul de apă limpede.

Apa colectată în rezervorul de apă limpede conține 20÷50 mg/l solide și se poate folosi ca atare pentru diluția materialului fibros și în sistemul de scrubere.

Pentru a înlocui apa proaspătă la șpriturile de spălare a sitei și postavului, apa recirculată suferă o superfiltrare, pe filtru cu autocurățare. Filtratul superlimpede conține 15÷25 mg/l solide în suspensie.

Randamentul de retenție este 65÷75%.

Debitul total de apă filtrată este de 300÷400 mc/zi.

Instalația de tratare apă este compusă din:

- stația de filtrare echipată cu 5 filtre deschise, cu crepine, cu funcționare alternativă (2A+3R), având fiecare o suprafață de filtrare $S = 37 \text{ m}^2$; capacitatea totală de filtrare: 820 mc/h; apa filtrată este colectată într-un bazin betonat de capacitate $V = 425 \text{ mc}$ amplasat sub bateria de filtre. Volumul unui filtru: 37 mc. Filtrele au funcționare alternativă: 2A+3R;
- stație de pompare echipată cu 2 pompe dimensionate pentru funcționarea optimă a de alimentare cu apă+o pompă activă utilizată pentru spălarea filtrelor și pentru pomparea apei la utilizatori;
- bazin subteran, din beton, de capacitate $V = 425 \text{ mc}$, pentru înmagazinarea apei filtrate.

Pretratare

Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Management sedimente rezultate din pretratate	Pe amplasament

Epurarea finală a apelor uzate tehnologice:

Stația de epurare mecano-biologică

Stația de epurare finală este dimensionată pentru epurarea unui debit maxim:

$$Q_{\text{uzat zi maxim}} = 2205 \text{ mc/zi} = 92 \text{ mc/h} = 25,5 \text{ l/s};$$

$$Q_{\text{orar max}} = 150 \text{ mc/h}.$$

Totalitatea apelor uzate:

- din cadrul instalației de preepurare –celulă de flotație MH6;

- din cadrul instalației de preepurare- celulă de flotație MH7;

sunt colectate într-un cămin colector –C1-de capacitate $V = 3 \text{ mc}$ (prevăzut cu 2 vane stăvilor) de unde sunt direcționate (prin intermediul a 2 vane stăvilor Dn 400 mm) spre stația de epurare finală sau spre conducta de by-pass în cazuri excepționale cum ar fi: defecțiuni de echipamente de pe fluxul tehnologic care nu permit admisia apei

Epureaza în comun apele uzate provenite de la mașinile de fabricație tissue 6 și 7, și cele de la spălarea filtrelor de la instalația de tratare a apei tehnologice. Debitul de intrare a apelor se măsura în canalul Parshall CP1 și apoi apele sunt dirijate spre căminul de intrare CI prevăzut cu 2 vane stăvilor, de unde vor fi dirijate în decantorul primar sau cu posibilitate de ocolire a stației de epurare printr-o conducta de by-pass. Stația este prevăzută cu 2 bazine (BR1- bazin pentru dozare coagulant, prevăzut cu agitator, unde se introduce coagulant furnizat de instalația de preparare și dozare coagulant IPC, respectiv BR2- bazin pentru dozare floculant, prevăzut cu agitator, unde se introduce floculant de la instalația de preparare floculant IPF). Decantorul primar DP este prevăzut cu pod raclor PR1 și pompe de namol P1 și P2, care au rolul de a prelua namolul din decantor și de a-l trimite în bazinul de stocare namol BSN.

După decantare, în decantorul primar, apa are un caracter acid, de aceea suferă o neutralizare cu hidroxid de sodiu furnizat de instalația de preparare și dozare neutralizant IPN, în bazinul de neutralizare BR3. Pe bazin este amplasat un senzor de pH. Bazinele de aerare BA1 și BA2 sunt legate în paralel, dotate cu rețele de aerare cu difuzori cu membrana elastică, în care este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

introdus aerul necesar proceselor biologice, furnizat de suflantele S1 și S2, cu debit reglabil. Functionarea suflantelor este comandată de către senzorul de oxigen dizolvat, montat în bazin. De asemenea există un senzor de turbiditate care reglează concentrația de namol activ. Decantorul secundar DS este prevăzut cu pod raclor PR2 și pompele de recirculare namol P3 și P4, care preiau namolul și-l trimit în bazinele de aerare, iar pompele P5 și P6 preiau namolul în exces și-l trimit în decantorul primar. Namolul stocat în bazinul de stocare BSN este dirijat spre stația de deshidratare namol, formată din filtru namol FN, pompa de namol cu surub PNS, instalație preparare polimer IPF2, centrifugă tip Noxon, banda transportoare namol BT.

Apa epurată este dirijată prin căminul de ieșire CE, plasat la ieșirea din decantorul secundar spre canalul Parshall CP2, unde se măsoară debitul de apă de ieșire evacuat din stația de epurare, în râul Sebes.

Apele pluviale sunt colectate în rețeaua de canalizare ape pluviale și deversate în râul Sebeș. Lungimea totală a rețelei de canalizare pluvială: L = 540 m. Sistemul de colectare a apelor pluviale este independent și dirijează apele pluviale în râul Sebeș prin conducta de descărcare a apelor uzate tehnologice epurate (EV2).

9.3. Managementul apei și al apelor reziduale- Tehnică BAT

Monitorizarea și optimizarea consumului de apă

Evaluarea opțiunilor de recirculare a apei

Separarea apei curate de răcire de apă de proces contaminată și reutilizare

Tratarea pe circuite a apei de proces pentru îmbunătățirea calității ei în scopul recirculării și reutilizării

Mod de conformare

- Operatorul gestionează apele tehnologice uzate generate, cu respectarea cerințelor prevăzute în Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (**Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 septembrie 2014**), astfel :

- Cerința caracteristică BAT în fabricarea hârtiei tissue, este ca procesele tehnologice să utilizeze mai multă apă recirculată și să fie redusă cantitatea de apă proaspătă. Pentru instalațiile de fabricare a hârtiei tissue, consumul specific de apă după monitorizarea conform AIM se înregistrează a fi la 6-10 m³ apă/t hartie, față de 3,5-20 mc/t, cât prevăd concluziile BAT, iar gradul de recirculare al apelor grase este de 80 %, reducându-se încărcările în suspensii a apelor evacuate. Punerea în funcțiune a celulei de flotatie, echipament care recuperează fibra celulozică din apele tehnologice reprezintă o tehnică superioară agreată BAT, pentru tratarea internă a apelor grase :

- Apele limpezite rezultate din filtrarea apelor grase (cu conținut de fibră) de la polidisc și unitatea de flotatie, sunt colectate în rezervoarele de apă limpezită, iar ulterior sunt folosite în procesul de destrămare a materiei prime (celuloză) . De asemenea, după o epurare suplimentară aceleași ape vor fi utilizate pentru spălarea sitelor de formare ale mașinilor de fabricație hârtie;

- Pentru spălarea echipamentelor de pe mașina de fabricație (site și postavuri) se utilizează pompe de presiune, sprituri de spălare, care sunt echipamente componente ale mașinilor de hartie;

- Apele de spălare se colectează în circuitul primar și secundar și se reintroduc în fluxul de fabricație.

Mășinile de fabricat hartie tissue

MH6, MH7-prin modernizarea instalațiilor tehnologice de fabricat hartie tissue, cu efect asupra închiderii circuitelor de apă grasă, cantitatea de apă consumată s-a redus conform cerințelor BAT;

Mășinile tissue au echipamente (celule de flotatie), care rețin o parte din suspensiile de fibre celulozice din apele tehnologice din circuitul primar și secundar al mașinilor de fabricație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Surplusul de suspensii sunt evacuate în canalizarea masinilor, fiind dirijate spre stația de epurare;

Stația de epurare cu trepte de epurare fizico-chimică și biologică;

- Apele rezultate de la masinile de fabricație se amestecă înainte de intrare în stația de epurare, conduse printr-un canal Parshall care măsoară debitul de apă. Sunt tratate în instalația de dozare agenți chimici coagulanti și floculanți și dirijate spre decantorul primar, bazine de aerare cu suflante și difuzori, treapta biologică, decantor secundar cu pod raclor, și linia de namol cu presa de deshidratare .

Namolul deshidratat rezultat de la stația de epurare ape tehnologice uzate, este depozitat în container menajer, pe platforma betonată de lângă clădirea în care sunt amplasate echipamentele pentru deshidratarea namolului. Acest deșeu este eliminat prin operator autorizat.;

_ În scopul minimizării pierderilor și scurgerilor de apă în cadrul unității sunt prevăzute activități de întreținere a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, epurare a apelor uzate și evacuare în condiții tehnice corespunzătoare;

- Există un plan de verificare a rețelelor de canalizare pentru instalațiile de fabricație cu o frecvență de verificare – o dată pe an.

9.4. SOL

9.4.1. Surse de poluare:

- scurgeri accidentale de substanțe chimice;
- poluanți din efuenți gazoși.

Pentru reducerea riscului de contaminare a solului, operatorul va asigura depozitarea materiilor prime, a deșeurilor rezultate din activitatea de producție numai pe suprafețele betonate existente în magaziile/depozitele aferente.

9.3.2. Operatorul va respecta următoarele măsuri pentru evitarea poluării solului:

Punct vulnerabil	Metoda de evitare a poluării solului
Rețele de canalizare subterane	- verificarea conductelor de evacuare a apelor uzate tehnologice, a pompelor, a etanșeității flanșelor și ventilelor și repararea sau schimbarea lor după caz.
Depozitare deșeuri menajere, deșeuri tehnologice, etc.	- depozitarea numai în spații betonate, prevăzute cu containere de depozitare
Căii de acces	- întreținerea corespunzătoare a căilor de acces betonate sau asfaltate

9.4 ZGOMOT

9.4.1. Operatorul a identificat sursele semnificative de zgomot:

- Transportul materiilor prime, auxiliare și a produselor finite în cadrul amplasamentului;
- Eventuale exploatare necorespunzătoare ale cazanului, cu purjarea aburului în atmosferă și generare de zgomot, datorită presiunii;
- Sistemul de vid;

9.4.2. Operatorul asigură minimizarea zgomotului prin aplicarea următoarelor măsuri:

- utilajele și instalațiile (ex compresoarele, pompele de vid, sistemele de exhaustare etc) au atenuatoare de zgomot;

- operarea instalației se face numai cu ușile halei închise;

- pentru reducerea nivelului de zgomot produs de eșaparea aburului de la mașina de fabricație MH7, în momentul opririlor accidentale s-a montat un atenuator de zgomot (VENT SILENCER) pe conducta de evacuare a aburului înspre incinta societății.

- optimizarea graficului livrărilor (prin minimizare) și ajustarea timpilor de livrare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- aplicarea unui plan de verificare periodică a surselor de zgomot, în cadrul planului general de întreținere.

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii din surse dirijate

Emisiile în aer de la fabricile de hârtie și carton neintegrate sunt, în principal legate de sistemele de generare a energiei, adică de diferite tipuri de cazane de abur și centrale termice, și nu de procesul de fabricare a hârtiei propriu-zis.

10.1.1.1. În desfășurarea activității autorizate, operatorul va asigura respectarea următoarelor valori limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării hârtiei pe mașinile de hârtie, folosind ca materie primă celuloza gata preparată, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu.

A) Emisiile de pe linia de producție:

Faza de proces/sursa	Poluanți	Valori limită, mg/Nmc* (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993)
Arzătoare cilindre Yankee (MH6, MH7)	monoxid de carbon (CO) oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂) oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂) pulberi	100 350 35 5
Uscarea hârtiei / Fabricarea hartiei tissue (MH6, MH7)	COV total	≤150 mg/ m ³
Zona de bobinare a hartiei (MH6, MH7)	pulberi totale (ptr. debit masic >0,5 kg/h)	< 50 mg/m ³
Arderea gazului metan - Instalația de converting	monoxid de carbon (CO) oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂) oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂) pulberi	100 350 35 5

Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

B) Instalatii medii de ardere pentru producere abur tehnologic . Conform prevederilor Legii nr.188/2018

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Centrala termica preparare abur tehnologic Putere nominala 6,96 MW (2x3,48 MW)	cos de emisie comun de la cazane ICI Caldae 1, ICI Caldae 2	CO NO _x SO ₂ pulberi	100 350*) 35 5	mg/ Nmc	T = 273 K; P = 101,3 kPa; gaz uscat; continut de 3% O ₂ .
Centrala termica preparare abur tehnologic Putere nominala 6,28 MW	cos de emisie de la cazan Bonno E	CO NO _x SO ₂ pulberi	100 350*) 35 5	mg/ Nmc	T = 273 K; P = 101,3 kPa; gaz uscat; continut de 3% O ₂ .

*) Incepand cu data de 01.01.2025, pentru oxizii de azot (NO_x) VLE este de 200 mg/Nmc, prevazuta in anexa nr. 2, tabel 1 din Legea nr. 188/2018.



C) Emisiile de la centrale termice destinate pentru incalzire spatiu administrativ, atelier central si statia de epurare :

Sursa de emisie	Parametru	Valori limită, mg/Nmc* (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993)
coșuri de evacuare: - centrale termice	pulberi	5
	oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)	35
	oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)	350
	monoxid de carbon (CO)	100

* Valorile se raportează la un conținut de 3 % al oxigenului în efluenții gazoși, condiții standard T = 273 K, p = 101,3 k Pa, gaz uscat.

Centralizator emisii:

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie	Coordonate Stereo 70 ale cosurilor
Arderea gazului metan în centrala termică nouă-preparare abur (3 cazane) 2 cazane ICI Caldae, 1 cazan Bonno E)	Gaz metan natural	Evacuare gaze de ardere și pulberi	Măsurători a parametrilor arderii și a emisiilor de CO, NO ₂ ; SO ₂ și pulberi	cos de emisie comun de la ICI Caldae 1, ICI Caldae 2 H _{cos} =10,38 m Ø _{cos evacuare} =0,9 m	X(m)=491533.023 Y(m)=3388464.507
				-Bonno E.: H=12 m de la sol Ø _{cos evacuare} =0,95 m	X(m)=491520.894 Y(m)=388472.937
Uscarea hârtiei / Fabricarea hartiei tissue (MH6, MH7)	-	Evacuare vapori de apa de la uscarea hartiei	Masuratori emisii COV	Evacuare vapori de apa MH6: H _{cos} =12 m Ø _{cos evacuare} = 0,9 m MH7: H _{cos} =8 m Ø _{cos evacuare} =0,8 m	MH6: X(m)= 491477.057 Y(m)=388459.619 MH7: X(m)=491456.047 Y(m)=388421.490
Mașina de hârtie MH7/ arzătoare cilindru Yankee	Gaz metan natural	Evacuare gaze de ardere și pulberi	Măsurători a parametrilor arderii și a emisiilor: CO, NO ₂ ; SO ₂ și pulberi	cos de dispersie MH7 MH7: H _{cos} =12 m Ø _{cos evacuare} = 0,9 m	X(m)= 491456.047 Y(m)=388421.490
Mașina de hârtie MH7/ zona de bobinare a hartiei		Evacuare pulberi	Măsurători a emisiilor de pulberi	cos de dispersie MH7 : H _{cos} = 6 m Ø _{cos evacuare} =1,2 m Debit = 18mc/sec	X(m)= 491442.274 Y(m)=388422.568
Mașina de hârtie MH6/ arzătoare cilindru Yankee	Gaz metan natural	Evacuare gaze de ardere și pulberi	Măsurători a parametrilor arderii și a emisiilor de CO, NO ₂ ; SO ₂ și pulberi	cos de dispersie MH6 : H _{cos} = 8 m Ø _{cos evacuare} =0,8 m	X(m)= 491477.057 Y(m)=388459.619

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Masina de hartie MH6/ Zona de bobinare a hartiei		Evacuare pulberi	Măsurători a emisiilor de pulberi	cos de dispersie MH6: MH6: H _{cos} = 6 m Ø _{cos evacuare} = 1,2 m Debit = 18mc/sec	X(m)= 491457.007 Y(m)=388458.776
Instalatia de converting- 5 convectorradiatoare	Gaz metan natural	Evacuare gaze de ardere și pulberi	Masuratori emisii de CO, NOx, SO2, CO2, pulberi	4 cosuri de evacuare – nefunctionale sigilate la nivel 1 hala Un cos functional pentru parter: H _{cos} = 1,2 m Ø _{cos evacuare} = 0,25 m	X(m)= 491670.334 Y(m)=388580.194
Incalzire statia de epurare	Gaz metan	Evacuare gaze de ardere	Măsurători a parametrilor arderii și a emisiilor de CO, NO ₂ ; SO ₂ și pulberi	1 cos de dispersie H _{cos} = 1,3m Ø _{cos evacuare} = 0,12 m 1 cos de dispersie H _{cos} = 2,4m Ø _{cos evacuare} = 0,12 m	X(m)= 491741.282 Y(m)=388417.837
Atelier central	Gaz metan	Evacuare gaze de ardere	Măsurători a parametrilor arderii și a emisiilor de CO, NO ₂ ; SO ₂ și pulberi	2 cosuri de dispersie H _{cos} = 3m Ø _{cos evacuare} = 0,10 m	X(m)= 491562.874 Y(m)=388509.419
Instalatia de converting LC5 – 4 convectorradiatoare	Gaz metan	Evacuare gaze de ardere și pulberi	Masuratori emisii de CO, NOx, SO2, CO2, pulberi	4 cosuri de evacuare- H _{cos} =11 m Ø cos evacuare= 0,25 m	1. X(m)= 491416.341 Y(m)=388527.720 2. X(m)= 491395.231 Y(m)=388529.622 3. X(m)= 491372.951 Y(m)=388531.774 4. X(m)= 491310.173 Y(m)=388537.527

10.1.2. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 (actualizată) privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - **Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate:**

Poluant	C.M.A. mg/mc Medie de 30 minute conform STAS 12574/87.	C.M.A. mg/mc Medie zilnică conform STAS 12574/87
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008

Valorile limită din tabelul de mai sus se referă la calitatea aerului din zonele protejate, inclusiv limita amplasamentului și nu se referă la calitatea aerului din perimetrul zonei de muncă.



BAT 7. În vederea prevenirii și reducerii emisiilor de compuși mirositori provenind din sistemul de ape reziduale, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos.

	Tehnică	Situația conformării SC PEHART TEC SA
I. Aplicabile pentru mirosuri legate de închiderea sistemelor de apă		
a	Conceperea proceselor pentru fabrici de hârtie și a unor rezervoare de apă, țevi și cuve în așa fel încât să se evite perioadele de retenție prelungite, zonele moarte sau suprafețele cu amestec slab din circuitele de apă și unitățile aferente, în scopul evitării deteriorării și depunerilor necontrolate și descompunerii materiei organice și biologice	Circuitele de ape grase și de ape limpezite, care ar putea ridica problema apariției mirosurilor, sunt închise, fiind prevăzute rezervoare de retenție, care nu comunică cu mediul exterior.
b	Utilizarea biocidelor, agenților de dispersie sau de oxidare (de exemplu, sterilizare catalitică cu peroxid de hidrogen) pentru a controla mirosul și dezvoltarea bacteriilor aflate în putrefacție	În circuitul mașinilor de hârtie se introduc biocizi pentru combaterea formării mucilagiiilor și dezvoltării bacteriilor pe trasee.
c	Instalarea proceselor de tratare internă ("rinichi") pentru a reduce concentrațiile de materie organică și, prin urmare, eventualele probleme legate de mirosul din instalația apei de recirculație	Apele de proces uzate/apele grase sunt trecute prin instalațiile de preepurare și recirculate în proces, iar suspensiile reținute sunt eliminate din sistem/recirculate în proces.
II. Aplicabilă pentru mirosuri legate de epurarea apelor reziduale și de manipularea nămolului, astfel încât să se evite condițiile în care apele reziduale sau nămolul devin anaerobe		
a	Punerea în aplicare a sistemelor de canalizare închise cu ventilatoare controlate cu ajutorul unor substanțe chimice în anumite cazuri pentru a reduce formarea și oxidarea hidrogenului sulfurat în sistemele de canalizare	Nu este aplicabil.
b	Evitarea aerisirii excesive în bazinele de egalizare, dar menținerea amestecării suficiente.	Există montați senzori în bazinele biologice pentru controlul continuu al concentrației oxigenului dizolvat care ar putea descompune compușii sulfurați.
c	Asigurarea capacității suficiente de aerisire și a proprietăților de amestecare în rezervoarele de aerisire; verificarea regulată a sistemului de aerisire	Toate bazinele din stația de epurare sunt prevăzute cu sisteme de aerare (suflante) în diferite variante constructive și parametrii tehnici, care asigură, pe lângă necesarul de oxigen, atingerea nivelului de turbulență al amestecului apă uzată-nămol biologic.
d	Garantarea bunei funcționări a filtrului secundar de colectare a nămolului și pomparea nămolului din galeria de ieșire a aerului	Statia de epurare nu este prevazuta cu filtru secundar de colectare a namolului.
e	Limitarea timpului de retenție a nămolului în depozitele de nămol prin trimiterea continuă a nămolului către unitățile de deshidratare a nămolurilor	Nămolul primar provenit de la DAF 01 și nămolurile biologice în exces rezultate de la unitățile DAF 02 și DAF 03 sunt colectate în bazinul de stocare din beton armat si de aici este trimis la unitatea de deshidratare. Înainte de alimentarea unității de deshidratare, în circuitul de nămol se dozează polielectrolit pentru creșterea eficienței de deshidratare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Situația conformării SC PEHART TEC SA
		Nămolul deshidratat până la o uscăciune de cca. 35 – 40 % (min. 30 – 35 %) este depozitat pe platforma de depozitare deseuri. De aici, nămolul deshidratat este predat către societăți specializate autorizate în valorificarea/eliminarea acestuia. Preluarea nămolului deshidratat de la punctul de colectare se realizează ritmic, cu perioade de staționare reduse la minim astfel încât să se evite mirosurile neplăcute, datorate manipulării nămolului în incinta stației de epurare și a societății
f	Evitarea depozitării apelor reziduale în bazinul de vărsare mai mult decât este necesar; păstrarea bazinului de vărsare gol	Controlul automatizat al pompelor stabilește deschiderea sau închiderea traseului de pompare apă în funcție de necesitățile de moment din bazinul de omogenizare.
g	Dacă sunt utilizate uscătoarele de nămol, tratarea termică a gazelor evacuate prin orificiile de ventilație ale uscătorului de nămol prin epurare și/sau filtrare bio (precum filtrele de compost)	Nu sunt prevăzute uscătoare de nămol.
h	Evitarea utilizării turnurilor de răcire cu aer pentru apa reziduală netratată, prin montarea schimbătoarelor de căldură cu plăci	Nu se folosesc turnuri de răcire apă tehnologică.

10.1.3 Operatorul instalației are următoarele atribuții și responsabilități:

- aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunță, de îndată, A.P.M. Alba și Serviciul Comisariatul Județean Alba al G.N.M. la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător și transmite rezultatele autorităților competente pentru protecția mediului conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizații;
- informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

10.1.4. În cazul depășirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulți poluanți, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

consecințelor asupra calității aerului înconjurător ale acestor depășiri, inclusiv întreruperea temporară a activității instalației care a generat această situație.

10.1.5. Managementul mirosului: Operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament, în special conducerea proceselor în stația de epurare a apelor uzate tehnologice să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Pentru a preveni sau pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate se va pune în aplicare și revizuirea periodică a **unui plan de gestionare a mirosurilor**, în cadrul sistemului de management de mediu

10.2. APA

Operatorul are obligația de a monitoriza și controla final calitatea apelor preepurate, înainte de descărcare în rețeaua de canalizare sau în ape de suprafață, în conformitate cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare prevăzute în **Concluziile privind BAT pentru producția de celuloză, hartie și carton (Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 septembrie 2014, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (Decizia 2014/687/UE)**

10.2.1 Limitele admisibile ale emisiilor în apă

- **Ape uzate tehnologice epurate evacuare în râul Sebeș –EV2:**

Nivelul de emisii asociate BAT pentru deversarea în apele receptoare a apelor reziduale dintr-o fabrică neintegrată de hârtie și carton prevăzute de Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (Decizia 2014/687/UE).

Parametru	Medie anuală (kg/tonă) cf. BAT
Cererea chimică de oxigen (COD)	0,15-1,5 ⁽¹⁾
BOD ₅ sau BOD ₇	25 mg/l (eșantion compozit de 24 de ore)
Total materii solide în suspensie (TSS)	0,02-0,35
Azot total	0,01-0,1
Fosfor total	0,003-0,012

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 242 din 14.07.2021 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr.18 din 17.01.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală Mureș, limitele admisibile ale indicatorilor de calitate:

Indicatori de calitate	Valori maxime admise	Frecvența de determinare
pH	6,5-8,5	6 probe/an
Materii în suspensie	60,0 mg/l	
CCO-Cr	125,0 mg/l	
CBO5	25,0 mg/l	
Reziduu fix	2000,0 mg/l	

- **Apele uzate fecaloid-menajere (EV1):**

În conformitate cu prevederile H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare la evacuarea în rețeaua de canalizare/stație de epurare a apei uzate fecaloid-menajere, valorile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

admise ale substanțelor poluante vor fi cele stabilite de operatorul canalizării/statiei de epurare.

Modificarea condițiilor impuse în Autorizația de Gospodărire a Apelor 242 din 14.07.2021 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr.18 din 17.01.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală Mureș, conduce la modificarea condițiilor înscrise în prezenta autorizație integrată de mediu.

10.2.2. Apele subterane:

Concentratii maxime admise pentru ape subterane

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului fabricii există două puțuri de control, amplasate amonte și aval de amplasament.

Amplasarea forajelor de monitorizare în coordonate STEREO70:

F1-amonte:

X₁: 491732,12; Y₁:388445,87

F2-aval

X₂:491386,92; Y₂:388388,91

Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 242 din 14.07.2021, pentru probele de apă prelevate din puțurile de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CCO-Cr, NH₄⁺, P_{total}. Frecvența de determinare: **anual**.

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței obiectivului asupra calității acesteia. Dacă se constată înrăutățirea în timp a calității apei freatice datorită activității din cadrul obiectivului, titularul va elabora și urma un plan de intervenție pentru înlăturarea efectelor produse.

- La recoltarea probelor de apă freatică se recomandă următoarele: înainte de prelevarea probelor din fiecare foraj, se va extrage prin pompă un volum de apă cel puțin egal cu triplul volumului forajului și abia apoi se va recolta proba propriu-zisă.

Primul buletin de analize, raport de încercare nr.8913/10.07.2008 (apă subterană prelevată din puțurile aval și amonte amplasament fabrică) va reprezenta proba martor pentru următoarele determinări conținând următoarele valori de referință:

Buletin de analize	Indicatori determinați	Valoarea determinată F1 amonte	Valoarea determinată F2 aval
Raport de încercare nr.8913/10.07.2008	pH	7,06	7,18
	CBO5	10,4 mg/l	32,5 mg/l
	CCO-Cr	< 30,0 mg/l	48,0 mg/l
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	<0,05 mg/l	<0,05 mg/l
	MTS	4,6 mg/l	15,8 mg/l
	Fosfor total-P _{total}	<0,04 mg/l	<0,04 mg/l

Data prelevărilor	Pct. prelevare	Indicatori chimici de calitate determinați					
		pH	CBO ₅ mg/l	CCO-Cr mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	MTS mg/l	P _T mg/l
Valori de referință/Probă martor conform 2488/AINS din 11.08.2021		7,06	10,04	<30 l	<0,05	4,6	<0,04
26.07.2021	Valoarea determinată F1 amonte Coordonate stereo 70 x= 491732,12 y=388445,87	6,7	3,2	<30 l	<0,02	32	0,13

Data prelevărilor	Pct. prelevare	Indicatori chimici de calitate determinați					
		pH	CBO ₅ mg/l	CCO-Cr mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	MTS mg/l	P _T mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Valori de referință/Probă martor conform 2488/AINS din 11.08.2021	7,18	32,5	48,0	<0,05	15,8	<0,04
26.07.2021 Valoarea determinată Valoarea determinată F2 aval Coordonate stereo 70 x= 491386,92 y=388388,91	6,5	2,0	<30 l	0,22	28	0,11

10.2.4. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.5. Operatorul instalației trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.

10.2.6. În eventualitatea în care orice analize sau observații demonstrează contaminarea apelor pluviale sau freactice din orice sursă, operatorul instalației are obligația să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice accidentul autorităților competente pentru gospodărirea apelor și protecția mediului cât mai curând posibil.

10.2.7. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul instalației este obligat să efectueze notificările care se impun, inclusiv către autoritatea de gospodărirea apelor.

10.2.8. Întocmirea și actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

10.2.9. Operatorul instalației a întocmit în anul 2008 planul tuturor conductelor și construcțiilor subterane existente pe amplasament. Operatorul instalației are obligația refacerii acestui plan la fiecare modificare a traseelor conductelor sau a situației construcțiilor subterane.

10.3. SOL

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

10.3.2. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi și gaze.

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

10.3.4. Operatorul instalației trebuie să planifice și să realizeze, o dată la 3 ani, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare. Data ultimei verificări este anul 2015

10.3.5. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora, prin îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

10.3.6. Urme de poluanți în sol, determinate în cadrul evaluării de mediu în anul 2005
Puncte de prelevare, localizare:

- S1 și S1* - La limita interioară a incintei, pe direcția S-E, Coordonate STEREO 70:
X= 491352.816; Y= 388690.084

- S2 și S2* - Între secțiile de finisaje și MH5, pe direcția N-V, Coordonate STEREO 70 :
X= 491350.066; Y= 388500.384



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- S3 si S3* - Lângă depozitul de maculatură, Coordonate STEREO 70:
X= 491480.399; Y= 388463.947-
- S4 si S4* - La 1.8-2 m de poartă I, pe direcția N, Coordonate: STEREO 70:
X= 491839.457; Y= 388584.647
- S5 si S5* - În parcul de lângă compresoare, Coordonate: STEREO 70:
X= 491593.199; Y= 388543.566
- S6 si S6* - Proba martor, în exteriorul incintei, pe direcția S, Coordonate: STEREO 70:
X= 491239.107; Y= 388489.759.

Nota: Si probe de la 5 cm; Si* probe de la 30 cm
Valori de referință la probele de sol analizate in anul 2005 :

Punct prelevare	Poluant					
	Pb mg/Kg SU	Zn mg/Kg SU	Cu mg/Kg SU	Cr mg/Kg SU	Sulfati mg/Kg SU	pH
S1	55,8	238,6	47,4	SLD	8,95	5,59
S1*	39,7	149,4	SLD	SLD	66,4	6,44
S2	84,5	248,2	SLD	SLD	21,17	7,18
S2*	93,6	275,0	SLD	SLD	80,17	7,26
S3	129,4	261,6	60,4	504	49,58	7,18
S3*	83,0	223,6	66,8	SLD	53,08	7,14
S4	98,0	1220,0	160,5	357,2	94,35	6,46
S4*	138,2	960,0	141,7	576,4	103,61	6,25
S5	46,1	116,8	SLD	SLD	14,45	6,79
S5*	48	92,5	SLD	SLD	58,4	6,88
S6	55,2	152,0	37,8	SLD	75,79	6,81
S6*	36,1	94,0	SLD	SLD	75,79	6,62

Simbol poluant	Poluant								
	Pb mg/kg.s.u			Zn mg/kg.s.u			Cu mg/kg.s.u		
	2005	2017	2021	2005	2017	2021	2005	2017	2021
S ₁ (-5 cm)	55,8	57,54	47,25	238,6	78,46	76,42	47,4	23,73	22,55
S ₁ * (-30 cm)	39,7	32,51	33,47	149,4	126,0	108,3	sld	26,50	20,50
S ₂ (-5 cm)	84,5	44,55	33,43	248,2	506,06	108,3	Sld	50,44	20,50
S ₂ * (-30 cm)	93,6	56,10	25,37	275,0	305,06	76,51	sld	44,04	32,30
S ₃ (-5 cm)	129,4	75,24	25,82	261,6	213,05	88,2	60,4	35,50	25,2
S ₃ * (-30 cm)	83,0	76,31	26,55	223,6	153,90	89,6	66,8	34,89	34,12
S ₄ (-5 cm)	98,0	64,97	23,50	1220,0	128,7	88,44	160,5	67,71	45,71
S ₄ * (-30 cm)	138,2	37,62	24,2	960,0	115,2	86,20	sld	35,59	35,20
S ₅ (-0,5 cm)	46,1	23,81	23,0	116,8	14,64	84,60	Sld	15,44	23,2
S ₅ * (-30 cm)	48,0	15,44	21,90	92,5	7,22	88,0	sld	15,31	24,60
S ₆ (-0,5 cm)	55,2	15,48	41,5	152,0	17,01	78,3	37,8	20,08	20,02
S ₆ * (-30 cm)	361,0	51,19	29,9	94,5	41,67	89,4	sld	17,66	22,97
I c mediu	0,10-PN	0,05-PN	0,04-PN	0,22-PN	0,08-PN	0,06-PN	0,10-PN	0,07-PN	0,05-PN

Simbol	Poluant		
	Cr	Sulfati	pH



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA
Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

poluant	mg/kg.s.u			mg/kg.s.u					
	2005	2017	2021	2005	2017	2021	2005	2017	2021
S ₁ -(-5 cm)	Sld	13,56	14,60	Sld	13,56	14,60	Sld	13,56	14,60
S ₁ * (-30 cm)	Sld	24,27	16,27	Sld	24,27	16,27	Sld	24,27	16,27
S ₂ -(-5 cm)-	Sld	25,02	16,27	Sld	25,02	16,27	Sld	25,02	16,27
S ₂ * (-30 cm)	Sld	11,57	19,42	Sld	11,57	19,42	Sld	11,57	19,42
S ₃ -(-5 cm)	504,0	28,26	25,42	504,0	28,26	25,42	504,0	28,26	25,42
S ₃ * (-30 cm)	Sld	18,47	18,43	Sld	18,47	18,43	Sld	18,47	18,43
S ₄ -(-5 cm)	357,2	23,81	20,37	357,2	23,81	20,37	357,2	23,81	20,37
S ₄ * (-30 cm)	576.,4	14,11	16,18	576.,4	14,11	16,18	576.,4	14,11	16,18
S ₅ (-0,5 cm)	Sld	33,71	28,55	Sld	33,71	28,55	Sld	33,71	28,55
S ₅ * (-30 cm)	sld	35,85	22,55	sld	35,85	22,55	sld	35,85	22,55
S ₆ (-0,5 cm)	Sld	38,46	32,14	Sld	38,46	32,14	Sld	38,46	32,14
S ₆ * (-30 cm)	sld	23,94	22,97	sld	23,94	22,97	sld	23,94	22,97
I c mediu	0,21-PN	0,04-PN	0,04-PN	0,21-PN	0,04-PN	0,04-PN	0,21-PN	0,04-PN	0,04-PN

10.4. ZGOMOT

10.4.1. 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.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității de pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis de 55 dB(A), în timpul zilei și 40 dB (A), conform OM 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind modul de viață a populației

10.4.3 În emisiile de zgomot datorat activității desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

10.4.4 Pentru reducerea nivelului de zgomot produs de eșaparea aburului de la mașina de fabricație MH7, în momentul opririlor accidentale s-a montat un atenuator de zgomot (VENT SILENCER) pe conducta de evacuare a aburului înspre incinta societății.

10.4.5. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

10.4.6 Planificarea transporturilor grele de materii prime în timpul zilei, cu descărcarea maximă până la ora 18; planificarea livrărilor de marfă cu camioane de mare tonaj până la ora 20; impunerea de limită de viteză pe drumurile de acces din societate

10.4.7. Se vor respecta prevederile H.G. nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

10.4.8. Operatorul instalației trebuie să realizeze o dată la 3 ani un audit privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă de protecție a mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurătorilor. Rezultatul măsurătorilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus necondiționat în RAM.

10.4.9. Mod de conformarea cu cerințele BAT

BAT 17. În vederea reducerii la minimum a emisiilor de zgomot provenite din procesul de producție a celulozei și hârtiei, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	Mod de conformare
a	Program de reducere a	Un program de reducere a zgomotului	General aplicabilă	Societatea realizează monitorizarea cu o frecvență



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	Mod de conformare
	zgomotului	include identificarea surselor și zonelor afectate, calculelor și măsurătorilor nivelurilor de zgomot în scopul clasificării surselor în funcție de nivelurile de zgomot, și identificarea celor mai eficiente combinații de tehnici din punctul de vedere al costurilor, punerea în aplicare și monitorizarea acestora		anuala a nivelului de zgomot la limita amplasamentului. De asemenea a efectuat un Audit de zgomot în vederea cuantificării impactului determinat asupra vecinatatilor. Pe baza rezultatelor măsurătorilor efectuate s-au stabilit măsuri organizatorice și de investiții pentru diminuarea nivelului de zgomot propagate Operatorul economic a elaborat un Plan de măsuri de intervenție pentru reducerea transmisiei zgomotului în zona din vecinătatea obiectivului.
b	Planificarea strategică a amplasării echipamentelor, unităților și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor și prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului	General aplicabilă la instalațiile noi. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor și unităților de producție poate fi restricționată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive	S-a montat un atenuator de zgomot (VENT SILENCER) pe conducta de evacuare a aburului înspre incinta societății). Se limitează circulația mijloacelor auta după un program bine definit
c	Tehnici operaționale și de gestionare în clădirile care conțin echipamente zgomotoase	Acestea includ: - verificarea și întreținerea îmbunătățită a echipamentelor pentru prevenirea defectăunilor; - închiderea ușilor și ferestrelor în zonele acoperite; - exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; - evitarea activităților zgomotoase în timpul nopții; - dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere	General aplicabilă	Societatea aplică un program anual de mentenanță instalații și echipamente, prin care să se prevină apariția unor situații deosebite de funcționare. Echipamentele sunt exploatate de personal calificat, instruit conform cerințelor și Fișelor de post.
d	Împrejmuirea echipamentelor și unităților generatoare de zgomot	Închiderea echipamentelor care produc zgomot, precum cele pentru manipularea lemnului, unitățile hidraulice și compresoarele în diverse structuri, precum clădiri sau camere izolate fonic, în cazul în care căptușeala internă-externă este realizată din material absorbant de		Cazanele de abur, surse generatoare de zgomot, sunt amplasate in incinte proprii, inchise si protejate fonic. Toate echipamentele/utilajele aferente masinilor de hartie sunt amplasate in incinte inchise (hale), protejate fonic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	Mod de conformare
		impact		
e	Utilizarea echipamentelor silențioase și a reductoarelor de zgomot montate pe echipamente și conducte			
f	Izolarea împotriva vibrațiilor	Izolarea la vibrații a mașinilor și separarea surselor de zgomot și a componentelor potențial rezonante		
g	Izolarea fonică a clădirilor	Acest lucru poate include utilizarea de: - materiale fonoabsorbante în pereți și plafoane; - uși izolate fonic; - ferestre dublu stratificate		Clădirile/construcțiile care adăpostesc echipamente generatoare de zgomot puternic sunt prevăzute cu sisteme de antifonare pereți și uși.
h	Reducerea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de bariere între emițători și receptori. Barierele corespunzătoare includ pereți de protecție, rambleuri și clădiri. Tehnicile corespunzătoare de reducere a zgomotului includ montarea de amortizoare de zgomot și atenuatoare de zgomot pe echipamentele zgomotoase, precum cele pentru evacuarea aburului și gurile de aerisire	General aplicabilă la instalațiile noi. În cazul instalațiilor existente, introducerea barierele poate fi restricționată de lipsa de spațiu	Operatorul economic a elaborat un Plan de măsuri de intervenție pentru reducerea transmisiei zgomotului în zona din vecinătatea obiectivului.
i	Utilizarea utilajelor mai mari de manipulare a lemnului pentru reducerea duratei de ridicare și de transport și zgomotul produs de căderea buștenilor pe grămezile de bușteni sau pe platforma de încărcare			Nu se operează cu lemn brut.
j	Modalități mai bune de lucru, de exemplu, eliberarea buștenilor de la o înălțime mai mică pe grămezile de bușteni sau pe platforma de încărcare, răspuns imediat cu privire la nivelul de zgomot pentru lucrători		General aplicabilă	Nu se operează cu lemn brut.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Surse, categorii și tipuri de deșuri, mod de gestionare

Pentru gestionarea deșeurilor operatorul aplică prevederile celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării celulozei și hârtiei în scopul prevenirii/reducerii cu prioritate a pierderilor de materiale și reutilizării deșeurilor, astfel:

- uscarea reziduurilor și a nămolului până la aducerea lor în stare ultra-solidă
- minimizarea generării deșeurilor solide și reutilizarea prin reintroducerea în circuit a materialelor refofosibile, în măsura în care este posibil



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- reducerea pierderilor de fibră prin recuperarea acesteia și reintroducerea în proces
- recuperarea și recircularea apelor uzate
- identificarea la sursă și separarea deșeurilor.

11.1. Deseuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
3.03.08/ 15.01.01	Deseuri din hartie reciclabile,	85	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
03 03 10	Deseuri de namol din fibra de hartie	420	t/an	Eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege
15.01.02	Ambalaje materiale plastice,	15	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.01.10*	Ambalaje materiale plastice,	54	buc/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16.10.02	Deseuri lichide apoase,	5	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

						preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
17.04.05/1 5.01.04	Deseuri metalice feroase din dezmembrari si din elementele de balotare,	312	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
12.01.01	Deseuri de span (otel) rezultate din activitatea de productie,	3	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.02.02*	Filtre uzate de ulei,	42/ 0.062	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.02.03	Filtre uzate de aer,	25 / 0.174	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
16.01.03	Anvelope uzate de la mijloacele de transport intern,	4	buc/an	Valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

						dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
03 03 10	Namol rezultat de la statia de epurare,	420	t/an	Eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege
08.03.18	Deseuri tonere si imprimante,	40 0.060	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
16.06.01*	Deseuri de acumulatori auto,	6 / 0.080	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
13.02.05*	Uleiuri uzate de la MH6 si MH7,	0,930	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
20.01.21*	Deseuri becuri si neoane,	0.030	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
15.01.02	Deseu de folie de polietilena de la MH6+MH7, converting si	10	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	magazii					demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
20.03.01	Deseuri municipale amestecate (menajere),	126	t/an	Eliminare	D8	tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12

11.2. Deșuri colectate/stocate temporar
Nu este cazul

11.3. Deșuri stocate temporar:

Toate deșeurile generate menționate în tabelul din cap. 11.1 sunt stocate temporar până la operațiunea de tratare (valorificare/eliminare)

11.4 Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
3.03.08/ 15.01.01	Deseuri din hartie reciclabile,	85	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
03 03 10	Deseuri de namol din fibra de hartie	420	t/an	Eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege
15.01.02	Ambalaje materiale plastice,	15	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.01.10*	Ambalaje	54	buc/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	materiale plastice,					oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16.10.02	Deseuri lichide apoase,	5	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17.04.05/ 15.01.04	Deseuri metalice feroase din dezmembrări și din elementele de balotare,	312	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12.01.01	Deseuri de span (otel) rezultate din activitatea de producție,	3	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15.02.02*	Filtre uzate de ulei,	42/ 0.062	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

15.02.03	Filtre uzate de aer,	25 / 0.174	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16.01.03	Anvelope uzate de la mijloacele de transport intern,	4	buc/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
03 03 10	Namol rezultat de la stația de epurare,	420	t/an	Eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege
08.03.18	Deseuri tonere și imprimante,	40 0.060	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
16.06.01*	Deseuri de acumulatori auto,	6 / 0.080	buc/an t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
13.02.05*	Uleiuri uzate de la MH6 și MH7,	0,930	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

						alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
20.01.21*	Deseuri becuri si neoane,	0.030	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
15.01.02	Deseu de folie de polietilena de la MH6+MH7, converting si magazii	10	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la
20.03.01	Deseuri municipale amestecate (menajere),	126	t/an	Eliminare	D8	tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12

11.5. Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor o dată la doi ani. Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM aferent acestui an.

11.6. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.8. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

11.6. Evidența gestiunii deșeurilor

- Operatorul instalației are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.P.M Alba. Operatorul instalației are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.
- Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.
- Operatorul instalației are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Ordinul 92/2021 privind regimul deșeurilor și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordinului 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje plastic, metale uzate, uleiuri uzate, baterii vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

Ordin comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;

Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

OMMGA nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

11.9. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenii de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare. Conform prevederilor Legii 249/2015, art. 16 a)- "Operatorii economici care introduc pe piață produse ambalate sunt responsabili pentru deșeurile generate de ambalajele primare, secundare și terțiare folosite pentru ambalarea produselor lor, cu excepția ambalajelor de desfacere care sunt folosite pentru ambalarea, la locul de vânzare, a produselor pe care aceștia le introduc pe piața națională".

11.10. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.

11.11. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.

11.12. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se și proceduri pentru containerele avariate.

11.13. Se interzice depozitarea deșeurilor pe amplasamente neautorizate.

Managementul deșeurilor

BAT 12. În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie eliminate, BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, "altă formă de recuperare", inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare
a	Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri (inclusiv separarea și	General aplicabilă	Minimizarea generării de deseuri solide si recuperarea, reutilizarea si reciclarea materialelor reutilizabile este controlata,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare
	clasificarea deșeurilor periculoase)		urmarindu-se urmatoarele posibilitati: colectarea selectiva la sursa a fractiunilor de deseuri din hartie si stocarea acestora in scopul reciclarii, reducerea pierderilor de fibra si recircularea apelor tehnologice uzate, utilizarea treptei de superfiltrare a apelor tehnologice si recircularea acestora la MH7, reducerea cantitatilor de deseuri care se elimină, prin identificarea posibilitatilor de recuperare. La intervale de 2 ani se realizează audit intern, pentru a identifica probleme si a stabili eventuale masuri pentru gestionarea deșeurilor. In 2020 s-a realizat auditul.
b	Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	General aplicabilă	Nu este cazul.
c	Pretratarea reziduurilor rezultate din procese înainte de reutilizare sau reciclare	General aplicabilă	Se realizează deshidratarea deșeurilor de la prepararea pastei de maculatură și a nămolului de la epurare în vederea valorificării de către terți (producere peleți combustibili și producere biogaz).
d	Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor de proces la fața locului	General aplicabilă	Minimizarea generării de deseuri solide si recuperarea, reutilizarea si reciclarea materialelor reutilizabile este controlata, urmarindu-se urmatoarele posibilitati: colectarea selectiva la sursa a fractiunilor de deseuri din hartie si stocarea acestora in scopul reciclarii, reducerea pierderilor de fibra si recircularea apelor tehnologice uzate, utilizarea treptei de superfiltrare a apelor tehnologice si recircularea acestora la MH7, reducerea cantitatilor de deseuri care se elimină, prin identificarea posibilitatilor de recuperare Fibrele recuperate în instalațiile de preepurare sunt partial recirculate în procesul de producție.
e	Recuperarea energiei la fața locului sau în afara acestuia din deșeuri cu un conținut organic ridicat	Pentru utilizarea în afara amplasamentului, aplicabilitatea depinde de disponibilitate a unei părți terțe	Nu este cazul.
f	Utilizarea externă a materialelor	În funcție de disponibilitate	Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

	Tehnică	Aplicabilitate	Mod de conformare
		a unei părți terțe	
g	Pretratarea deșeurilor înainte de eliminare	General aplicabilă	Nămolul deshidratat până la o uscăciune de cca. 35 – 40 % (min. 30 – 35 %) este depozitat pe platforma de depozitare deseuri. De aici, nămolul deshidratat este predate spre valorificare/eliminare către un operator economic autorizat.

SC PEHART TEC GRUP SA aplică un sistem de management al deșeurilor, conform cu prevederile legislative și cu Sistemul de Management Integrat al unității de producție. Astfel, se urmărește Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie. De asemenea, se raportează lunar către Autoritatea de mediu cantitățile de deșuri gestionate în cadrul unității de producție, valorile fiind preluate și în Raportul anual de mediu.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚĂ INSTALAȚIEI

12.1 Instalația nu intră sub Directiva SEVESO III

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

Tabel. Substanțe/preparate chimice periculoase utilizate de SC PEHART TEC GRUP SA, pe categorii de pericol, conform Anexei 1, partea a 1-a din Legea nr. 59/2016.

Denumirea substanței /preparatului	Clasificare		Cantitatea maxima (tone)	Cantitatea relevanta (tone) – partea 1, anexa 1 la L.59/2016	
	categoria de pericol	Fraze de pericol		Coloana 2	Coloana 3
Rasina poliamidamina-epiclorhidrina, 12-21%; CAS 25212-19-5 (Melapret PAE/A)	E2 N- periculos pentru mediu	H411	50*	200	500
Compusi cuaternari de amoniu, benzil-C8-18-alchil dimetil, cloruri - 30-50%; CAS 63449-41-2 (Bioclean 330)	E1 N –periculos pentru mediu	H400	1,0*	100	200

* se refera la capacitatea de stocare pe amplasament

În instalația PEHART TEC GRUP SA se folosesc substanțe/preparate care sunt încadrate la categorii de pericol nominalizate în Anexa 1, Partea 1 din Legea nr. 59/2016 (prezentate în tabelul de mai sus), dar nici una dintre acestea nu este prezentă la nici un moment într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante din coloana 2 sau coloana 3 a părții 1, anexa 1.

Operatorul are obligația să întocmească și să dețină:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare,
- Plan de intervenție în caz de incendiu,
- Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Planurile trebuie revizuite anual și actualizate după cum este necesar. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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 deșeuri, etc.)

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

12.3.4. Efectuarea activităților prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnata printr-o înregistrare, care va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

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

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

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

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

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

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

13.1.8. Titularul autorizației 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. PLAN DE MONITORIZARE

13.2.1. MONITORIZARE AER

● Monitorizare emisii

Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
coșuri de evacuare: - centrale termice - instalația de converting	pulberi oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂) oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂) monoxid de carbon (CO)	Semestrial	STAS 10813/76 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008
centrala termice: - stație de epurare - atelier central de intretinere si reparatii		Anual	
Coș arzatoare cilindrii Yankee MH6, MH7.	pulberi CO NO _x SO ₂	Anual	STAS 10813/76 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008
Hote cilindru Yankee MH6, MH7	COV total	Anual	SR EN 13649-2002
Coșuri dispersie scrubere, scruber Venturi (bobinatoare, infășurător)	pulberi totale	Anual	STAS 10813/76

Notă:

- Condiții de referință: Condiții standard: T= 273 K, P=101,3 kPa, gaz uscat 3%O₂ de referință



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților trebuie efectuate în conformitate cu metodele de măsură prezentate în standardele Comunității Europene CEN. Se pot aplica alte standarde internaționale sau naționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;
- Pe durata fiecărei măsurări, instalațiile sunt operate în condiții stabile, la o încărcare uniformă reprezentativă, în perioada în care emisia are valoare maximă.
- Media pe perioada de prelevare înseamnă valoarea medie a trei măsurări consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare. O perioadă de măsurare mai adecvată poate fi utilizată pentru orice parametru în cazul căruia, din cauza unor limitări legate de prelevare sau analitice, o măsurare de 30 de minute este inadecvată.
- Pentru monitorizarea funcționării tuturor instalațiilor de pe un amplasament industrial punctele de măsurare a concentrațiilor de poluanți în emisii trebuie să fie accesibile, sigure și amplasate într-un loc unde repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare este cât mai omogenă posibil, pe porțiuni rectilinii a conductelor de evacuare cu forme și secțiuni constante pentru poluanți gazoși.

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, umiditatea, viteza și temperatura gazelor.

- Rapoartele de încercare vor conține informații referitoare la respectarea cerințelor impuse pentru: amplasarea punctelor de prelevare/măsurare, frecvența de monitorizare, metoda și condițiile de determinare.

- Monitorizare COV emisii la partea uscătoare a mașinii de hârtie: Pentru măsurarea periodică a emisiilor de COV se vor utiliza aparate de măsurare și evaluare adecvate, omologate. În cazul efectuării măsurătorilor periodice sunt necesare cel puțin trei citiri în timpul fiecărui exercițiu de măsurare în condiții de operare care ar putea duce la emisii maxime;

● Monitorizare emisii

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Indicatori	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
În zona stației de epurare pe direcția locuințelor cele mai expuse	Hidrogen sulfurat	30 minute	anual	STAS 10814-76

13.2.2.2 Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.2.2.3 Măsurările efectuate la fața locului pentru concentrația poluanților în aerul înconjurător indicați în tabelul anterior vor fi completate de evaluări privind prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător. Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează prin realizarea de măsurări, în perioada caldă a anului, la sursele de emisii, pentru a surprinde emisia maximă în conformitate cu SR EN 13725 Calitatea aerului.

13.2.2. MONITORIZARE EMISII APĂ

13.2.2.1 Monitorizarea apei tehnologice epurate, evacuate în râul Sebeș -EV2:

Categoria apei/Punctul de emisie	Parametrul	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare	Tip proba	Observații



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Ape uzate tehnologice epurate	Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)*	STAS 6953/1981	Zilnic- din probă medie	365 probe/an	Se va prezenta media lunară calculată ca medie aritmetică a rezultatelor probelor medii zilnice recoltate în cursul unei luni, respectiv 12 medii/an autorității de gospodărire a apelor și autorității pentru protecția mediului (în cadrul RAM)
	Cererea chimică de oxigen (COD)*	SR ISO 6060/1996	Zilnic- din probă medie	365 probe/an	
	CBO ₅ (BOD ₅)*	SR EN 1899/1/2002	saptamânal	52 probe/an	
	Fosfor total*	SR EN 1189/2000			
	Azot total *	SR EN ISO 13395/2002			
	Reziduu fix	STAS 9187/1984	o dată la 2 luni	6 probe/an	
	Amoniu (NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1			
	Sulfuri și H ₂ S	SR ISO 10530/1997 SR 7510			
	Substanțe extractibile	SR 7587			
pH	SR EN ISO 10523/1997				
Precizari:	<p>- Pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice epurate* : TSS, COD, (BOD₅), Fosfor total, Azot total - frecvența de monitorizare este stabilită conform Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (2014/687/UE) .</p> <p>- Pentru indicatorii: Reziduu fix, Amoniu (NH₄⁺), Sulfuri și H₂S, Substanțe extractibile, pH- frecvența de monitorizare este stabilită conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 242 din 14.07.2021, emisă de A.N.A.R.- Administrația Bazinală de Apă Mureș - Tg. Mureș</p>				

13.2.2.2. Monitorizarea pânzei freatice

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 242 din 14.07.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, monitorizarea panzei freatice se realizează astfel:

F1-amonte: X₁: 491732,12; Y₁:388445,87

F2-aval: X₂:491386,92; Y₂:388388,91

Pentru probele de apă prelevate din foraje de monitorizare se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CCO-Cr, NH₄⁺, P_{total}.

Frecvența de determinare: **anual**

Notă: Pentru efectuarea determinarilor se vor aplica metodele de analiza descrise în standardele în vigoare la momentul efectuării incercărilor. Se pot aplica alte standarde internaționale sau naționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.3. MONITORIZARE SOL

- Monitorizarea urmelor de poluanți pe sol se va realiza la fiecare 10 ani de la data emiterii/revizuirii autorizației, sau de fiecare dată când Normele legale impun realizarea Raportului de amplasament (în punctele stabilite în Raportul de amplasament).

Rezultatele vor fi transmise ca parte a R.A.M.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Rezultatele analizelor monitorizărilor ulterioare pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a concentrațiilor de poluanți specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul instalației având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

S1 si S1* - La limita interioară a incintei, pe direcția S-E, Coordonate STEREO 70:

X= 491352.816; Y= 388690.084

- S2 si S2* - Între secțiile de finisaje și MH5, pe direcția N-V, Coordonate STEREO 70 :

X= 491350.066; Y= 388500.384

- S3 si S3* - Lângă depozitul de maculatură, Coordonate STEREO 70:

X= 491480.399; Y= 388463.947-

- S4 si S4* - La 1.8-2 m de poartă I, pe direcția N, Coordonate: STEREO 70:

X= 491839.457; Y= 388584.647

- S5 si S5* - În parcul de lângă compresoare, Coordonate: STEREO 70:

X= 491593.199; Y= 388543.566

- S6 si S6* - Proba martor, în exteriorul incintei, pe direcția S, Coordonate: STEREO 70:

X= 491239.107; Y= 388489.759

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Proba 1 491352.816/ 388690.084	5/30 cm	Toti indicatorii de la pct. 10.3.6.: Pb, zn, Cu, Cr, Sulfatați, pH	discontinua	o data la 10 ani	standard
Proba 2 491350.066/388500.384					
Proba 3 491480.399/388463.947					
Proba 4 491839.457/388584.647					
Proba 5 491593.199/388543.566					
Proba 6 491239.107/388489.759					

Masuratorile realizate pentru investigarea calității solului în anul 2005 vor reprezenta valori de referință pentru următoarele determinări.

Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

13.4. MONITORIZARE DEȘEURI

13.4.1. Deșeuri tehnologice

Operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului Alba, până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport de hartie cât și electronic. Operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase și nepericuloase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Ordinul 92/2021, cu completările și modificările ulterioare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

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.

Aceste date trebuie raportate APM Alba, ca parte a RAM.

La intervale de 2 ani se realizează audit intern, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea deșeurilor.

În 2020 s-a realizat auditul.

13.2.5.2. Deșeuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;

- Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Ambalajele introduse pe piață :

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Plastic	Folie plastic	155410	kg
Hartie	Tub carton de la produsele finite(h.igienica si prosope) Tub carton de la semifabricat hartie tissue	327750	kg
Lemn	Paleti de lemn	155849 kg	kg
Otel	Sarma de la balotii de celuloza	110015 kg	kg

Total ambalaje introduse pe piata: 749024 kg

13.2.6. MONITORIZARE ZGOMOT

- Operatorul va realiza, prin laboratoare acreditate, determinarea nivelului de zgomot la limita perimetrului functional, la limitele perimetrului cu zonele rezidențiale (în zona ventilatoarelor și a zonei de eșapare abur mașina MH7). Frecvența de monitorizare **trimestrial (zi/noapte).**

Semestrial (zi/noapte) se va realiza determinarea nivelului de zgomot la limita perimetrului functional, intrare post de paza1.

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
În zona cu locuințele cele mai expuse	Nivel de zgomot	Trimestrial, pe perioadă de zi și de noapte	SR ISO 1996/1, SR ISO 1996-2, STAS 6161-1,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

La limita perimetrului functional , intrare post paza 1	echivalent.	Anual	STAS 6161-3,
---	-------------	-------	--------------

- Operatorul trebuie să realizeze o data la 3 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurătorilor. Rezultatul măsurătorilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

13.2.7. MONITORIZARE MIROSURI

Prin prezenta autorizație se impun condiții de monitorizare pentru

Conform STAS 12574/1987 nu se admit mirosuri persistente, sesizabile olfactiv. Astfel, conform prevederilor Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (Decizia 2014/687/UE), în vederea prevenirii și reducerii emisiilor de compusi mirositori care provin din procesul de epurare a apelor uzate tehnologice, se vor utiliza substanțe chimice pentru a reduce dezvoltarea bacteriilor aflate în putrefacție și implicit de a controla mirosul dezvoltat de acestea. **Termen: permanent .**

13.2.8. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice.

13.2.9. ALTE MONITORIZĂRI

13.2.9.2 Monitorizare parametrii tehnologici.

Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.2.9.3. Monitorizare variabile de proces

- Verificarea permanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare (buletine de analize eliberate de furnizori, fișe de securitate)
- Monitorizare și reglare raport aer/gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii (presiune, temperatura, oxigen, CO și conținutul de vapori de apă din gazele de ardere pentru procesele de ardere)
- Monitorizare eficientă instalație de fabricație, inclusiv grad de recirculare al apei grase și gradul de reciclare a fibrei celulozice
- Monitorizare consumuri energie electrică, gaz metan, ape utilizate pe amplasament în scopul reducerii acestora.

13.2.9.4 Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Materialele periculoase vor fi îndepărtate primele, în vederea reducerii riscurilor pentru operator și pentru a nu exista riscul amestecării cu deșeurile nepericuloase, reciclabile.

După 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 prin societăți autorizate.

Stația de epurare ape uzate se va dezafecta ultima, numai după epurarea tuturor apelor uzate ce pot rezulta din dezafectarea instalației.

Conducerea instalației IPPC **SC PEHART TEC GRUP SA.** va dispune:

- anunțarea imediată a „Colectivului pentru închiderea instalației IPPC”, stabilit prin decizie organizatorică, precum și a persoanelor implicate;

- anunțarea/notificarea APM Alba, GNM, SGA Alba că s-a decis încetarea definitivă a activității societății;

- înaintarea solicitării de predare a autorizației de funcționare existente urmat de întocmirea documentației și depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu pentru închiderea activității;

- informarea periodică a autorităților locale și regionale de mediu asupra modului de desfășurare a operațiunilor impuse la încetarea activității;

- Luarea imediată a măsurilor speciale de protecția mediului pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea zonei de funcționare la o stare satisfăcătoare (incluzând acolo unde este oportun, măsuri referitoare la proiectul necesar a fi elaborat).

Conducerea instalației IPPC, împreună cu colectivul propus pentru închidere și echipele de intervenție, a căror răspundere au fost stabilite pentru respectarea acestui plan, vor acționa pentru:

- Oprirea alimentării instalațiilor tehnologice cu energie termică, electrică, apă, gaze naturale etc., corelat cu diversele acțiuni de încetare a activităților și de dezafectare a instalațiilor;
- Consumarea materiilor prime și a materialelor din stoc;
- Curățarea depozitelor de materiile prime și auxiliare rămase în stoc prin valorificare sau eliminare depozitare în depozite de deșeurii nepericuloase industriale;
- Verificarea magaziiilor de materiale pentru a valorifica toate produsele rămase în stoc și identificarea celor care se pot transforma în deșeurii (vopsele, diluanți, cerneală tipografică, substanțe chimice de laborator, butelii de gaze tehnice lichefiate etc.);
- Gestionarea substanțelor prioritare sau prioritar periculoase;
- Golirea, curățarea rezervoarelor, utilajelor, echipamentelor și a conductelor;
- Eliminarea prin depozitare finală a deșeurilor nevalorificabile;
- Valorificarea deșeurilor industriale (ulei uzat, baterii, anvelope, PET, etc.) prin firme specializate și curățarea zonelor de depozitare;
- Verificarea și pregătirea rezervoarelor în care vor rămâne materiale sau subproduse neconsumabile (corpul rezervorului, pompe de alimentare, conducte, robineti);
- Curățarea canalelor de ape reziduale;
- Obținerea acordurilor de dezmembrare și demolare a instalațiilor (dacă este cazul) și scoaterea materialelor rezultate cu respectarea legislației în vigoare;
- Obținerea acordurilor de deconectare de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalației cu respectarea normelor specifice;
- Obținerea acordurilor de deconectare de la alimentarea cu energie electrică și dezafectarea instalației cu respectarea normelor specifice;
- Obținerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalațiilor/demolarea clădirilor;
- Gestionarea deșeurilor rezultate din dezafectarea instalațiilor/ demolarea clădirilor/ refacerea amplasamentului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- Verificarea și întreținerea circuitelor paratrasnet la toate clădirile și instalațiile de pe amplasament (pana la dezafectarea acestora);
- Realizarea integrală a obligațiilor de mediu;
- Anunțarea oricărui eveniment la APM Alba;
- Intocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele și echipamentele existente.

Dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare si eliberarea terenului se vor face lucrari de refacere a terenului, care consta in stabilirea gradului de poluare rezultat in urma activitatilor anterioare de pe amplasament si ecologizarea acestuia daca este cazul.

13.3 Modul de conformare cu cerintele BAT

- **Monitorizarea parametrilor-cheie de proces și a emisiilor în apă și aer**

BAT 8. BAT constă în monitorizarea parametrilor-cheie de proces conform tabelului de mai jos.

I. Supravegherea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisii în aer			
	Parametru	Frecvența de monitorizare	Modul de conformare
a	Presiune, temperatură, oxigen, CO și conținutul de vapori de apă din gazele de ardere pentru procesele de ardere	Orară Anual	Sunt controlați parametrii de funcționare a cazanelor: presiune, condens, temperatură. Emisiile rezultate din ardere (ICI, BONO) sunt monitorizate din perspectiva constituenților chimice a căror concentrație este limitată prin legislația aplicabilă..
II. Monitorizarea parametrilor - cheie de proces relevanți pentru emisiile în apă			
a	Debitul apei, temperatură și pH	Continuă	Funcționarea Stației de epurare este condusă și controlată în sistem automatizat. Parametrii menționați sunt măsurați continuu.
b	Conținutul de P și N în biomasă, indicele de volum al nămolului, excesul de amoniac și ortofosfat în efluenți și controalele microscopice ale biomasei	Zilnic	Zilnic se analizează parametrii: P, N în efluentul stației de epurare.
c	Debitul volumetric și conținutul de CH ₄ în biogazul produs la tratarea anaerobă a apei reziduale	Continuă	Nu se produce biogaz. Nu există treaptă de epurare anaerobă.
d	Conținutul de H ₂ S și CO ₂ în biogazul produs la tratarea anaerobă a apei reziduale	Periodică	Nu se produce biogaz. Nu există treaptă de epurare anaerobă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

• **BAT 9.** BAT constă în monitorizarea și măsurarea emisiilor în aer, după cum se indică mai jos, în mod regulat, cu frecvența specificată și conform standardelor EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale, care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

	Parametru	Frecvența de monitorizare	Sursă de emisie	Monitorizarea asociată cu	Situația conformării
a	NO _x și SO ₂	Continuă	Cazan recuperator	BAT 21 BAT 22 BAT 36 BAT 37	Operatorul nu deține cazan recuperator, măsură neaplicabilă.
		Periodică sau continuă	Cuptor de var	BAT 24 BAT 26	Nu se aplica. *
		Periodică sau continuă	Arzător TRS dedicat	BAT 28 BAT 29	Nu se aplica. *
b	Pulberi	Periodică sau continuă	Cazan recuperator (kraft) și cuptor de var	BAT 23 BAT 27	Nu se aplica. *
		Periodică	Cazan recuperator (cu sulfat)	BAT 37	Nu se aplica. *
c	TRS (inclusiv H ₂ S)	Continuă	Cazan recuperator	BAT 21	Nu se aplica. *
		Periodică sau continuă	Cuptor de var și arzător TRS dedicat	BAT 24 BAT 25 BAT 28	Nu se aplica. *
		Periodică	Emisii difuze din surse diferite (de exemplu, linie de fibră, rezervoare, silozuri etc.) și gaze reziduale slabe etc.	BAT 11 BAT 20	SC PEHART TEC GRUP SA realizează o monitorizare a emisiilor difuze de miros cu frecvența anuală, în perioada caldă a anului, prin laborator acreditat
d	NH ₃	Periodică	Cazan recuperator dotat cu SNCR	BAT 36	Operatorul nu deține cazan recuperator, măsură neaplicabilă

*În evaluarea aplicabilității fiecărei recomandări BAT se ține seama de tehnologia efectiv utilizată în amplasament, respectiv producerea hârtiei și cartonului ondulat exclusiv pe baza reciclării maculaturii. Nu se produce celuloză brută, astfel că anumite BAT-uri menționate în tabelul de mai sus devin neaplicabile. Este situația:

- BAT 20, BAT 21, BAT 22, BAT 23, BAT 24, BAT 25, BAT 26, BAT 27, BAT 28, BAT 29 – producerea celulozei prin procedeul Kraft;
- BAT 36, BAT 37 – procesul de fierbere sulfat;

BAT 10. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, după cum se indică mai jos, cu frecvența specificată și conform standardelor EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale, care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.



	Parametru	Frecvența de monitorizare	Monitorizarea asociată cu:	Situația conformării
a	Cererea chimică de oxigen (COD) sau CCOCr, sau Carbon organic total (TOC) ⁽¹⁾	Zilnic ⁽²⁾ ⁽³⁾	BAT 19 BAT 33 BAT 40 <u>BAT 45</u> BAT 50	Monitorizare zilnică SR ISO 6060/1996, conform BREF Monitoring
b	BOD ₅ sau BOD ₇	Săptămânal (o dată pe săptămână)		Monitorizare săptămânală STAS1899/1/2002 conform BREF Monitoring
c	Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)	Zilnic ⁽²⁾ ⁽³⁾		Monitorizare zilnică STAS 6953/1981, conform AIM
d	Azot total	Săptămânal (o dată pe săptămână) ⁽²⁾		Monitorizare săptămânală SR EN ISO 13395/2002, conform AIM
e	Fosfor total	Săptămânal (o dată pe săptămână) ⁽²⁾		Monitorizare săptămânală SR EN 1189/2000, conform AIM
f	EDTA, DTPA ⁽⁴⁾	Lunar (o dată pe lună)		Nu se utilizează în procesul tehnologic EDTA sau DTPA
g	AOX (în conformitate cu EN ISO 9562:2004) ⁽⁵⁾	Lunar (o dată pe lună)	BAT 19: celuloză sulfat albită	Nu se aplica
		O dată la două luni	BAT 33: cu excepția fabricilor TCF și NSSC BAT 40: cu excepția fabricilor CTMP și CMP BAT 45 BAT 50	Nu se aplica
h	Metale relevante (de exemplu, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni)	O dată pe an		Nu se aplica
<p>⁽¹⁾Există o tendință de a înlocui COD cu TOC din motive economice și de mediu. În cazul în care TOC este deja măsurat ca un parametru-cheie de proces, nu este necesară măsurarea COD; cu toate acestea, o legătură între cei doi parametri ar trebui să fie stabilită pentru fiecare sursă de emisii și etapă de tratare a apelor reziduale.</p> <p>⁽²⁾Metodele de testare rapidă pot fi, de asemenea, utilizate. Rezultatele testelor rapide trebuie verificate periodic (de exemplu, lunar) în conformitate cu standardele EN sau, în cazul în care nu sunt disponibile standarde EN, în conformitate cu standarde ISO,</p>				<p>Obs: S-au considerat Nivelurile de emisii asociate BAT pentru deversarea directă în apele receptoare a apelor reziduale provenite din producția integrată de hârtie și carton din celuloza din fibre reciclate produsă fără descernelizare la fața locului – Tabel 18.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Parametru	Frecvența de monitorizare	Monitorizarea asociată cu:	Situația conformării
naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. (³)Pentru fabrici care funcționează mai puțin de șapte zile pe săptămână, frecvența monitorizării pentru COD și TSS poate fi redusă pentru a acoperi zilele în care fabrica funcționează sau pentru a extinde perioada de eșantionare la 48 sau la 72 de ore. (⁴)Aplicabilă dacă EDTA sau DTPA (agenți de chelare) sunt utilizați în cadrul procesului. (⁵)Nu se aplică în cazul fabricilor care furnizează dovezi că AOX nu este generat sau adăugat prin aditivi chimici și materii prime.			

BAT 18. Pentru a preveni riscurile de poluare la dezafectarea unei fabrici, BAT constă în utilizarea tehnicilor generale indicate mai jos.

	Tehnică	Situația în conformării
a	Asigurarea că rezervoarele și conductele subterane fie sunt evitate în faza de proiectare, fie amplasarea lor geografică este bine cunoscută și documentată	Amplasarea rezervoarelor și a traseelor de conducte sau a altor elemente pozate subteran este bine cunoscută și poziționată corespunzător pe planuri de rețele, planul general al amplasamentului, alte planuri și schițe aferente instalațiilor aflate pe poziții.
b	Elaborarea instrucțiunilor pentru golirea echipamentelor, vaselor și instalațiilor utilizate în timpul procesului	Există instrucțiuni de lucru.
c	Asigurarea unui mecanism de închidere atunci când instalația este oprită, de exemplu, pentru curățarea și reabilitarea șantierului. Funcțiile solului natural ar trebui protejate, dacă acest lucru este posibil	Există instrucțiuni de lucru. Zonele destinate efectuării unor astfel de lucrări sunt bine definite, prevazute cu platforme betonate și canale de preluare a eventualelor scurgeri conectate la sistemul de canalizare.
d	Utilizarea unui program de monitorizare, în special în ceea ce privește apele subterane, în scopul detectării posibilelor efecte viitoare asupra șantierului sau asupra zonelor învecinate	La nivelul amplasamentului există 2 foraje de monitorizare a calității acviferului freatic din incinta societății, monitorizate cu o frecvență de anuală
e	Dezvoltarea și menținerea unui plan de închidere sau încetare a activității, bazat pe o analiză a riscurilor, care include o organizare transparentă a închiderii lucrărilor, ținând seama de condițiile locale specifice	Societatea a elaborat un Plan de închidere a instalației care se actualizează în funcție de lucrările de reorganizare sau modificare a fluxurilor tehnologice.



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. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Alba, Primaria municipiului Sebes raportul privind incidentul.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit .

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, periodic;
 - 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 trasabilitate și incertitudine);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, 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).

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator menționați 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, care trebuie raportați dacă valorile de prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. Poluant	Numărul CAS	Poluanți/Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile Cf. Anexa 1, Reg.(CE) 166/2006		
			Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
2	630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
3	124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100.000.000	-	-
7	-	Compusi organici volatili (NMVOC)	100.000	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

Nr. Poluant	Numărul CAS	Poluanți/Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile Cf. Anexa 1, Reg.(CE) 166/2006		
			Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
8	-	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000	-	-
11	-	Oxizi de sulf (SO ₂ /SO _x)	150.000	-	-
12		Azot total	—	50 000	50 000
13		Fosfor total	—	5 000	5 000
40		Compuși organici halogenați (exprimați în AOX)	—	1 000	1 000
76		Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	—	50 000	—
80	-	Clor și compuși anorganici (exprimat în HCl)	10.000	-	-
86	-	Pulberi în suspensie (PM 10)	50.000	-	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM 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) – în 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației – odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
- Raportare privind substanțele chimice periculoase/amestecurile de substanțe utilizate, la solicitarea APM Alba ;
- Prezentarea la APM Alba a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie, conform OUG 92/2021 *privind regimul deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare, art. 43, alin (1), după efectuarea auditului privind minimalizarea deșeurilor generate.

14.6. Mod de raportare

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea la care se face raportarea / Acces aplicații SIM
Raportul Anual de Mediu (RAM), conform Legii 278/2013 și OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	anual	31 martie	APM Alba GNM – CJ Alba
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emisi și transferați, conform H.G. nr. 140/20038 (EPRTR)	anual	31 martie	APM Alba în cadrul RAM
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Ordinului nr.3299 din 28.08.2012	anual	15 martie	APM Alba
Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC	anual	01 februarie pentru anul de raportare n-1	Aplicatia SIM: http://raportare.anpm.ro Registrul Integrat: IPPC
Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform Ord 92/2021	anual	31 martie	APM Alba în cadrul RAM
Reclamații (dacă ele există), OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	când există	În luna următoare primirii acesteia	APM Alba GNM – CJ Alba
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	periodic	În luna următoare realizării acestora	APM Alba GNM – CJ Alba
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	APM Alba
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației, conform Legii 278/2013,	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	APM Alba GNM – CJ Alba
Efectuarea auditului privind eficiența energetică	4 ani	Prima raportare în cadrul RAM	APM Alba
Audit privind eficiența utilizării apei pe amplasament	3 ani	Prima raportare în cadrul RAM	A.P.M. Alba
Audit privind minimizarea deșeurilor, conform Legii 278/2013,	2 ani	2 luni după realizare	APM Alba
Audit privind nivelul de zgomot produs de operațiunile și procesele de pe	3	Raportare în cadrul RAM	APM Alba



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

amplasament.			
Planul de management al mirosului		În cadrul RAM	A.P.M .Alba
Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.
Deșuri Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.
Deșuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA

NOTA: RAM-ul va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu

Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu;
- 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.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

- 15.2. Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.
- 15.4. Operatorul este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.
- 15.5. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG 101/14.12.2017.
- 15.6. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalația ce face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu, în termen de 14 zile de la primire.
- 15.7. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zona, anexe la solicitare.
- 15.8. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricărui informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.
- 15.9. Operatorul are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.
- 15.10. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.
- 15.11. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.
- 15.12. Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, cu completările și modificările ulterioare.
- 15.13. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărire a apelor.
- 15.14. 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.
- 15.15. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Alba sau și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003, cu completările și modificările ulterioare, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- 15.16. Operatorul economic are obligația respectării, conform **Planului de gestionare a mirosurilor ce se va realiza anual**, următoarelor măsuri de reducere a emisiei de miros:



- Gestionarea deșeurilor tehnologice stocate pe platforma de deșeuri astfel încât să se asigure o preluare cât mai rapidă, cu precădere a nămolului de la stația de epurare;
- Amenajarea și întreținerea platformei de deșeuri: container de 9 mc, refacerea și întreținerea rigolelor, curățarea căminelor în mod constant;
- Purjarea nămolului necorespunzător din bazinul de oxidare;
- Tratarea nămolului depozitat pe platforma de deșeuri cu compuși chimici specifici care să neutralizeze mirosurile;
- Colectarea temporară a nămolului deshidratat rezultat de la stația de epurare în container metalic;
- Timpul de depozitare a nămolului deshidratat rezultat de la stația de epurare în container de deșeuri nu va depăși 48 ore.
- Gestionarea corespunzătoare a procesului de epurare a apelor uzate și dispersarea zilnică a soluțiilor cu rol de neutralizare a compușilor chimici generatori de miros din bazinul de oxidare 1, aferent stației de epurare

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL 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 operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul instalației 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 încheiere una 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, 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 APM Alba. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

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. Operatorul va înștiința autoritățile competente pentru protecția mediului cu 30 de zile înainte de implementarea planului de închidere.

16.5. 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.

16.6. 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 lor.

16.7. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect.

16.8. La încetarea activității se vor respecta prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, modificata si completata prin OUG 101/14.12.2017 art. 22, alin. 6), 7), 8): operatorul va evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință elaborat la solicitarea autorizației integrate de mediu, operatorul va lua măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul inițial privind situația de referință. În cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, operatorul va lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU

Operatorul va respecta în cazul apariției unor situații accidentale prevederile din Programul de intervenție în caz de poluare accidentală, Plan de acțiune în caz de accident chimic, Plan de acțiune în caz de alarmă chimică, Plan de intervenție în caz de incendiu, Plan de urgență internă referitor la alertarea operatorilor, intervenția pentru rezolvarea și reducerea efectelor accidentelor.

17.1. În cazul avariilor apărute pe traseele care vehiculează cu substanțe chimice periculoase se impune în cel mai scurt timp remedierea defecțiunii, spălarea și aerisirea locului.

17.2. În cazul avariilor datorate scăpărilor de substanțe toxice (la instalații tehnice sau la rezervoarele de stocare materii prime) se vor lua imediat măsuri de remediere a defecțiunilor.

17.3. Fiecare angajat are obligația să comunice dispecerului de serviciu orice avarie, mărimea și, cauzele acesteia, precum și locul producerii avariei.

17.4. În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante). Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului, sistemul de gospodărire a apelor, I.S.U. Alba, cu informare asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

Un raport succint va fi prezentat populației prin afișare pe pagina proprie de internet.

17.5. Operatorul va respecta regulamentul de funcționare a instalației.

17.6. Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

17.7. Operatorul are obligația de a înregistra în formă scrisă orice defecțiuni în funcționare. Din înregistrări trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate;
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- Măsurile inițiate.

Se va prezenta la APM Alba un raport scris la fiecare 6 luni, cu situațiile de urgență, funcționări în afara condițiilor normale de lucru, oprire/pornire instalații.

În cadrul RAM-ului se va prezenta un raport privind situațiile de urgență, funcționări în afara condițiilor normale de lucru, oprire/pornire instalații.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

ANEXA NR. 1 - GLOSAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Alba (APM Alba) Alba Iulia str. Lalelelor nr. 7B, jud. Alba;
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu (CJ Alba al GNM) Alba Iulia str. Lalelelor nr. 7B, jud. Alba;
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Pădurilor Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5, București; Agenția Națională pentru Protecția Mediului Splaiul Independenței nr. 294, Sector 6 București;
4.	CAT	Colectiv de analiză tehnică
5.	Operatorul instalației	Persoana 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 instalației, respectiv S.C. PEHART TEC GRUP SA Petrești
6.	BAT	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 referința 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 a impactul asupra mediului, în întregul său.
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot).
10.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
11.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 a OUG 152/2005 aprobată cu modificări de Legea nr. 84/2006, precum și orice

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

		alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării.
12.	RAM	Raportul anual de mediu
13.	REP	Registrul emisiilor de poluanți
14.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996.
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activităților economice.
16.	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
17.	Prejudiciu asupra mediului, inclusiv cel determinat de elementele aeropurtate	<p>- prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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 a OUG nr. 68/2007; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare;</p> <p>- prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>- prejudiciul asupra solului - 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>
18.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

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

ANEXA NR. 2 - DIAGRAMA ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI



