



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 2 din 18.12.2013**

Revizuită 1 la data de 11.04.2016

Revizuită 2 la data de . .2023

Operator: S.C. AMBRO S.A.

Adresa: mun. Suceava, str. Calea Unirii, nr. 24, jud. Suceava

Punct de lucru: „Producerea de hârtie și carton cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi”.

Locația activității: mun. Suceava, str. Calea Unirii, nr. 24, jud. Suceava

Categoria de activitate conform:

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:**

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.1.b)	Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton cu o capacitate de producție de peste 20 tone pe zi.	2.H.1.Fabricare a celulozei și hârtiei	040630

**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, cu modificările și completările ulterioare:**

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.b).	Producerea și procesarea hârtiei și a lemnului - Unități industriale pentru producția de hârtie și carton și a altor produse primare din lemn (precum placa aglomerată, placa fibrolemnoasă și placaj), cu capacitate de producție de peste 20 tone/zi.
1.c	Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică de 50 megawați (MW)

**Clasificării activităților din economia națională CAEN:**

**Activitate principală:**

Cod CAEN	Denumire activitate CAEN Rev. 2
1712	Producerea hârtiei din deșeuri de hârtie și carton, destinată fabricării cartonului ondulat

**Activități secundare:**

Cod CAEN	Denumire activitate CAEN Rev. 2
1721	Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton
3530	Furnizarea de abur și de aer condiționat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3511	Producția de energie electrică
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate
1729	Fabricarea altor articole din hârtie și carton n.c.a.

**Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.**

**În calitate de titular/deținător al autorizației integrate de mediu trebuie să solicitați viza anuală la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.**

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

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

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

#### **Motivele revizuirii:**

- în categoriile sale de activități, clasificate conform CAEN, au apărut modificări;
- în anul 2018 a fost analizat nivelul de aplicare a concluziilor BAT (pentru producția de celuloză, hârtie și carton) în cadrul AMBRO SA, rezultând anumite concluzii.
- prin modificări tehnologice la nivelul utilajelor, s-a mărit capacitatea de procesare a Mașinii de hârtie, putându-se astfel atinge o valoare de producție de 165.000 tone/an.
- în anul 2021 a fost finalizat proiectul de construire a unei Instalații de cogenerare de înaltă eficiență, pe bază de gaze naturale.
- în paralel cu construcția instalației de cogenerare s-a realizat și modernizarea Stației electrice de 6 kV din amplasament, pentru a se putea prelua integral cantitatea de energie electrică produsă prin cogenerare.
- a fost montată o instalație de filtrare și tratare umedă a gazelor arse rezultate de la coincinerarea deșeurilor.

**Prezenta autorizație revizuieste și înlocuieste autorizația integrată de mediu nr. 2 din 18.12.2013, revizia 1 din data de 11.04.2016.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: S.C. AMBRO S.A.**

**Sediul social:** mun. Suceava, str. Calea Unirii, nr. 24, jud. Suceava

**Certificat de înregistrare:** J33/6/10.01.1991 (Registrul Comerțului Suceava)

**Cod unic de înregistrare:** RO 2691530

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii nr. 323 din 11.08.2020 adresate de S.C. AMBRO S.A., înregistrată la APM Suceava cu nr. 8305 din 12.08.2020, privind revizuirea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de producere a hârtiei pentru carton ondulat din pasta de maculatură, pe amplasamentul din municipiul Suceava, Calea Unirii, nr. 24 și a completărilor ulterioare,

**Agentia pentru Protectia Mediului Suceava**, în exercitarea atribuțiilor sale, în baza:

- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza deciziei de punere în aplicare a Comisiei nr. 687 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.

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

### **LEGISLAȚIE CU CARACTER GENERAL**

- ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- ORDINUL nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

### **EMISII INDUSTRIALE**

- LEGEA nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu cu completările și modificările ulterioare.
- HOTĂRÂREA nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- LEGEA nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- 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, nr. 2014/687/UE.

### **CALITATEA AERULUI**

- LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.
- LEGEA nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.
- ORDINUL nr. 462 din 1 iulie 1993 - pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- ORDINUL nr. 3.299 din 28 august 2012 - pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă

### **MANAGEMENTUL RISCULUI (SEVESO ȘI RADIOACTIVITATE)**

- LEGEA nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- ORDINUL nr. 251 din 26 martie 2005 pentru organizarea și funcționarea secretariatelor de risc privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 520 din 29 mai 2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- ORDINUL nr. 156 din 11 decembrie 2017 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- ORDINUL nr. 1175/2019 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- ORDINUL nr. 1.299 din 23 decembrie 2005 privind aprobarea Procedurii de inspecție pentru obiectivele care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase

### **SOL ȘI SUBSOL**

- LEGEA nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 1.423/3.687/2020 privind aprobarea Metodologiei de investigare a siturilor potențial contaminate și a celor contaminate

### **ZGOMOT**

- LEGEA nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare
- HOTĂRĂREA nr. 1756 din 6 decembrie 2006 privind limitarea nivelului emisiilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

### **SĂNĂTATEA POPULAȚIEI**

- ORDINUL nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare

### **REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

- ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

### **PROTECȚIA APELOR**

- LEGEA nr. 107 din 25 septembrie 1996 - legea apelor, cu modificările și completările ulterioare
- HOTĂRÂREA nr. 188 din 28 februarie 2002 - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
- HOTĂRÂREA nr. 449 din 4 iulie 2013 privind modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării.
- ORDINUL nr. 621 din 07 iulie 2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din România.
- ORDINUL nr. 828 din 4 iulie 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă
- ORDINUL nr. 891 din 23 iulie 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării

### **SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI**

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare.
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, cu modificările ulterioare.

### **GESTIONAREA DEȘEURILOR**

#### **LEGISLAȚIE CADRU**

- ORDONANȚA de URGENTĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- HOTĂRÂREA nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul 2436 din 20 septembrie 2023 pentru aprobarea Ghidului privind reglementările specifice din domeniul deșeurilor.

### **TRANSPORT DEȘEURI**

- HOTĂRÂREA nr. 1.061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

și nepericuloase pe teritoriul României

- HOTĂRÂRE nr. 788 din 17 iulie 2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri

#### **DEPOZITAREA DEȘEURILOR**

- ORDINUL nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDONANȚĂ nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor.

#### **AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE**

- LEGEA nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- ORDINUL nr. 1.281 din 16 decembrie 2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective.

#### **DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 5 din 2 aprilie 2015 - privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDINUL nr. 1.441 din 23 mai 2011 privind stabilirea metodologiei de constituire și gestionare a garanției financiare pentru producătorii de echipamente electrice și electronice.
- ORDINUL nr. 556 din 5 iunie 2006 privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006.

#### **DEȘEURI DE BATERII ȘI ACUMULATORI**

- HOTĂRÂREA nr. 1.132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare
- ORDINUL nr. 1.399 din 26 octombrie 2009 - pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori

#### **ANVELOPE UZATE**

- HOTĂRÂREA nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate

#### **ULEIURI UZATE**

- ORDONANȚA de URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

#### **MIROSURI**

- LEGEA nr. 123 din 10.07.2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului

se emite:

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: „Producerea de hârtie și carton cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi”.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**Amplasată în:** mun. Suceava, str. Calea Unirii, nr. 24, jud. Suceava

**Operator:** S.C. AMBRO 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 accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- 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.

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

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

Titularul/operatorul activității are obligația, conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Suceava dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării.

**Reexaminarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:**

1. poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
2. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit reducerea semnificativă a emisiilor;
3. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
4. rezultatele acțiunilor de inspecție și controlul conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de reglementare;
5. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/UM
Instalații IED:	
6.1.b) <b>Instalații industriale pentru producția de hârtie și carton cu o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi, și anume:</b>	<b>600 t/zi</b>
- Producerea de hârtie din maculatură pentru carton ondulat, din	<b>165.000 t/an hârtie</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

care: - Fabricare a cartonului ondulat, din care: - Fabricare confecții din carton ondulat	<b>60.000 t/an</b> <b>50.000 t/an</b>
Instalații conexe IED:	
Cazan LOOS	<b>22,875 MWt</b>
Cazan Mc Burney de coincinerare deșeuri tehnologice (CAD)/ Cazan pe deșeuri lemnoase (CADL)	<b>2,9 tone/h /</b> <b>9 MWt</b>
Centrala de cogenerare (CHP)	<b>19,99 MWt</b>

### **Alte activități, legate tehnic cu activitatea principală și conexe, desfășurate pe amplasament:**

- Producerea energiei termice și a energiei electrice,
- Alimentarea cu apă industrială,
- Epurarea mecano-biologică a apelor industriale uzate,
- Depozitarea materiilor prime, a produselor finite, uleiurilor și uleiurilor uzate, deșeurilor tehnologice,
- Producerea aerului industrial și instrumental,
- Ambalarea și expedierea produselor finite,
- Menținerea echipamentelor, utilajelor, instalațiilor din unitate, din sectorul mecanic,
- Exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor electrice,
- Activitățile administrative.

**Program de funcționare: continuu, în trei schimburi de 8 ore.**

#### **4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

1. Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. AMBRO S.A., înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 8305 din 12.08.2020;
2. Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de SC AMBRO SA;
3. Raport de amplasament întocmit de WESSLING România SRL, 2022;
4. Plan de încadrare în zonă;
5. Plan de situație;
6. Anunțuri publice;
7. Dovada achitării tarifului.

#### **Anexe:**

- Certificat de înregistrare și certificat constatator emise de Oficiul Registrului Comerțului Suceava;
- Autorizația integrată de mediu nr. 2 din 18.12.2013 revizuită 1 la data de 11.04.2016, care se revizuieste prin prezenta;
- Autorizația modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 215 din 29.10.2021 nr. 190 din 31.10.2023;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 862-1 din data 22.06.2023 încheiat cu NOVA POWER & GAS S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 640/2019 încheiat cu OMV PETROM SA;
- Contract de furnizare-prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 135/01.05.2014 încheiat cu ACET SA Suceava;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 2036/01.01.2020 încheiat cu A.B.A.-Siret-Bacău- Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



- Contract de prestări servicii nr. 1179/14.03.2019 încheiat cu SC FERTISOL SRL Siret și, act adițional nr. 2 din data de 14.11.2019, act adițional nr. 4 din data de 07.03.2022 și act adițional nr.5 /10.03.2023;
- Contract de prestări servicii preluare deșeuri periculoase și nepericuloase nr. 601/20.03.2019 încheiat cu SC DEMECO SRL Bacău și act adițional nr. 1 din 10.10.2019, act adițional nr. 2 din 14.11.2019, act adițional nr.4 din 01.03.2022, și act adițional nr. 5 din 27.05.2022 , act adițional nr. 6 din 28.09.2023 la respectivul contract;
- Contract cadru de prestare servicii de implementare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului încheiat pe 30.01.2019 cu Societatea ECO-X SA Vânători, jud. Vrancea și actul adițional nr. 1 OREP/Ianuarie 2019 la contractul cadru de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje nr. 13251/17.10.2016 încheiat cu Societatea ECO-X SA Vânători, jud. Vrancea și act adițional nr. 4 din 23.11.2021, act adițional nr. 5 din 13.12.2022;
- Contract de prestări servicii nr. 134/05.07.2013 încheiat cu SC MIHOC Oil SRL Pipirig, jud. Neamț și act adițional nr. 728/27.01.2015 la respectivul contract;
- Contract de prestări servicii de pază nr. 44/01.07.2014 încheiat cu SC Compania de Pază R.O SRL Fundeni, jud. Ilfov;
- Autorizație nr. 78/25.02.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 – 2030;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 12819 /14.10.2022
- Contract de prestări servicii nr. 0136/20.03.2023 încheiat cu SC ECOREC RECYCLING SRL;
- Protocol de colaborare nr.106 din data de 21.01.2021 și actul adițional nr.1786 din data de 16.03.2023 încheiat cu RECOLAMP în vederea colectării selective a deșeurilor provenite din echipamente electrice și electronice;
- Contract de prestări servicii nr. 861 din 17.09.2021 încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL și actul adițional nr.1 din 01.10.2022;
- Contract de prestări servicii nr. 459 din 12.08.2021 încheiat cu SC ECOTERRA BIOGAS SRL, actul adițional nr.1 din 14.09.2021 și actul adițional nr.2 din 18.10.2022;
- Contract de prestări servicii nr.275 din data de 14.02.2021 încheiat cu SC DISCIF SRL;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

**În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricii, titularul a documentat, pune în aplicare și va menține un sistem de management de mediu, conform cu toate cerințele BAT1 din Decizia BAT nr. 2014/687/UE (vezi Anexa nr. 1 la prezenta AIM)**

### 5.1. Acțiuni de control

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

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

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

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

a) să informeze imediat APM Suceava;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Suceava o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

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

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

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

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

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

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

### **Responsabilități:**

1. Titularul/Operatorul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului, care în orice moment va fi disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului.
2. În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, se va desemna o persoană cu atribuții în domeniul gestiunii deșeurilor și 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. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii și generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii a unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare. Va asigura accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora. Titularul/Operatorul activității 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

## **Evidența privind sesizările și incidentele:**

1. Titularul/Operatorul va asigura un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorată activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se va consemna: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității privind reclamația și modul de rezolvare/acțiune, după caz.
2. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.  
Se vor respecta și aplica prevederile OUG nr. 68/2007 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor art. 23 alin (45) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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

## **5.3. Plan de acțiuni:**

Nu este cazul.

## **5.4. Notificarea autorităților**

**5.4.1.** Titularul/Operatorul trebuie să notifice APM Suceava și GNM – CJ Suceava prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

1. Orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
2. Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
3. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.
4. Persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activității vor înregistra și vor notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.
5. Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

**5.4.2.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul/operatorul activității, vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil (maxim 2 ore):

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bucovina Suceava;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**5.4.3** Orice modificare față de datele din prezenta autorizație integrată de mediu trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat.

**5.4.4.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Suceava și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Suceava, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

**5.4.5.** Titularul/Operatorul are obligația să informeze APM Suceava, cu privire la modificări planificate în exploatarea instalației.

**5.4.6.** Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului:

- În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conform OUG nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul are obligația de a informa APM Suceava și GNM – CJ Suceava, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, despre: datele de identificare, momentul și locul producerii prejudiciului asupra mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul asupra mediului, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului, alte informații considerate relevante de titular/operator.
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Suceava și GNM – CJ Suceava. Informațiile pe care titularul/operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților sunt: datele de identificare ale titularului/operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de titular/operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive, titularul/operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.
- În cazul în care amenințarea iminentă persistă în pofida măsurilor adoptate, titularul/operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Suceava și GNM – CJ Suceava, despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

### 6.1. Consumuri de materii prime și auxiliare

Consumurile de materii prime, materiale auxiliare pentru instalația de fabricarea hârtiei și cartonului și activitățile conexe, sunt prezentate în tabelele de mai jos:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**Tabel – Consum materii prime (fibre celulozice)**

Denumire materii prime	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE HÂRTIE –Secția MH1</b>				
Deșeuri de hârtie și carton (maculatură) cod 20 01 01	Cca 151.000 t	nepericulos biodegradabil	Înlocuiește fibra celulozică virgină (lemn)	Depozit de maculatură exterior și interior (Aii)
Brac carton ondulat, adaos la materia primă de bază	4.600 t	nepericulos, biodegradabil		
Celuloză naturală din rășinoase.	3.000 t	Nepericulos, biodegradabilă	Se folosește pentru stratul de față, tehnologia de fabricare hârtie.	Depozit de celuloză, în spațiu închis
Maculatură albită, adaos la materia primă de bază.	540,3 t	Nepericulos, biodegradabilă.		
Brac hârtie, adaos la materia primă de bază.	210 t	Nepericulos, biodegradabilă.		
Hârtie offset în bobină	NA	biodegradabilă.		-
Celuloză albită fibră scurtă, adaos la materia primă de bază.	714,3 t	Nepericulos, biodegradabilă.	Se folosește pentru stratul de față al produsului final.	Depozit de celuloză, în spațiu închis asigurat
Deșeuri de ambalaje, cod 15 01 01	175 t	Nepericulos, biodegradabilă		
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE CARTON ONDULAT –Secția carton ondulat</b>				
Hârtie	64.500 t	Nepericulos		
Semicroituri	786 t	nepericulos		
Brac	9.240 t	nepericulos		

\* estimat la capacitate maximă de producție

### **Materiale auxiliare**

În procesul tehnologic desfășurat în instalația MH1 și instalația de preparare pastă din hârtie reciclabilă și respectiv în activitățile conexe (tratarea apei, producerea energiei termice și electrice, epurarea apei, întreținere), se utilizează materialele auxiliare prezentate în tabelele de mai jos:

#### **Materiale auxiliare utilizate**

Denumire materii auxiliare	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE HÂRTIE, Secția MH1</b>				
PerForm PB 9799	100 t	Periculos	agent coagulant pentru reținerea fibrei din apele de proces	butoaie de 1000 l, în Magazia de chimicale.
Hipoclorit de sodiu soluție apoasă de min 12,5% clor activ.	920 t	Periculos	prepararea biocizilor	butoaie de 1000 l, în Magazia de chimicale
Hidroxid de sodiu (Leșie de sodă)	185 t	Periculos	curățarea echipamentelor și circuitelor din instalația de producere hârtie; regenerarea masei anionice (STCA); spălare gaze CAD	butoaie de 1000 l



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire materii auxiliare	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
Spectrum RX 9098	76 t	Periculos	biocid pentru materialul fibros	recipienți de 1000 l, în Magazia de chimicale
Prequel 2000	80 t	Periculos, ușor biodegradabil	agent de înclieiere	butoaie de 1000 l, în Magazia de chimicale
Brenzyme	7 t	Periculos	Enzima pentru preparare amidon	Magazia centrala, in canistre de 28 kg
Banzyme	420 kg	Periculos	Enzima pentru rafinare celuloza	canistre de 26 kg
ImPress (DPZ)	245 t	nepericulos	Agent de inclieiere	rezervor de 20 mc.
Prequel 525 E	120 t	Nepericulos ușor biodegradabil	agent de înclieiere	butoaie de 1000 l, depozitare în Magazia de chimicale,
Spectrum XD 3899	540 t	Nepericulos	Biocid pentru combaterea mucilagiilor și bacteriilor ce se dezvoltă pe circuit.	rezervor de 25 mc.
Protocol CB 6600, (conține esteri de polietilenglicol)	11 t	nepericulos	agent pentru prevenirea formării spumei la prepararea amidonului	butoaie de 1000 l, depozitare în Magazia de chimicale,
Perform PC 8723 SSK	85 t	Nepericulos, Biodegradabil 70%	agent de retenție pentru reținerea fibrei din apele de proces	in saci de rafie big bag de 750 kg.
Eliolux brown liq,	48 t	Nepericulos, Biodegradabil 45%	colorant	recipienți de 1000 l, în Magazia de chimicale,
Amidon	5800 t	Nepericulos	oxidare enzimatică	în turnul vertical de 100 mc.
AXFLOC AF 4150 S	145 t.	Nepericulos	Agent de retenție pentru fibra	recipienții originali. în Magazia de chimicale.
Paracum ND 50	270 t	Nepericulos	antispumant pentru prevenirea formării spumei	rezervor de 20 mc
Zenix DZ 3670	12 t	periculos	Demineralizarea apei la chimicale	rezervor de 20 mc
Xelorex 1400 (inlocuieste Hercobond)	200 t	nepericulos	Cresterea rezistentei in stare uscata ahartiei	rezervor de 20 mc
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE CARTON ONDULAT, Secția carton ondulat</b>				
Amidon	1.286,8 t	Nepericulos, produs degradabil,	prepararea soluției de clei la fabricare carton ondulat	saci de hârtie de 25kg în Magazia de Materii Prime.
Hidroxid de sodiu soluție apoasă	110 t	Periculos	prepararea soluției de clei la fabricare carton ondulat	în recipienți de 1000 l în Magazia de Materii Prime.
Superfloc 6240	200l	Nepericulos	Tratarea apelor uzate, in statia de preepurare	recipienți de 25 l, în Magazia de Chimicale
Formol, soluție formaldehidă 37%, conține alcool metilic.	65 l	Periculos	conservare clei de amidon neconsumat in perioada week-endurilor	recipienți PVC de 1 l si 10 l în dulapul metalic in Magazia de Chimicale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire materii auxiliare	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
Sulfat feric	9 t	Periculos	Tratarea apelor uzate, în stația de preepurare	recipienți originali. IBC de 1000 l, în Magazia de Chimicale.
Alcool tehnic	1000 l	Periculos	Pentru curățarea plăcilor metalice în TCO	recipienți PVC de 1 l, în dulap metalic în Magazia de Chimicale.
Acetonă	60 l	Periculos	Pentru curățarea plăcilor metalice în TCO	recipienți PVC de 1l în dulap metalic în Magazia de Chimicale.
Aqua sol power	20 l	Periculos	Pentru curățarea echipamentelor	recipienți PVC de 30 l, în Magazia de Chimicale.
Nero 9 Tiposloter	100 kg	Periculos	Cerneala Tipo utilizată la imprimarea cutiilor pe M1801	recipienți de tabla de 3kg Magazia de Chimicale.
Vopsea clorcauciuc pardoseala	NA	Periculos	Vopsire pardoseli hala secție Carton Ondulat	recipienți de tabla de 20kg, în Magazia de Chimicale.
Diluant DESO041	NA	Periculos	Diluire vopsea clor cauciuc, folosită la vopsirea pardoselior din secția Carton Ondulat	recipienți de tabla de 1 sau 5 l, în Magazia de Chimicale.
Vopsea alchidica - uscare rapida VGLMO34	NA	Periculos	Vopsire bariere metalice.	recipienți de tabla de 20kg, în Magazia de Chimicale.
Grund cu uscare rapida VGLMO035	NA	Periculos	vopsire profile metalice care se montează pe pardoselile din corturile de depozitare role de hârtie.	recipienți de tabla de 5kg și de 20kg, în Magazia de Chimicale.
FlexigoldSRink series WFWFEMSRF	200 kg	Periculos, mai greu biodegradabil	cerneală flexo, utilizată la imprimarea cutiilor	recipienți PVC de 20kg, în Magazia de Chimicale.
Antispumant EL04 RP4830207	1000 kg	Periculos	reducerea spumei la imprimarea pe utilaj	recipienți PVC de 10kg, în Magazia de Chimicale.
Unilac antislip mat varnish 15-600124 0,6110	2000 kg	Periculos	Lac antialunecare, folosit la imprimarea cutiilor	recipienți de tabla de 200 kg, în Magazia de Chimicale.
Unibase violet 12-107335-7,1470	970kg	nepericuloși	Prepararea cernelurilor, în stația de cerneală	recipienți de tabla de 200 kg, în Magazia de Chimicale /
Unibase warm red 12-847666-0,1470	3500 kg			recipienții originali. IBC de 1000 l/
Unicor posprint FDT High Gloss extender 15-000399-4.6360	3500 kg			
Unibase green 12-502093-3,1470/	2100kg			
Unibase orange 12-700963-7,1470	400 kg			găleți tabla 20 kg



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire materii auxiliare	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
Unibase rubin red -12-847668-6,1470	2400 kg			
unicor postprint O extender 15-000835-7,6360/	25000kg			
unibase yellow 12-302817-7,6100/	4400 kg			
uniadd wax additive 19-470111-6,2260	120 kg			
Tehnomelt Supra 350 HT	5850 kg	nepericulos	Adeziv	saci de plastic, de 25kg în Magazia de Materii Prime.
Tehnomelt AS 9268= tehnomelt Q9268 H	180 buc	nepericulos	Adeziv	cutii de carton de 10kg în Magazia de Chimicale.
Uniclean cleanser MC19-470773-3,6100/ Uniclean cleanser netoyant 19-470523-2,2370	1700 kg/ 120 kg	periculos	Spalarea cliseelor, a imprimatoarelor, a pardoselii in Atelier BM	recipienții originali. IBC de 1000 l in Magazia de Chimicale
Aquence FB7236 (adhesin 7236)	10.000 kg	nepericulos	adeziv	recipienții originali. IBC de 1000 l.si galeata pvc 30 kg in Magazia de Chimicale.
Ritardante IDRO 8L Ritardante IDRO 82	140 kg	nepericulos	diluant pentru cerneală	recipienți PVC de 9l, în Magazia de Chimicale.
Aditiv pentru cleiul de amidon (Exilva)	22500 kg	nepericulos	prepararea soluției de clei la fabricare carton ondulat	În saci de PVC de 20kg in magazia de materii prime
Borax lichid	12.500 kg	periculos	prepararea soluției de clei la fabricare carton ondulat	în recipiente originali de 1000l în Magazia de Materii Prime.
AQUENCE LA 930	0.170 kg	nepericulos	adeziv	recipienții originali IBC 1000l in Magazia de Chimicale
Hotmelt SK BA 110	1500 kg	nepericulos	adeziv	saci plastic de 25kg în Magazia dechimicale
Acid citric pudra	150 kg	nepericulos	curățare periodică a conductelor prin care circulă cleiul de amidon.	saci de hartie 25kg în Magazia de Materii Prime
<b>STAȚIA DE TRATARE CHIMICĂ A APEI – STCA</b>				
Sulfat feros, 96,8%	3000 kg	nepericulos	tratarea apei industriale	saci de 25 kg, în incinta Magaziei de chimicale
Acid clorhidric, sol. apoasă de 32,6 – 34,4%	40 t	periculos	regenerarea masei cationice la STCA	în recipiente de 1000 l, în incinta Magaziei de chimicale
Fosfat trisodic	500 kg	periculos	Tratarea apei de cazan. Duritate accidentala CAD	saci rafie de 25 kg, în Magazia de chimicale
Hidroxid de calciu (Var hidratat)	34 t	periculos	tratarea apei industriale	saci de hârtie, de 20 kg, stivuiti pe paletii din lemn



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



Denumire materii auxiliare	Consum anual*	Periculozitate	Destinație/ utilizare	Mod de stocare/ Condiții de stocare
DWS	500 kg	periculos	Tratarea apei de cazan. Durtate accidentala (LOOS+CHP)	bidoane plastic de 25 kg în Magazia de chimicale
RODAX 706	2500 kg	periculos	Tratare apa de cazan contra ruginii	în bidoane de plastic de 25 kg în incinta Magaziei de chimicale
Bisulfid de sodiu	60 kg	periculos	Statie osmoza CHP	bidoane de plastic de 25 kg în incinta Magaziei de chimicale
Sare mărunțită	25 t	nepericulos	utilizată în procesul de regenerare masă ionică pentru schimbul ionic	saci de rafie, pe paleți, în incinta Magaziei de chimicale, de unde se aduce la CAD și la STCA.
<b>STAȚIE DE EPURARE APE UZATE TEHNOLOGICE</b>				
Polihidroxiclorură de aluminiu PAX	20.500 kg	periculos		recipienți de 1000 l
Acid fosforic 85%	24000 kg	periculos	Nutrient in treapta aerobă, introdus în bazinele biologice 1și 2	recipienții originali 35 l
Microcat XP Microcat XF	58 kg 50 kg	periculos	Biomasa bazine biologice 1 si 2	recipienții originali 11 kg
Uree	30000 kg	nepericulos	Nutrient in treapta aerobă, introdus în bazinele biologice 1și 2	în saci de 50 kg
Antispumant Kem foam 2125	9.200 kg	nepericulos	Antispumant, dozat în bazine biologice 1 si 2	recipienții originali. IBC de 1000 l.
Superfloc C6240	22500 kg	nepericulos	Floculant, introdus în DAF	recipienții originali. IBC de 1000 l.
<b>MENTENANȚĂ</b>				
Acetilenă, Gaz tehnic lichefiat, hidrocarbură.	1000 kg	periculos	sudură	butelii sub presiune, în Depozitul pt recipienti sub presiune
Oxigen, Gaz tehnic lichefiat	180 butelii	periculos	sudură	butelii sub presiune , în Depozitul pentru recipienti sub presiune
Hidrogen, Gaz tehnic sub presiune	30 mc	periculos	sudură	butelii sub presiune, în Depozitul pentru recipienti sub presiune
Electrod STARINOX 308L	1500	periculos	sudură	bax în Magazia centrala
Electrozi Superbaz	1000 kg	nepericulos	sudură	bax în Magazia centrala
Electrozi Supertit FIN	700 kg	nepericulos	sudură	bax în Magazia centrala
Motorină (Produs petrolier distilat, cu conținut redus de sulf)	86.000 litri	periculos	carburant destinat transportului intern.	Rezervor suprateran, de 7 t

\*estimat la capacitatea maximă de producție.

**NOTĂ:** Înlocuirea uneia sau mai multor materii auxiliare utilizate în procesul tehnologic este posibilă după notificarea intenției la APM Suceava și GNM Suceava, alături de fișele de securitate a noilor produse. Se va avea în vedere ca modificarea să nu conducă la pericole suplimentare pentru mediu și sănătatea umană.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**Tabel – Reactivi de laborator**

Denumire reactivi de laborator	Periculozitate
Alaun feroamoniacal, murexid, Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat	Nepericuloși
Sulfat de sodiu anhidru, Sulfanilamidă	Nepericuloși
Sare Seignette, Acid ascorbic, Verde de brom cresol	Nepericuloși
Molibdat de amoniu	Periculoși
Chit cu DEHA, Chituri pentru sulfati, LCK 353	Periculoși
Chituri DCO, LCK 014, Chituri DCO LCK 314	Periculoși
Hidroxid de sodiu; Eter de petrol; Clorură de bariu; Azotat de argint	Periculoși
Alcool etilic p.a; Acid oxalic p.a; EDTA (acidul etilendiaminotetraacetic)	Periculoși
Bicromat de potasiu p.a.; Permanganat de potasiu	Periculoși
Acid acetic, Acid clorhidric 37%, Acid fosforic, Acid sulfuric 98%	Periculoși
Chituri pentru determinări de Ntot LCK 138; sulfuri LCK 653	Periculoși
Chituri pentru determinări fenoli LCK 345; detergenți LCK 332	Periculoși
Chit pentru determinări azotați LCK 339	Periculoși
Nutrient pentru determinări CBO5	Periculoși
Sulfat de mercur, Sulfat de argint, Sulfat de zinc	Periculoși
1,10 – fenantrolină monohidrat; Diclorură de N-1-naftiletilen diamină	Periculoși
Acid amidosulfuric; Azotat de potasiu	Periculoși
Salicilat de sodiu; Peroxodisulfat de potasiu;	Periculoși
2,6 dimetilfenol; Tartrat de stibiu și potasiu	Periculoși
Reactiv Nessler (tetraiodomercurat (II) de potasiu)	Periculos

Notă: Reactivii de laborator se păstrează/depozitează în ambalajele originale și se utilizează în cantitățile specificate de metodele de analiză utilizate în laborator.

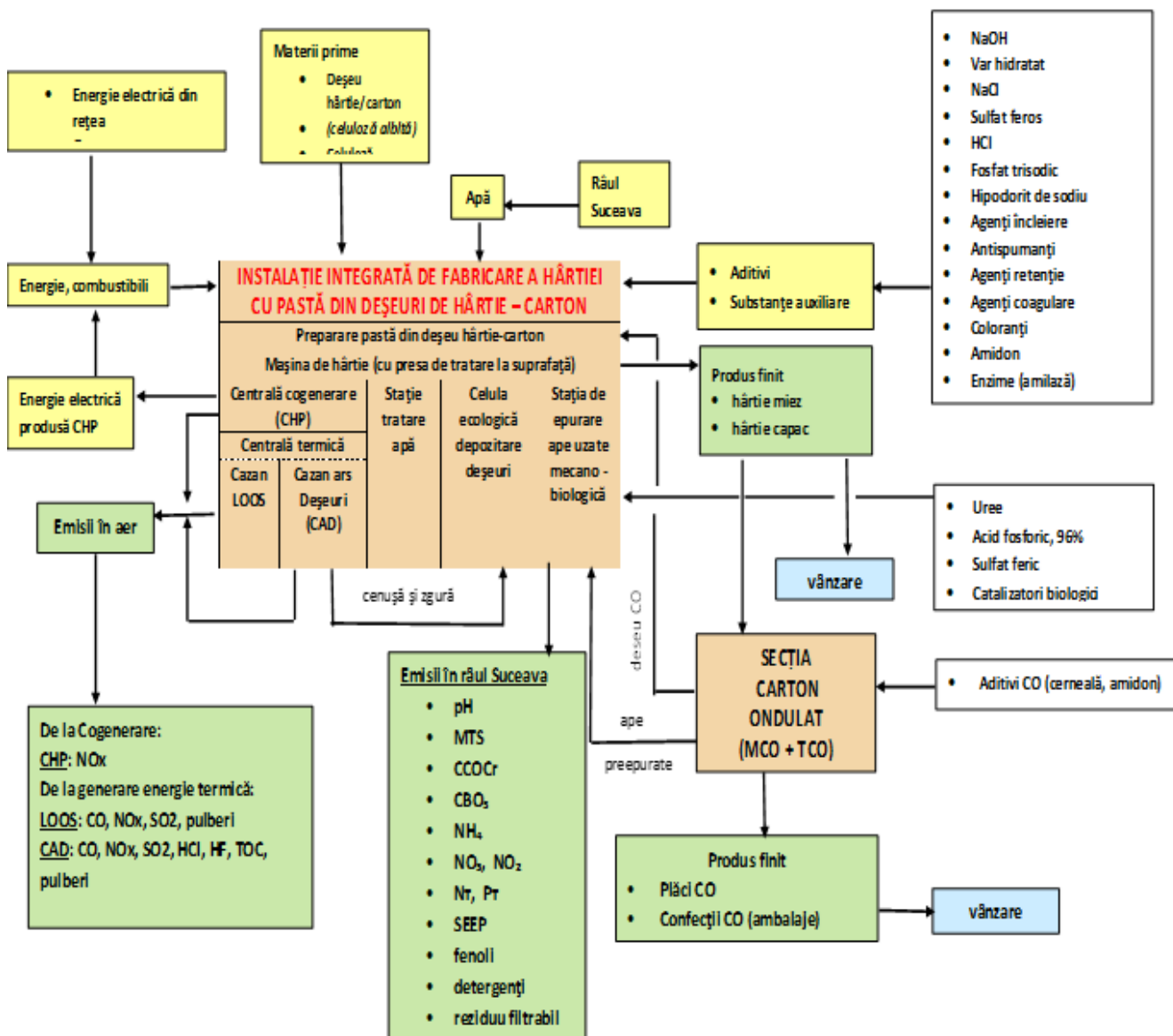
**Schema generală a fluxurilor de materiale și poluanți evacuați - SC AMBRO SA Suceava**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



## 6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tabel - Lista principalelor produse chimice periculoase utilizate

Denumire materii prime/ auxiliare	Fraze de pericol H
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE HÂRTIE – Secția MH1</b>	
PerForm PB 9799	H290, H319.
Hipoclorit de sodiu soluție apoasă, min 12,5% clor activ	H290, H314, H318, H400, H411
Leșie de sodă	H290, H314
Spectrum RX 9098	H290, H302, H314, H317, H411
Prequel 2000	H317
Brenzyme	H334
Banzyme	H334
Perform PC 703 M	H319
<b>PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE CARTON ONDULAT –Secția carton ondulat</b>	
Hidroxid de sodiu	H314, H290
Formol (Soluție formaldehidă 37%), conține alcool metilic.	H301, H311, H331, H314, H317, H351



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire materii prime/ auxiliare	Fraze de pericol H
Sulfat feric	H302, H290, H318, H315
Alcool etilic tehnic (etanol)	H225
Unibase violet 12-107335-7,1470	H412
Acetona	H225, H319, H336
Aqua sol power	H314
Nero 9 Tiposloter	H319
Vopsea clorcauciuc pardoseala	H302, H360, H226, H350, H361, H373
Diluant DESO041	H300, H226, H361, H373, H371
Vopsea alchidica -uscarea rapida VGLMO34	H302, H360, H226, H350, H361, H373
Grund cu uscarea rapida VGLMO035	H302, H360, H226, H350, H361, H373
FlexigoldSRink series WFWFEMSRF	H302, H400, H411
Antispumant EL04 RP4830207	H319
Unilac antislip mat varnish 15-600124 0,6110	H319
Uniclean cleanser MC 19-470773-3,6100	H315, H319
<b>STAȚIA DE TRATARE APĂ BRUTĂ – STCA</b>	
Acid clorhidric, Soluție apoasă de 32,6 – 34,4%	H314, H335, H290
Fosfat trisodic	H315, H319
Hidroxid de calciu (Var hidratat)	H315, H318, H335
DWS	H315, H319
RODAX 706	H315, H319, H412
Bisulfid de sodiu	H302
<b>STAȚIA DE EPURARE APE UZATE TEHNOLOGICE</b>	
Polihidroxiclorură de aluminiu PAX	H290, H318,
Acid fosforic 85%	H314
Microcat XP	H315, H319
Microcat XF	H315, H319
<b>MENTENANȚĂ</b>	
Acetilenă, Gaz tehnic lichefiat.	H220, H280
Oxigen, Gaz tehnic lichefiat	H270, H280
Hidrogen, gaz tehnic sub presiune	H220, H280
Electrod STARINOX 308L	H317, H351, H373
<b>TRANSPORTURI</b>	
Motorină	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411
<b>LABORATOR - Reactivi de laborator</b>	
Molibdat de amoniu	H302, H315, H319, H335
Chit cu DEHA	H314, H319, H290
Hidroxid de sodiu (0,1N)	H290, H314, H318
Acid sulfuric 98%	H290
Alcool etilic p.a.	H225, H319
EDTA (acidul etilendiaminotetraacetic)	H302, H315, H319, H335
Acid oxalic p.a.	H302, H314, H318
Bicromat de potasiu p.a.	H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H340
Eter de petrol	H225, H315, H336, H304, H411
Acid acetic	H226, H314
Acid clorhidric 37%	H290, H314, H318, H335
Chituri pt determinări de Ntot LCK 138	H290, H314
Chit pentru determinare sulfuri, LCK 653	H290, H314



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire materii prime/ auxiliare	Fraze de pericol H
Chituri pt determinări fenoli, LCK 345	H290, H390
Nutrient pt determinări CBO5	H317
Chituri DCO, LCK 014	H290, H302+332, H311, H314, H373, H410, H340, H350 H360FD
Chituri DCO LCK 314	H290, H302+332, H311, H314, H373, H410
Hidroxid de sodiu	H290, H314, H318
Sulfat de mercur	H300, H330, H310, H373, H400, H410
Sulfat de argint	H318, H400, H410
Permanganat de potasiu	H272, H302, H314, H318, H361d, H373, H400, H410
1, 10 – fenantrolină, monohidrat	H301, H400, H410
Acid amidosulfuric	H315, H319, H412
Acid fosforic	H290, H302, H314, H318
Azotat de potasiu	H272
Diclorură de N-1-naftiletilen diamină	H315, H319
Salicilat de sodiu	H302, H319, H361d
Sulfat de zinc	H302, H318, H400, H410
2, 6 dimetilfenol	H301, H311, H314, H318, H335, H411
Peroxodisulfat de potasiu	H272, H302, H315, H319, H334, H317, H335
Clorură de bariu	H301, H332, H319
Chit pt determinări detergenți, LCK 332	H302, H315, H319, H331, H351, H361d, H372
Chit pt determinări azotați, LCK 339	H290, H314
Azotat de argint	H272, H290, H314, H318, H400, H410
Reactiv Nessler (tetraiodomercurat (II) de potasiu)	H290, H301, H331, H310, H314, H318, H373
Tartrat de stibiu și potasiu	H301, H332, H315, H317, H411
Chituri pt sulfati, LCK 353	H290, H314

**Titularul are următoarele obligații privind gestionarea și utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare și a substanțelor chimice utilizate și buna lor gospodărire:**

- aplicarea principiilor de bună gospodărire, pentru a reduce la minimum impactul procesului de producție asupra mediului, utilizând o combinație a celor mai bune tehnici disponibile, conform cu BAT2 din Decizia BAT nr. 2014/687/UE (vezi Anexa nr. 1 la prezenta AIM)
- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
- Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.
- Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare.

- Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, cu modificările ulterioare.
- Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. Apă

Condițiile privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate și pluviale sunt reglementate prin Autorizația modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 215 din 29.10.2021, nr. 190/31.10.2023 eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău.

**Pentru a reduce consumul de apă dulce și generarea de ape reziduale, operatorul aplică cele mai bune tehnici disponibile în acest sens, conform cerințelor Deciziei BAT nr. 2014/687/UE (vezi BAT 5 din Anexa nr. 1 la prezenta AIM)**

Activitate IED	Flux specific de apă reziduală	Flux de apă reziduală asociat cu BAT 5
Fabricare hârtie și carton, RCF fără descernalizare	1,32 m <sup>3</sup> /tona de hârtie produsă (an 2022)	1,5-10 m <sup>3</sup> /t (partea de sus a intervalului este asociată în principal cu producția de carton pentru cutii pliante)

**NOTĂ:** În vederea respectării BAT 7 (vezi și pct. 10.1.6), pentru reducerea mirosurilor din instalația apei de recirculație, se va deschide circuitul de apă folosită în procesul tehnologic de fabricare a hârtiei, iar apa tehnologică utilizată în proces se va pretrata în cadrul unei stații de tratare apă de proces (conform Deciziei etapei de încadrare nr. 95/15.05.2023 – termen de realizare 2026).

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă, pentru folosințe menajere și sanitare** se asigură prin branșament la sistemul public de alimentare cu apă a municipiului Suceava. Rețeaua de distribuție interioară este alcătuită din țevă de OL, cu diferite diametre.

#### **Volume și debite de apă autorizate în scop potabil și menajer**

- debit zilnic maxim:  $Q_{zi\ max} = 40,36\ m^3/zi = 0,46\ l/s$   $V_{\ annual} = 14,73\ mii\ m^3$
- debit zilnic mediu:  $Q_{zi\ med} = 33,66\ m^3/zi = 0,38\ l/s$   $V_{\ annual} = 12,28\ mii\ m^3$
- debit zilnic minim:  $Q_{zi\ min} = 28,05\ m^3/zi = 0,32\ l/s$   $V_{\ annual} = 10,23\ mii\ m^3$
- debit orar maxim:  $Q_{zi\ max\ orar} = 2,18\ m^3/h = 0,60\ l/s$

Funcționarea folosinței: permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

**7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică** se asigură printr-o captare de suprafață din râul Suceava.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

### **Volume și debite de apă autorizate în scop industrial :**

- debit zilnic maxim:  $Q_{zi\ max} = 1673,40\ m^3/zi = 19,36\ l/s$   $V_{\text{anual}} = 610,79\ mii\ m^3$
- debit zilnic mediu:  $Q_{zi\ med} = 1213,66\ m^3/zi = 14,04\ l/s$   $V_{\text{anual}} = 442,98\ mii\ m^3$
- debit zilnic minim:  $Q_{zi\ min} = 813,88\ m^3/zi = 9,41\ l/s$   $V_{\text{anual}} = 297,06\ mii\ m^3$
- debit orar maxim:  $Q_{zi\ max\ orar} = 90,64\ m^3/h = 25,17\ l/s$

Funcționarea folosinței: permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

### **Captarea apei brute se compune din:**

- baraj deversor cu profil curb având  $L = 29\ m$ ;  $l = 6\ m$ ;  $H = 7,4\ m$ , având două stavile plane ( $2,0\ x\ 1,0\ m$ );
- trei prize de mal ( $20\ x\ 1,5\ m$ ) prevăzute cu grătare metalice și stavile plane din lemn ( $1,0\ x\ 1,6\ m$ );
- trei deznisipatoare ( $L = 40\ m$ ;  $l = 7,5\ m$ ;  $H = 4,5\ m$ );
- stație de pompare treapta I echipată cu 3 electropompe și două conducte de legătură cu stația de tratare treapta II, cu  $\varnothing 800\ mm$ ;  $L = 2\ x\ 50\ m$ .

### **7.1.1.3. Tratarea apei brute pentru uz tehnologic**

SC AMBRO SA prepară apă industrială, apă dedurizată și apă demineralizată doar pentru consumul propriu. Procesul tehnologic de tratare a apei presupune:

- **Obținerea apei industriale:** Apa ajunge la treapta a II-a în bazinul de amestec, intră în bazinele de reacție (2 buc.) și prin căminul de distribuție este repartizată în 10 decantoare  $44\ x\ 6\ x\ 2\ m$ , de unde prin cădere liberă apa intră în cele 2 rezervoare de apă industrială a câte 2000 mc fiecare. Apa din cele 2 rezervoare de apă industrială este trimisă la consumatorii tehnologici cu ajutorul pompelor de alimentare.

- **Obținerea apei dedurizate:** La stația de tratare chimică a apei apa industrială intră în 2 decantoare suspensionale (2 buc.) , cu o capacitate de 250 mc/h și constituie prima treaptă de tratare chimică apei, care constă în coagularea impurităților fine cu sulfat feros și decarbonare cu lapte de var. După coagulare apa este limpezită prin 2 filtre mecanice de limpezire. După limpezire apa este stocată în 2 rezervoare de apă limpezită de 130 mc fiecare, de unde este trimisă spre demineralizare.

- **Obținerea apei demineralizate:** Instalația de demineralizare se compune dintr-o linie, având 1 filtru cationic, 1 filtru anionic și 1 filtru pat mixt. Apa demineralizată este stocată într-un rezervor de 1000 l. De aici, apa este trimisă cu ajutorul pompelor pentru alimentarea cazanului LOOS și a cazanului de ardere deșeuri CAD.

**7.1.1.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare:** Apa este preluată cu ajutorul pompelor și trimisă la treapta II de tratare prin două coloane de  $\varnothing 800\ mm$ , care după căminul de măsură, se unesc într-un tub PREMO de  $\varnothing 1000\ mm$ ,  $L = 700\ m$ .

Pentru înmagazinarea apei tehnologice sunt folosite următoarele echipamente:

- 2 rezervoare  $V = 2\ x\ 2000\ mc$  pentru apa industrială și de incendiu;
- 2 rezervoare  $V = 2\ x\ 130\ mc$  pentru apa dedurizată;
- 1 rezervor  $V = 80\ mc$  pentru apa demineralizată.

Apa este distribuită către consumatori prin conducte din OL de diferite dimensiuni și diametre.

### **7.1.1.5. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor**

- volum intangibil – 3206 mc, stocat în două rezervoare de câte 2000 mc fiecare, alimentate de pe circuitul de apă industrială, prin intermediul rețelelor de distribuție a apei de incendiu.
- debit suplimentar pentru refacere 16,5 l/s – în 16 h.

Rețeaua exterioară pentru incendiu este compusă din: conducte cu diametre între 30 și 800 mm, fiind dispusă în sistem inelar față de instalațiile tehnologice sau clădiri, 20 cămine de vane pentru distribuția apei de incendiu, 12 coloane cu diametre cuprinse între 89 și 219 mm și 47 hidranți exterior de tip B.



## 7.1.2. Canalizare și evacuare ape uzate

În cadrul SC AMBRO SA sunt amenajate 3 circuite de ape uzate:

- Circuitul de ape uzate menajere;
- Circuitul de ape uzate cu impurificare redusă (ape ce nu necesită preepurare în cadrul SC AMBRO: ape de răcire de la pompe, condens și ape meteorice), care constituie colectorul C al stației de epurare municipale aparținând SC ACET SA Suceava;
- Circuitul de ape uzate tehnologice cu impurificare puternică, care sunt dirijate către stația de epurare proprie.

**Apele uzate menajere** sunt descărcate în canalizarea orășenească menajeră și dirijate în stația de epurare a SC ACET SA, în treapta mecanică. Canalizarea menajeră este realizată din tuburi de beton cu diametrul de 500 mm, ce traversează incinta SC AMBRO SA până în stația de epurare a SC ACET SA și a fost proiectată pentru un debit mediu de 60 l/s.

**Apele uzate cu impurificare redusă - circuit C** sunt evacuate prin colectorul "C", care adună și apele uzate cu impurificare redusă provenite de la alți beneficiari ai ACET SA, din zona industrială Valea Sucevei. Circuitul colectează și apele pluviale de pe amplasamentul societății AMBRO.

Circuitul de ape neimpurificate și meteorice prezintă 2 ramuri:

- canalul care vine de la fosta SC SPIT SA, în care sunt deversate ape cu impurificare redusă din: secția CET (răcirii pompe și spălări) și cele de la STCA (apele de la spălări - regenerări filtre Na-cationice)
- canalul preluat de la CARREFOUR, unde sunt deversate apele preluate de la CARREFOUR și alți utilizatori din zonă. Rețeaua de canalizare pentru apele reziduale slab impurificate și pluviale este constituită în incintă din două canale ovoidale (1000/650 - 1450/900 mm). De la ieșirea de pe amplasamentul societății, aceste ape sunt canalizate printr-un canal de tuburi de beton cu diametrul de 800 mm, de 1,1 km, proprietatea SC ACET SA Suceava, până în stația de epurare orășenească.

**Apele uzate cu impurificare puternică** (ape uzate tehnologice) sunt preluate prin intermediul colectorului ovoidal și dirijate către stația de epurare a societății, de unde sunt evacuate în emisar, râul Suceava.

Circuitul de ape reziduale tehnologice este format din canale interioare de tip canal deschis acoperit cu dale din beton, cu secțiuni variabile funcție de debitul de ape preluate, cu pantă spre stația de epurare. Canalele interioare și punctele de evacuare în circuitul de ape reziduale sunt:

- Canal principal MH1
- Canal secundar MH1
- Canal prelucrare maculatură
- Canal Secția carton ondulat (ape uzate tratate în stația de preepurare de la Secția carton ondulat).

Apele uzate tehnologice sunt preluate spre Stația de epurare a societății, prin curgere liberă, prin intermediul unei conducte de PVC de 315 mm, pe lungimea de 1,2 km. În acest colector este deversat drenul haldei proprii de deșeuri organice (fibră nereutilizabilă) și de la celula ecologică.

### Epurarea apelor uzate

Apele uzate tehnologice de la Secția hârtie și apele uzate preepurate de la Secția carton ondulat sunt colectate în canalul special amenajat și trimise în Stația de epurare proprie. Stația de epurare a SC AMBRO SA este prevăzută cu treaptă biologică și a fost proiectată pentru un debit  $Q_{zi\ med} = 200 \text{ m}^3/\text{zi}$  și 5000 kg CCOCr la intrarea în stația de epurare.

Procesul tehnologic de epurare constă în:

- Treapta de epurare primară (mecanică);
- Treapta de epurare secundară biologică 1;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



- Treapta de epurare secundară biologică 2;
- Flotația cu aer dizolvat (unitate DAF);
- Deshidratarea nămolului secundar și primar.

Stația de epurare are în componență: 2 bazine de acumulare cu câte o pompă submersibilă, filtru tambur, bazin de omogenizare, 2 bazine de contact, 2 bazine de tratament biologic, echipamente de aerare (difuzori cu membrană, suflante), bazin de sedimentare, unitate de flotație cu aer dizolvat, bazine de nămol secundar și primar, instalație de deshidratare nămol. Nămolul primar provenit de la bazinele de acumulare 1 și 2 și nămolul în exces de la treapta biologică 1 sunt trimise în bazinele de nămol existente. Nămolul secundar 2 de la procesul de flotație este trimis în bazinul de stocare pentru filtru presă. În perioada de funcționare a mașinii de hârtie, nămolul din procesul de flotație (DAF) este repompat în pasta de maculatură. Deshidratarea pe perioada când mașina de hârtie este oprită se face prin centrifugare până la o umiditate de 85%.

### **Evacuarea în emisar a apelor epurate**

Evacuarea în râul Suceava se face printr-o conductă PVC cu  $\varnothing$  315 mm și L= 436 m. Traseul de canalizare este parțial pe teritoriul SC AMBRO SA (70 m), parțial în incinta stației de epurare a ACET SA (336 m) și parțial pe sub drumul paralel cu râul Suceava (30 m). Pentru subtraversarea drumurilor se utilizează ca suport conducta de avarie existentă – Dn 500 mm din beton. Subtraversarea și gura de vărsare au fost recondiționate și repuse în funcțiune în anul 2013.

## **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

### **7.2.1. Surse energetice**

**Energia electrică** necesară desfășurării proceselor tehnologice și activității curente în S.C. AMBRO S.A. Suceava provine din:

- este preluată din **Sistemul Energetic Național**, pe baza unor contracte de vânzare-cumpărare încheiate cu diverși furnizori.

Alimentarea cu energie electrică se face printr-o dublă alimentare, respectiv LEA 110 kV Suceava – Combinat și LEA 110 kV Ițcani – Combinat, aflate în Stația de transformare 110/6kV – 600 MVA Combinat, aparținând DELGAZ GRID, pentru a se putea asigura continuitate în procesele de producție. Energia electrică cumpărată din SEN ajunge prin cele două linii de alimentare în stația de 6KV-800MVA, de unde se alimentează ulterior toți consumatorii din fabrică, prin intermediul transformatoarelor de 6 kV/0,4 kV și a stațiilor electrice de 6 kV și/sau 0,4 kV amplasate în secțiile și atelierelor de producție.

- **Instalația de cogenerare de înaltă eficiență (CHP)** cu o putere termică nominală de 19,99 MW termici produce energie electrică, introdusă apoi în rețeaua locală din societate. Energia electrică produsă are 6,3 kV și cca 6,41 MWe, fiind distribuită prin intermediul stației locale de 6 kV de tip container, către substațiile de consum de 0,4 kV din amplasament.

SC AMBRO SA nu deține transformatori sau condensatori conținând ulei cu PCB.

**Energia termică** este utilizată în special pentru asigurarea necesarului de abur pentru procesele tehnologice, respectiv uscarea hârtiei la mașina de hârtie nr. 1, precum și la mașina de fabricare a cartonului ondulat. În perioada de iarnă, o cantitate mică de abur este utilizată și pentru încălzirea spațiilor tehnologice.

Se utilizează abur de două presiuni, respectiv:

- pentru fabricarea hârtiei pe mașina de hârtie MH1 se folosește abur de 3,5 bar și temperatură de circa 143 °C;
- pentru fabricarea cartonului ondulat se folosește abur de 11-12 bar și temperatură de 180-190°C;

Tot necesarul de abur, folosit atât pentru consumul tehnologic cât și pentru încălzire este produs în instalațiile proprii, și anume:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

a) **Cazanul de abur LOOS pe gaz natural** cu o capacitate maximă de 35 t/h abur saturat de 12 bar, **putere termică nominală de 22,875MWt**, pus în funcțiune la începutul anului 2011, **instalație medie de ardere existentă**, potrivit legii nr. 188/2018. Cazanul LOOS este destinat asigurării energiei termice necesare fabricării hârtiei și cartonului ondulat (în cele două instalații tehnologice). Funcționarea sa este continuă, pe durata funcționării mașinii de hârtie MH1.

b) **Cazanul de abur Mc Burney pe deșeuri lemnoase (CADL)**, cu **puterea termică nominală de 9 MWt**, capacitate maximă de 14 t/oră abur de 15 bar. Cazanul a fost modernizat și adaptat, în anul 2013, pentru **coincinerarea deșeurilor tehnologice** nepericuloase, utilizând biomasă lemnoasă drept combustibil, cu suport de gaz metan (**CAD**). Capacitatea de coincinerare deșeuri nepericuloase este de **2,9 tone/h**. Cazanul se utilizează, alternativ, și drept cazan de abur pe biomasă lemnoasă – vezi cap. 8.2.

c) **Instalația de cogenerare energie termică și electrică de înaltă eficiență (CHP)**, funcționează pe bază de gaze naturale, este prevăzută cu un cazan recuperator de căldură SELNIKEL care produce abur la 4 bar, cu temperatura de 144°C, debit orar 15,1 tone. Puterea termică nominală este de **19,99 MWt**.

Instalațiile energetice sus-menționate sunt descrise detaliat în cap. 8.2 - Activități auxiliare.

**Încălzirea spațiilor administrative** (pavilion administrativ, birouri, MH1, STCA, AMC, carton ondulat) pe timp de iarnă se realizează cu 8 centrale murale, pe gaz metan, de 0,66MW.

## 7.2.2. Combustibili utilizați

a. **Gazele naturale** sunt folosite drept combustibil pentru:

- alimentarea cazanului LOOS,
- asigurarea suportului la arderea combustibililor solizi la CAD/CADL
- alimentarea Instalației de cogenerare de înaltă eficiență (CHP).

b. **Biomasa solidă lemnoasă** utilizată drept combustibil în instalația CAD/CADL:

Tip biomasă solidă	Cod nomenclator deșeuri	Destinație /utilizare	Cantitate anuală utilizată, la capacitatea nominală	UM
Tocătură din lemn	(achiziționată de la terți)	instalația de coincinerare deșeuri tehnologice CAD	5000	tone
		cazan de abur CADL	1700	tone
Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	instalația de coincinerare deșeuri tehnologice CAD	500	tone
		cazan de abur CADL	200	tone

## c. Deșeuri tehnologice nepericuloase

Deșeurile tehnologice proprii eliminate prin incinerare în instalația de coincinerare deșeuri (CAD), sunt:

Denumire deșeu	Cod nomenclator deșeuri	Cantitate anuală coincinerată la capacitatea nominală	UM
reziduu de la reciclarea hârtiei și cartonului	03 03 07	15000	tone
materiale textile	20 01 11	3	tone
hârtie și carton	19 12 01	1	tone

NOTĂ: Proportia dintre cantitățile totale de deșeuri tehnologice și de biomasă coincinerate (t/h) este de cca. **2,7:1**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

### 7.2.3. Cerințe BAT privind creșterea eficienței energetice

În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie operatorul aplică cele mai bune tehnici disponibile în acest sens, conform cerințelor Deciziei BAT nr. 2014/687/UE (vezi BAT 6 și BAT 46 din Anexa nr. 1 la prezenta AIM).

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

SC AMBRO SA este amplasată pe malul stâng al râului Suceava, la o distanță de aproximativ 300 m față de albia minoră și față de podul rutier principal peste râul Suceava, la 440 km față de capitala României, la circa 40 km în partea de nord de granița cu Ucraina și circa 60 km în partea de est de granița cu Republica Moldova.

Coordonatele geografice de localizare, în sistem internațional sunt:

- 47° 39' 45" latitudine nordică
- 26° 16' 06" longitudine estică

Coordonatele în sistem Stereo 70 sunt: X= 595875 și Y= 685618

### Sit Natura 2000

Amplasamentul nu se află în sit Natura 2000.

### Vecinătăți

Obiectivele reprezentative aflate în imediata vecinătate ale amplasamentului sunt:

- Pe direcție Nord, centrul comercial DEDEMAN;
  - În partea de nord-vest și vest: Calea Unirii;
  - În partea de sud, sud-est: SC ACET SA – stația de epurare orășenească
- Profilul zonei industriale de est „Lunca Sucevei” a suferit transformări continue iar pe amplasamentul unor foste societăți industriale s-au dezvoltat zone comerciale
- *Complexul comercial Shopping city Suceava,*
  - *Complexul comercial Bazar Suceava*
  - *Centrul comercial DEDEMAN,*
  - *Magazinul LIDL*
  - *Complexul comercial Iulius Mall*
  - *Policlinica*

Distanța dintre SC AMBRO SA Suceava și limita zonelor de locuit este:

- Cartier Burdujeni = circa 1 km;
- Zona centrului municipiului Suceava = circa 3 km;
- Cartier Ițcani = circa 3 km.

### Căi de acces

Accesul în zona amplasamentului se poate face atât pe calea ferată, cât și rutier, astfel:

- Feroviar. Stațiile CF se află față de amplasament la 0,5 km (gara Suceava – Burdujeni), respectiv 3,5 km (gara Suceava Nord – Ițcani);
- Rutier: pe DN 2 (E85) legături directe cu orașele Roman, Bacău, Adjud, Focșani, Buzău, București; pe DN 29 legături directe cu orașul Botoșani, la circa 40 km nord est.

### 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

**8.2.1. Fluxul tehnologic pentru fabricarea hârtiei și cartonului ondulat** presupune parcurgerea următoarelor etape principale:

I. Prepararea pastei de maculatură, hârtie, celuloză;

II. Fabricarea hârtiei pe Mașina de hârtie MH1.

III. Fabricarea cartonului ondulat și ambalajelor din carton



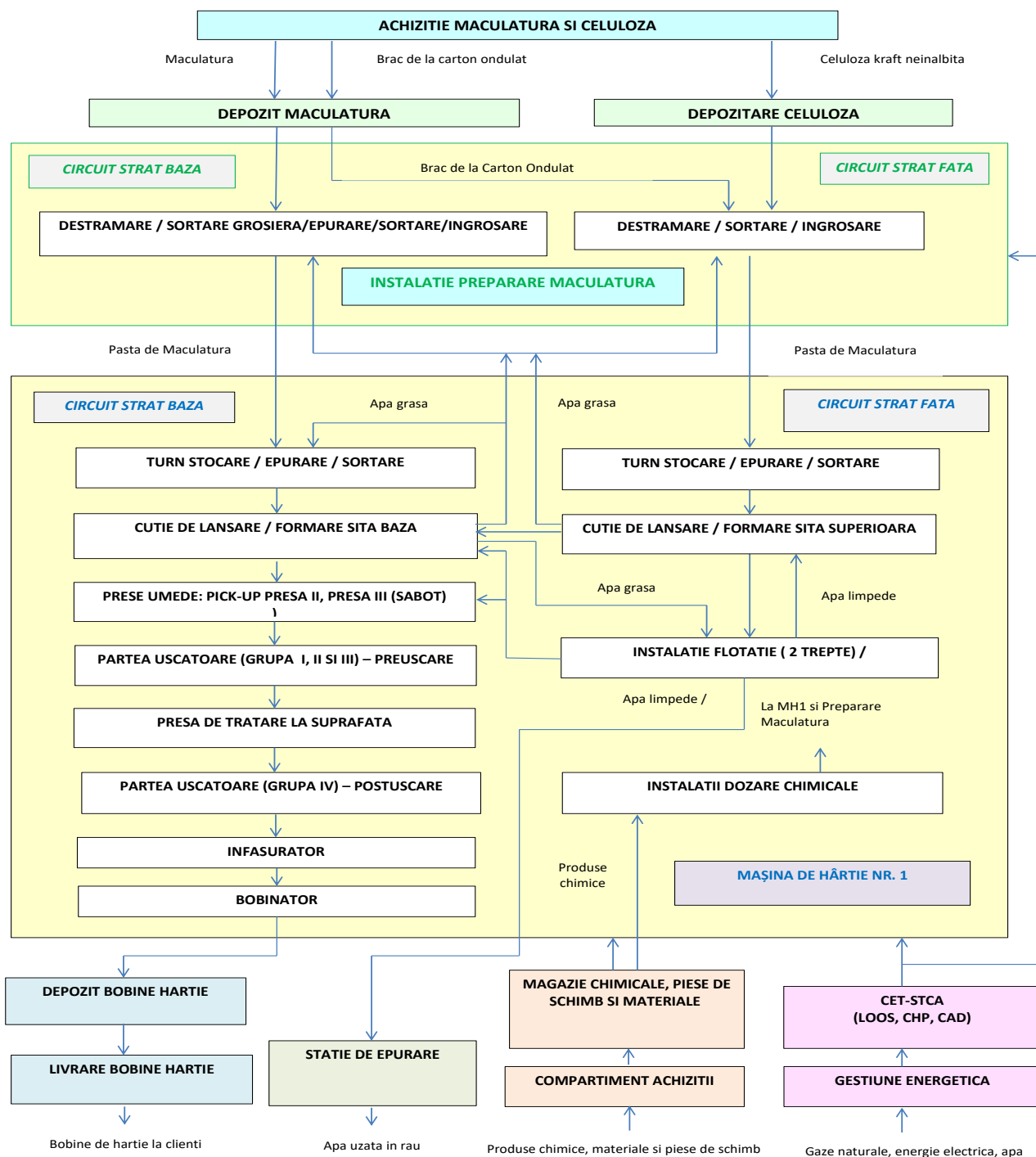
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

# SCHEMA FLUX DE FABRICARE A HÂRTIEI – SC AMBRO SA SUCEAVA



## I. Prepararea pastei de maculatură

Instalația de preparare pastă din deșeuri de hârtie-carton este amplasată în clădirea existentă aflată în prelungirea depozitului de hârtie MH1. Alte spații aferente instalației sunt depozitele de maculatură. Utilajele sunt dispuse pe două cote: cota 0,00 m și cota + 5,75 m.

A fost proiectată și pusă în funcțiune în anii 1999 - 2000, având inițial o capacitate de 300 t/zi. Utilajele de bază au fost livrate de firma Thermo Black Clawson. Ulterior, în anul 2006, instalația a fost completată cu următoarele utilaje suplimentare pentru prepararea pastei de maculatură:

- bandă transportoare cu plăci,
- hidrapulper 2,
- sortizor cu dublă sortare ADS7- sită cu ochiuri și fante
- 2 sortizoare Diabolo DF2 pentru refuzuri;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- instalație pentru deshidratarea reziduurilor de plastic rezultate la procesarea deșeurilor de hârtie și carton – compactor de refuzuri – finalizat în 2014  
Capacitatea de producție a instalației este de 450 t a.u./zi pastă sortată din deșeuri de hârtie-carton

**Produse fabricate - semifabricate:**

- Pastă brună din deșeuri de hârtie-carton: 450 t/zi
- Pastă albită din deșeuri de hârtie-carton: 150 t/zi, după caz
- Celuloză albită sau celuloză naturală: 150 t/zi (numai pentru stratul de față)

**Fluxul tehnologic** cuprinde următoarele etape:

- a. alimentarea materiei prime din depozitele de maculatură;
- b. destrămarea maculaturii în hidrapulper (are scopul de a transforma maculatura brută într-o pastă cu un grad de individualizare a fibrelor de cca 70-80%);
- c. epurarea și sortarea pastei destrămate;
- d. îngroșarea pastei sortate;
- e. destrămarea celulozei natur sau albite și premăcinarea pastei rezultate (opțional).

**a. Alimentarea materiei prime din depozitele de maculatură:**

Baloții de maculatură, aduși cu motostivuitoarele, sunt așezați pe banda transportoare ce alimentează hidrapulperul.

**b. Destrămarea maculaturii în hidrapulper**

Hidrapulperul este constituit dintr-un rezervor cilindric cu fund tronconic sau sferoidal, fiind confecționat din oțel. La partea inferioară a fundului rezervorului se găsește un rotor cu palete cu profil determinat, fixat pe un ax vertical și antrenat de la un motor electric cu o turație de 200-500 rot/min. Paletetele rotorului, împreună cu profilele sudate pe suprafața interioară a cuvei realizează o turbionare puternică a pastei care produce destrămarea și individualizarea materialului fibros.

Hidrapulperul este prevăzut cu dispozitiv de eliminare a deșeurilor usoare (cârpe, sârme, sfori, materiale plastice, fibra etc). Aceste deșeuri, formează toronul în dispozitivul denumit RAGGER care este un cablu metalic cu un capăt liber ce se află în cuva hidrapulperului și celălalt capăt este fixat pe un dispozitiv de tragere.

Partea inferioară a cuvei hidrapulperului este prevăzută cu o placă cu perforații cu diametrul cuprins între 4-12 mm. Fibrele destrămate trec prin placa perforată într-un colector situat sub aceasta, fiind apoi eliminate din hidrapulper cu ajutorul unei pompe.

În hidrapulper prin mișcarea turbionară a pastei formate are loc și o separare a impurităților din maculatură astfel:

-Impurități cu densitate mai mare decât pasta (bucăți de metal, piatră, plastice) trec împreună cu pasta într-un dispozitiv numit Junk-Box unde are loc separarea pastei de aceste impurități. Impuritățile cu densitate mai mare decât pasta sunt eliminate pe la partea inferioară a acestui dispozitiv;

-Pasta cu impuritățile ușoare din Junk-Box ajunge la hidrapurjă (un hidrapulper mai mic), utilajul fiind prevăzut cu sită cu găuri de 6-12 mm. Pasta trece prin orificii și este reintrodusă în circuit (hidrapulper) iar impuritățile ajung în presa TROMER; din presă impuritățile sunt preluate de banda de refuzuri și trimisă la presa de stoarcere. După eliminarea apei impuritățile sunt preluate de cele 3 benzi transportoare și trimise la CAD. Aceste impurități formează deșeurile provenite de la destrămarea maculaturii cod 03 03 07.

De la destrămarea maculaturii sunt trimise la CAD două sortimente ale aceleiași deșeu 03 03 07 și anume:

-toronii care se transportă cu motostivuitoarea la tocătorul Weima;

-deșeurile provenite de la presa de stoarcere care sunt preluate de 3 benzi transportoare.

**c. Epurarea și sortarea pastei destrămate**

Instalația de sortare a pastei de maculatură cuprinde următoarele faze principale: sortarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

grosieră, epurarea turbionară și sortarea fină.

Utilajele în care se realizează îndepărtarea impurităților din pasta de maculatură, precum și eficiența lor este redată în tabelul de mai jos:

Utilaje	Impurități eliminate, %			
	Foarte dense	Dense	Ușoare	Foarte ușoare
Placă extracție hidrapulper, 16 mm	50	10	5	-
Placă extracție hidrapulper, 5 mm	80	10	5	-
Turn de extracție	50	10	5	-
Dispozitiv Ragger	-	-	70	5
Flote-Purge	-	-	80	5
Epurator consistență medie, 3-5%	-	60-90	-	-
Epurator orizontal	-	3	60	15
Sortizor sub presiune (orificii circulare)	-	40	60	30
Sortizor sub presiune (cu fante)	-	60	85	40
Centriclinere primare (consistență 2%)	-	90	-	-
Centriclinere primare (consistență 1%)	-	95	-	-
Centriclinere reverse (consistență 1%)	-	-	80	80
Centriclinere reverse (consistență 0,6%)	-	-	90	90

#### d. Îngroșarea pastei de maculatură

Pasta sortată de la sortarea fină primară și secundară în sortizoare este îngroșată până la concentrația de 8 - 10% pe 3 îngroșătoare cu autosucțiune și stocată în 2 rezervoare (de 90 m<sup>3</sup>, respectiv 100 m<sup>3</sup>). Apa rezultată la îngroșare este stocată în rezervorul C 2001 și este utilizată pentru destrămarea, diluții în circuit, prin intermediul pompelor, inclusiv diluții în cuvele și șnecurile celor 3 îngroșătoare. Pasta îngroșată din rezervoare este trimisă prin pompare la turnul de stocare al MH1. Instalația de preparare pastă de maculatură este condusă prin intermediul unui computer de proces care reglează și controlează toate interconexiunile necesare pentru automatizarea procesului.

**Circuitele care asigură suportul tehnologic** sunt:

- circuitele de apă și recuperare fibră
- circuitele de refuz (plastic, impurități minerale, metale etc.), pe care există montat un compactor de deșuri (presă) care face utilizabile deșeurile de plastic, pentru a fi introduse în CAD.

#### a) Circuitele de apă

Apa industrială este preluată din inelul de apă industrială al fabricii și este utilizată pentru completare în rezervorul de apă limpezită (RAL-C14, C16MH1). Se utilizează apă proaspătă uneori doar la pornire.

Apa grasă este preluată inițial din circuitul MH1, apoi de la filtrele îngroșătoare și este stocată în rezervorul C 2001, prevăzut cu indicator de nivel. Este utilizată la diluții în circuit și la destrămarea maculaturii în hidrapulper și la spălarea sub rotor hidrapulper.

Apa limpezită provenită de la instalația Berica este stocată în rezervoarele metalice RAL, de unde cu pompa P 2002, P2002R, Psp, PspR formează inelul de apă limpezită și este utilizată la:

- eliminarea impurităților la utilajele prevăzute cu camere de colectare refuz din flux (E1007, E 2001, E2002), Vortrap;
- la spriturile de spălarea site filtre îngroșătoare (sub șabăr)
- la spălări în instalație
- răcirii pompe
- inel de incendiu

Apele uzate rezultate din preaplinul rezervorului de apă grasă C 2001, spălări instalații și utilaje, în cazuri de avarii sau oprirea instalației sunt evacuate în canalul colector principal



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

(CCP), apoi într-o bașă, de unde cu pompa P 1006 sunt dirijate în hidrapulper.

### **b)Circuitele de refuzuri**

Refuzurile cu material plastic de la sortizoarele LAMORT, DIABOLO1, DIABOLO2, CUCCOLLINI sunt descărcate pe transportorul Tr1 și trimise la compactorul de refuzuri (CoR) unde sunt stoarse pe compactorul de refuzuri și descărcate direct pe o bandă transportoare care le trimite la CAD pentru incinerare. Apa rezultată la stoarcere se recirculă în instalație la hidrapulperul 1.

Refuzurile cu greutate specifică medie și mare (pietre, nisip, corpuri metalice etc.) rezultate la la utilajele prevăzute cu camere de colectare refuz din flux hidrocicloane (E1007, E 2001, E2002 și Vortrap sunt evacuate periodic, prin spălare cu apă limpezită pe site inclinate, la remorcă și transportate de operatorul economic cu care s-a încheiat contract de prestări servicii pentru preluare/transport deșeuri.

## **II. Fabricarea hârtiei pe Mașina de hârtie (MH1)**

Mașina de hârtie nr.1 (MH1) și instalațiile aferente sunt amplasate în clădirea special destinată în acest scop. Utilajele sunt dispuse pe două cote principale, cota ±0,00 m și cota +6,00 m, iar o parte din utilaje și la cotele +11,20 m și + 13,20 m.

MH1 a fost livrată de firma Black - Clawson Anglia și a fost pusă în funcțiune în anul 1962, fiind modernizată ulterior în anul 2000 (creștere de capacitate) și 2014 (montarea preseii de tratare la suprafață), având în urma lucrărilor de modernizare și eficientizare a producției următoarele caracteristici tehnice:

- Lățimea de lucru la înfășurător 5200 mm
- Viteza de lucru (în funcție de gramaj) 330 - 650 m/min
- Uscăciunea finală a hârtiei 93%

### **Produse finite:**

Hârtie miez și capac pentru carton ondulat dintr-un singur strat sau două straturi, cu sau fără un strat albit:

- capac (AMBROLINER 3),
- capac albit (TESTLINER ALBIT),
- capac intermediar (SCHRENZ),
- miez (AMBROWELL și AMBROWELL LIGHT),
- capac cu strat de față din celuloză (BICOLINER),
- capac cu strat față în amestec celuloză + hârtie reciclabilă (AMBROLINER 2).

**Fluxul tehnologic la mașina de hârtie nr. 1 (MH1)** cuprinde următoarele faze tehnologice:

- Prepararea și sortarea/epurarea materialului fibros: pentru stratul de bază și stratul de față
- Lansarea materialului fibros pe sitele mașinii de fabricație
- Deshidratarea pasteii pe sitele mașinii
- Deshidratarea benzii de hârtie în zona preselor umede
- Uscarea hârtiei și tratarea la suprafață în presa de tratare la suprafață a hârtiei
- Înfășurarea hârtiei și sistemul de control al calității (QCS)
- Bobinarea hârtiei
- Prepararea și dozarea emulsiei de amidon pentru tratarea la suprafață.

### **a. Linia de preparare material fibros pentru strat bază**

Pasta din deșeuri de hârtie-carton pentru stratul de bază este preluată de la instalația de preparare a pasteii din hârtie reciclabilă, după o sortare preliminară la MH1, în rezervorul de înaltă consistență (RIC1) ( $V=460 \text{ m}^3$ ), la o consistență de 4-5%. Tot în acest rezervor este pompat și bracul umed de la butia Gautsch, de la refilările umede sau ruperi, precum și bracul din hidrapulperul de la presa de încleiere. Din rezervorul RIC1 pasta este pompată în rezervorul mașinii C3 ( $V=300 \text{ m}^3$ ), unde este amestecată cu materialul recuperat de la



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

instalația de recuperare fibră prin flotație Berica. De aici este pompată la prelucrare prin rafinare în rafinorul R 2/1 tip Conflo JC 04, iar prin intermediul cutiei de nivel constant (CNC1) este trecută în etapele de epurare turbionară (în 3 trepte de centriclinere și suplimentar într-un vortrap) și sortare centrifugală sub presiune în sortizorul S4/1 tip Tampella TL 300, prevăzut cu sită cu găuri circulare cu diametrul de 2,0 mm. Acceptul de la treapta I centriclinere, cu consistența de 0,8% alimentează selectifinerul S4/1. Acceptul de la vortrap alimentează treapta III centriclinere. Refuzul de la tr.III centriclinere, împreună cu refuzul de la tr.III centriclinere de la stratul de față este dirijat la destrămarea maculaturii. Diluția refuzului la treapta III centriclinere se face cu apă limpezită de la instalația de recuperare fibră prin flotație Berica. Acceptul de la selectifinerul S4/1 cu consistența de 0,7-1,0% alimentează cutia de lansare pentru stratul de bază (CL1). Tot pe linia de accept se dozează agentul de retenție pentru stratul de bază și agentul de creștere a rezistenței în stare umedă și uscată. Refuzul de la selectifiner alimentează sortizorul Johnson la o consistența de 1,5%. Acceptul de la Johnson se colectează în aspirația pompei care alimentează treapta II centriclinere, iar partea de refuz se trimite la canal. Pentru diluțiile necesare reglării consistențelor de lucru la toate aparatele de epurare/sortare, CNC1 și CL1 se utilizează apă grasă din circuitul primar al stratului de bază. Cutia de lansare pentru strat de bază (CL1) este de tip hidraulic, cu reglarea automată a gramajului pe direcție longitudinală și transversală. Pentru reglarea fină a gramajului transversal la distribuitorul CL1 se utilizează apă limpezită de la rezervorul de apă limpezită.

#### **b. Prepararea și sortarea/epurarea materialului - linia de preparare material fibros pentru stratul de față:**

Pasta din deșeuri de hârtie-carton sau celuloză pentru stratul de față, de la instalația de prelucrare deșeuri de hârtie-carton, este trimisă în rezervorul de material îngroșat (RMI), ( $V=500\text{ m}^3$ ), de unde este pompată apoi în rezervorul mașinii C8 ( $V=70\text{ m}^3$ ). De aici este trimisă la prelucrare prin rafinare în rafinorul R 2/2 tip Conflo JC 02, iar prin intermediul cutiei de nivel constant (CNC2) este trecută în etapele de epurare turbionară (în 3 trepte de centriclinere și suplimentar într-un vortrap, comun cu stratul de bază) și sortare centrifugală sub presiune în sortizorul S4/2 tip Tampella TL 300, prevăzut cu sită cu găuri circulare cu diametrul de 1,8 mm. În cazul fabricării hârtiilor testliner albit și bicoliner, pasta de celuloză este măcinată suplimentar, după rezervorul de material îngroșat (RMI), cu rafinorul R 1/2 tip Conflo JC-04. Acceptul de la treapta I centriclinere, cu consistența de 0,5%, alimentează selectifinerul S4/2. Diluțiile pentru reglarea consistențelor la aparatele de epurare turbionară se realizează cu apă grasă din circuitul primar al stratului de față. În admisia pompei care alimentează selectifinerul S4/2 se dozează și agentul de înclieiere pentru stratul de față și de asemenea, se introduce recircularea cutiei de lansare CL2. Acceptul de la selectifinerul S4/2 cu consistența de 0,4-0,7% alimentează cutia de lansare pentru stratul de față CL2. Pe linia de accept care alimentează cutia de lansare CL2 se dozează agentul de retenție pentru stratul de față împreună cu agentul de creștere a rezistenței în stare umedă și uscată. Refuzul de la selectifiner alimentează sortizorul Johnson la o consistența de 0,6%. Diluția refuzului de la selectifiner se realizează cu apă grasă din circuitul secundar al stratului de față. Cutia de lansare pentru strat de față CL2 este de tip închis cu pernă de aer.

#### **c. Lansarea materialului pe sitele de formare:**

Lansarea pastei pe sitele de formare are rolul de a asigura o distribuție uniformă și constantă a acesteia pe direcția transversală și longitudinală a mașinii de hârtie. Lansarea materialului pe sitele mașinii se face la fel pentru ambele straturi, cu deosebirea că pentru stratul de față consistența la lansare este mult mai mică față de stratul de bază pentru ca în zona în care cele două straturi vin în contact, consistențele să fie aproximativ aceleași. -Pasta de hârtie este lansată pe sita mașinii de fabricație prin buza de evacuare a cutiei de lansare, numită și lineal. Lansarea pastei pe sitele de formare se face la presiune reglată automat în funcție de viteza mașinii și raportul viteză jet/viteză sită, prin intermediul cutiilor de lansare. Raportul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



viteză jet/viteză sită este un parametru prestabilit în funcție de sortimentul de hârtie ce se fabrică și este reglat automat prin modificarea turației pompelor de alimentare pentru stratul de bază și pentru stratul de față. Cutia de lansare de la stratul de bază are prevăzut un sistem automat de reglare a gramajului pe direcție transversală prevăzut cu 110 țevi de diluție. Sistemul de reglare a gramajului pe lățime este compus din QCS (Quality Control System), pompa de diluție și selectifiner. Sistemul QCS are un cap de măsură care, utilizând o sursă radioactivă, scanează și determină gramajul și umiditatea benzii de hârtie pe toată lățimea acesteia. Spre deosebire de stratul de bază, stratul de față nu este dotat cu sistem de reglare automată a gramajului pe lățime. În schimb, ambele cutii de lansare sunt prevăzute cu posibilitatea de reglare manuală a gramajului pe zone, prin acționarea celor 55 de dispozitive micrometrice de deplasare a linialului.

**d. Deshidratarea pastei pe sitele mașinii de fabricație:** Sitele de formare sunt site sintetice fără sfârșit, aflate în mișcare continuă, fiind antrenate de câte două valțuri. Rolul lor este de a asigura o formare uniformă a benzii de hârtie și de a elimina o parte din apa conținută în pasta distribută prin intermediul cutiilor de lansare. Pasta de hârtie este lansată pe sita mașinii de fabricație cu o consistență de 0,7-1% pentru stratul de bază și 0,3-0,5% pentru stratul de față. În gramajul final al hârtiei stratul de față are o pondere de 28-34%. Pentru a se elimina apa din pasta de hârtie, sitele mașinii sunt echipate cu elemente de deshidratare ce acționează gravitațional sau sub acțiunea vacuumului. Deshidratarea pe sitele mașinii de hârtie trebuie să se realizeze progresiv, în prima parte cu elemente de deshidratare cu acțiune gravitațională, iar în partea a doua cu elemente de deshidratare conectate la sistemul de vacuum. Pe lângă rolul de deshidratare, elementele ce echipează masa sitei au și rolul de susținere a sitelor de formare. Masa sitei de bază (partea activă a sitei) începe cu valțul pieptar și se termină cu valțul sugar (Gautsch). Ea este echipată cu următoarele elemente de deshidratare:

- 1 cutie de formare
- 1 cutie cu hidrofollii
- 5 cutii cu variolinii
- 2 vacuumfolii
- 1 vacuumfolie dublă
- 8 cutii sugare simple (din care 7 active)
- 1 cutie sugară triplă
- 1 valț sugar (Gautsch)

Valțul Gautsch este de tip sugar având la interior o cutie sugară fixă, iar mantaua mobilă este perforată. Cutia sugară este conectată la sistemul de vacuum al mașinii (vacuum ridicat), având rolul de a aspira apa din banda de hârtie pentru deshidratarea suplimentară a acesteia. Valțul sugar (Gautsch) este prevăzut cu un șabăr simplu și o cuvă de colectare a apei eliminate, în scopul de a preveni reumezirea benzii de hârtie. Valțul de întoarcere este valț mobil, având rolul de a pune în contact banda de hârtie la ieșirea de pe sita de bază cu flanela pick-up, la preluarea acesteia în zona preselor, în situațiile de pornire a mașinii de hârtie. Masa sitei pentru stratul de față (partea activă) începe cu valțul pieptar și se termină cu valțul de întoarcere. Ea este echipată cu următoarele elemente de deshidratare:

- 1 cutie de formare
- 1 cutie cu hidrofollii
- 3 cutii cu variolinii
- 1 vacuumfolie dublă
- 2 cutii sugare

Sita pentru stratul de față este mai scurtă, de aceea consistența în cutia de lansare este mai mică (cca.0,4 – 0,6%). Unirea celor două straturi de hârtie, de pe sita superioară pe sita de bază, are loc pe valțul de contact. Este foarte important ca la întâlnirea celor două straturi (în zona de contact) consistențele să fie aproximativ egale (cca. 12%).



După valțul de contact, stratul de față aderă la stratul de bază, deshidratarea benzii de hârtie având loc în continuare pe masa sitei de bază, pe cutiile sugare și pe valțul Gautsch. Partea inactivă a siteilor are în componență valțul de întoarcere, valțuri de conducere sită, valțuri de întindere mecanică și pneumatică și un valț de ghidare tot cu acțiune pneumatică. Spălarea valțurilor de sub masa sitei de bază se face cu apă grasă din circuitul mașinii prin intermediul unor șprîțuri evantai. Pentru a preveni murdărirea siteilor de formare, acestea sunt spălate continuu cu ajutorul unor șprîțuri aciculare oscilante de înaltă presiune, cu apă limpede. La ieșirea de pe sita de bază, banda de hârtie are o uscăciune de circa 20%.

**e. Deshidratarea benzii de hârtie în zona preselor:** MH1 este dotată cu trei prese umede:

- presa I (pick-up) sugară,
- presa II
- presa III (shoe press) cu zonă extinsă de presare.

Presele I și II presează pe valțul intermediar (valțul central).

Presa I are două zone de contact:

- zonă în care se află în contact cu sita umedă fără sfârșit pe partea înclinată aflată între valțul Gautsch și valțul de întoarcere;
- zonă în care se află în contact cu valțul intermediar.

Presa pick-up este de tip sugar fiind constituită dintr-un valț perforat, din bronz, care are la interior 3 cutii sugare fixe legate la vacuumul de intensitate ridicată sau la vacuumul de intensitate joasă, astfel:

- prima și a treia cutie sugară – din zona de contact cu sita și zona de contact cu valțul intermediar – sunt legate la vacuumul de intensitate ridicată produs de turbosuflantă;
- cutia sugară din mijloc – din zona de transfer a benzii de hârtie de pe sită pe valțul intermediar – este legată la vacuumul de intensitate joasă produs de turbosuflantă.

Deshidratarea benzii de hârtie în zona preselor umede are loc sub influența presării mecanice și a vacuumului, apa fiind preluată de flanele umede și eliminată prin tuburile sugare prevăzute pe circuitul fiecărei flanele. La intrarea în secțiunea preselor umede banda de hârtie are o uscăciune de circa 20%, iar după deshidratare banda de hârtie iese cu uscăciunea de 50%.

**f. Uscarea hârtiei și tratarea la suprafață:** La uscăciunea de 50% cu care intra banda de hârtie în partea uscătoare a mașinii, banda de hârtie nu mai poate fi deshidratată prin procedee mecanice, iar atunci uscarea hârtiei se va face cu abur, pe cilindri uscători, în secțiunea uscătoare a mașinii de hârtie. Partea uscătoare este împărțită în două secțiuni:

- Secțiunea preuscătoare, de la cilindru 1 la cilindru 39 (până înainte de presa de înclieiere);
- Secțiunea postuscătoare, de la cilindru 40 până la cilindru 51 (după presa de înclieiere).

Între cele două secțiuni se află montată presa de tratare la suprafață.

Cei 51 de cilindri uscători sunt încălziți la interior cu abur, sunt împărțiți în 4 grupe uscătoare așezați pe 2 randuri:

- Gr.I: cilindrii 1 -15
- Gr.II cilindrii 16-27
- Gr:III cilindrii 28-39
- Gr.IV: cilindrii 40-51

Aceste grupuri uscătoare sunt împărțite în trei grupe termice:

- Prima grupă termică (grupa de mare presiune) – încălzită cu abur primar – cilindrii 43 – 51 din secțiunea postuscătoare și cilindrii 21-39 din secțiunea preuscătoare;
- A doua grupă termică (grupa de medie presiune) – încălzită cu abur secundar . cilindrii 40-42 din secțiune postuscătoare și cilindrii 9,11,13,15-20 din secțiunea preuscătoare
- A treia grupă termică (grupa de joasă presiune) – încălzită cu abur terțiar – cilindrii 1,3,5,7.

Condensul rezultat în urma transferului termic este evacuat în expandoare, reutilizat pentru recuperarea căldurii și apoi colectat în expandorul final, de unde este pompat la STCA. Pentru



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

facilitarea uscării, partea uscătoare a mașinii de hârtie este dotată cu hotă tip închis și sistem de recuperare a căldurii și ventilație, aerul umed evacuat fiind folosit la încălzirea aerului proaspăt uscat, care este suflat în hotă pentru a ajuta uscarea hârtiei (pocket-ventilation) sau la tavan, pentru climatizarea halei și evitarea condensării. Aburul folosit la MH1 este abur saturat de maxim 3,5 bar și temperatură de 143°C. Cilindrii uscători sunt alimentați cu abur la interior cu ajutorul unor capuri de alimentare, care asigură în același timp și evacuarea condensului prin intermediul unor sifoane fixe.

Până la presa de tratare la suprafață, uscarea hârtiei are loc progresiv, mai întâi pe cilindrii din grupa a treia termică, încălziți cu abur terțiar, apoi pe cei din a doua grupă termică, încălziți cu abur secundar și în cele din urmă cu abur primar din prima grupă termică. Uscăciune benzii de hârtie la ieșirea din partea preuscătoare este de circa 93%.

**g. Presa de tratare la suprafață** montată între cilindrii 39 și 40, este de tip inclinat, cu două valțuri – unul fix și unul mobil (pivotant), fiecare valț fiind prevăzut cu o bară de dozare a unei emulsii de amidon cu concentrația de 10-18%. Bara de dozare asigură formarea unui film uniform de emulsie de amidon pe suprafața valțului, film care prin presare este transferat pe banda de hârtie. Astfel, în presa de tratare la suprafață, pe suprafața benzii de hârtie se depune un strat de amidon de 1-3 g/m<sup>2</sup> cu rolul de a îmbunătăți caracteristicile fizico-mecanice ale hârtiei. Tot aici, stratul de față al hârtiei se poate înclia prin dozarea de agent de încliere în emulsia de amidon care alimentează valțul pivotant al presei de tratare la suprafață. În presa de tratare la suprafață banda de hârtie se reumezește prin transferul filmului de emulsie de amidon cu concentrația de 10-18% de pe suprafețele valțurilor presei pe suprafață acesteia, de aceea banda de hârtie trebuie din nou uscată până la uscăciune finală de 92-94%. Uscarea finală a hârtiei are loc în secțiunea postuscătoare, pe cilindrii 40-51, primii trei sunt încălziți cu abur secundar și restul cu abur primar.

Sortimentele de hârtie tratate la suprafață sunt: BICOLINER, AMBROLINER și AMBROWELL, iar cele netratate la suprafață sunt: TESTLINER ALBIT, SCHRENZ. Pentru hârtiile care nu sunt tratate la suprafață, deoarece acestea nu sunt reumezite, uscăciunea la ieșirea din partea preuscătoare este de circa 90-91%.

Controlul procesului de uscare se face automat din calculatorul LARIO pe baza presiunii necesare la uscare. Sistemul de control al calității hârtiei – QCS – măsoară umiditatea hârtiei la înfășurător și, în funcție de aceasta se comandă presiunea necesară uscării hârtiei. Condensul rezultat în urma transferului de căldură dintre suprafața cilindrilor uscători și banda de hârtie este recuperat în proporție de circa 93% la cazanul LOOS unde este din nou transformat în abur.

**h. Înfășurarea hârtiei și sistemul de control al calității (QCS):** Mașina de hârtie se termină cu înfășurătorul tip Pope. Rolul acestuia este de a înfășura hârtia strâns și uniform până când pe tambur se înfășoară o cantitate de hârtie suficientă pentru a se obține trei rânduri de bobine pe bobinator (17 tone/tambur). Lățimea benzii de hârtie la înfășurător este de 515–525 cm, în funcție de gramajul fabricat. Înainte de înfășurător este instalat sistemul QCS (scannerul), care măsoară, citește, prelucrează și afișează informații privind calitatea hârtiei pe lățimea acesteia (gramaj și umiditate), iar în urma rezultatelor citirilor acționează în cadrul procesului tehnologic, comandând anumite bucle de reglare, respectiv:

- Reglarea grosieră a gramajului pe direcția longitudinală a mașinii de hârtie prin acționarea vanelor de gramaj pentru stratul de bază și stratul de față (atunci când se schimbă gramajul);
- reglarea fină a gramajului pe direcție transversală (reglarea profilului de gramaj), când se meține un anumit gramaj, prin acționarea vanelor de diluție de la cutia de lansare strat bază;
- reglarea grosieră a debitului și presiunii aburului (la schimbarea gramajului sau modificarea parametrilor din cutia de lansare), astfel încât să se realizeze umiditatea prescrisă de operator;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- reglarea fină a umidității pe direcție transversală (reglarea profilului de umiditate) prin acționarea ventilelor de la șprițul de umezire – Module pro – montat după presa de tratare la suprafață, sub cilindrul 40.

De asemenea, sistemul QCS furnizează și înregistrează și alte informații privind: viteza mașinii, presiunea aburului pe mașină, gramajul fabricat, umiditatea la înfășurător, producția orară, timpul de funcționare, timpul de staționare, producția pe schimb și cumulată pe schimburi, ponderea gramajului pentru fiecare strat, raportul dintre viteza jetului de pastă la cutia de lansare și viteza sitei, debitele la cutiile de lansare, profilele de gramaj și umiditate pe lațimea mașinii de hârtie și abaterea pătratică medie de la valoarea de referință etc. Toate aceste informații sunt utilizate pentru controlul pe calculator al procesului tehnologic.

**i. Bobinarea hârtiei:** Tamburii cu hârtie care rezultă de pe mașina de fabricație sunt prelucrați în finisajul mecanic, la bobinator. Pe bobinator hârtia de pe tamburi este prelucrată în bobine (role) cu diametrul în domeniul 110-130 cm și cu lățimea în funcție de comenzile din programul de fabricație (50-280 cm). Bobinele trebuie să fie tăiate drept, înfășurate strâns, la formatul cerut în programul de fabricație și în comenzile clienților. Bobinatorul are un desfășurător prevăzut cu sistem de frânare pentru a menține banda de hârtie tensionată, un grup de tăiere a benzii de hârtie la formatele solicitate și un grup de înfășurare a roletelor pe tuburi de carton cu diametrul interior de 10 cm. Rolele tăiate se lipesc la capăt și apoi se coboară în depozitul de produse finite cu ajutorul unui sistem de transportoare cu plăci și un lift pentru role, unde se cântăresc și se etichetează.

**j. Prepararea și dozarea emulsiei de amidon. Tratarea la suprafață a hârtiei:** Între secțiunea preuscătoare (cil.1-39) și cea postuscătoare (cil.40-51) se află montată **presa de tratare la suprafață** (numită și presă de încliere). În acest utilaj banda de hârtie este tratată la suprafață cu un film de emulsie de amidon modificat enzimatic cu o concentrație de 10-18%, film format pe valțurile presei de tratare la suprafață și transferat prin presare în structura benzii de hârtie.

Instalația de preparare/dozare a emulsiei de amidon are două module principale: modul preparare emulsie de amidon și modul dozare în presa de încliere.

Modulul de preparare: amidonul sub formă de pulbere, cu uscăciunea de 90%, se stochează în silozul de stocare cu  $V=150\text{ m}^3$ . De la baza silozului este preluat cu apă în alt rezervor cu  $V=110\text{ l}$  pentru realizarea unei concentrații de circa 26% și amestecarea cu enzima (amilază), în proporție de 0,067- 0,15%. Concentrația finală a amestecului trebuie să ajungă la 22-25%. Urmează apoi etapa de conversie în reactorul de conversie cu  $V=1,5\text{ m}^3$ , unde are loc descompunerea parțială, sub acțiunea enzimei, a amidonului în zaharuri (preîncălzire la  $85^\circ\text{C}$  și timp de 15 – 25 minute. După conversie urmează etapa de fierbere a emulsiei de amidon în Jet Cooker, la presiune și temperatură de  $125^\circ\text{C}$ . La această temperatură reacția amidonului cu enzima este întreruptă termic, procesul de descompunere încetând. După fierbere emulsia de amidon se trimite în rezervorul de stocare cu  $V=15\text{ m}^3$  prevăzut cu manta de încălzire pentru menținerea temperaturii emulsiei de amidon la  $85^\circ\text{C}$ . Din rezervorul de stocare, emulsia de amidon cu  $c=22-25\%$  este trimisă la al doilea modul, în două rezervoare care alimentează cuvele celor două valțuri ale presei de tratare la suprafață. Pe aceste circuite se practică o diluție a emulsiei de amidon până la  $c=10-18\%$ , concentrație utilizată la presa de tratare la suprafață. Diluția se face cu apă caldă. În zona de diluție instalația este prevăzută, pe fiecare ramură în parte, cu câte 4 puncte de dozare prin care se pot adăuga în emulsia de amidon și alți aditivi (de ex. antispumant, agent de încliere la suprafață, biocizi, coloranți).

Modulul de dozare în presa de încliere: emulsia de amidon cu  $c=10-18\%$  din cele 2 rezervoare de consum ( $V=2,1\text{ m}^3$ ), menținută la o temperatură de  $65^\circ\text{C}$ , este trimisă la cuvele celor două valțuri ale presei de tratare la suprafață. Înainte de a ajunge la șprițul de amidon, emulsia trece prin câte o baterie de 5 filtre cu autocurățire care rețin și elimină impurități cu diametrul mai mare de  $300\text{ }\mu\text{m}$ . Fiecare valț al presei de tratare la suprafață este prevăzut cu



câte o cuvă în care se află șprițul de amidon cu diuze tip evantai și bară de dozare, metalică, montată deasupra șprițului. Emulsia de amidon depusă pe valțuri ajunge în dreptul barelor de dozare care lasă să treacă mai departe spre zona de contact a valțurilor doar un film subțire și uniform. Stratul de amidon depus pe suprafața benzii de hârtie trebuie să fie 1-3 g-m<sup>2</sup>. Controlul procesului de dozare a amidonului se poate face prin următorii factori:

- Numărul barei de dozare: barele utilizate au numerele 14, 17, 19, 22.
- Presiunea cu care bara de dozare este presată pe valț: 0,6 – 2 bar;
- Viteza de rotație a barei de dozare

**Suportul tehnologic** este asigurat de următoarele **circuite din dotarea instalației MH1**:

- Circuitele de brac umed și uscat
- Circuitul apelor grase și sistemul de recuperare a fibrelor din apele grase
- Circuitul de apă industrială
- Circuitele de chimicale
- Circuitul de vacuum
- Circuitul de abur-condens și recuperarea căldurii

**a) Circuitele de brac umed și uscat:** Pentru o închidere cât mai bună a circuitelor de pastă și realizarea unor consumuri specifice de materiale fibroase cât mai reduse, întreaga cantitate de brac umed și uscat este reutilizată.

Bracul umed rezultat din destrămarea refilaturii umede a benzii de hârtie în butia Gautsch și de la ruperile din zona preselor se pompează în rezervorul RIC1. La fabricarea sortimentelor AMBROLINER3, AMBROLINER2 și BICOLINER bracul umed de la rezervorul Gautsch este pompat la rezervorul RMI, care deservește stratul de față.

Bracul uscat acumulat în hidrapulperul de la presa de tratare la suprafață este destrămat în acesta și pompat tot în RIC1

Bracul uscat rezultat pe mașină, la partea uscătoare sau la înfășurător, precum și bracul rezultat de la bobinator, se destramă în duopulper și se pompează la instalația de preparare maculatură într-unul din cele două rezervoare de stocare, de unde se amestecă cu pasta destrămată în hidrapulpere.

**b) Circuitul apelor grase și sistemul de recuperare a fibrelor:** Colectarea apelor grase de la cele două straturi se realizează separat, în rezervoarele de apă, în scopul reutilizării lor în funcție de consistență, pentru reducerea consumului de apă industrială și recuperarea fibrelor.

Surplusul de apă grasă din sistem, care nu a fost folosită la prelucrarea maculaturii sau la mașina de hârtie, pentru diluții sau la sistemele de șprițuri, este trecut la instalația de recuperare fibră prin flotație. Fibra flotată este reîntoarsă în circuitul de pastă în rezervorul de material al stratului de bază C3, iar apa limpede rezultată este colectată în mai multe rezervoare și refolosită de asemenea în sistemul de ape al mașinii de hârtie sau la instalația de prelucrare maculatură, după trecerea printr-un filtru de reținere suplimentară a fibrelor.

MH1 este prevăzută cu un circuit de ape închis, consumul de apă industrială fiind foarte redus și compensând cantitatea de apă evaporată la uscarea hârtiei. Practic, în timpul funcționării, cantitatea de apă uzată plecată spre stația de epurare este zero, aceasta fiind evacuată doar în cazul acumulării unei cantități prea mari de apă limpede în rezervoarele de stocare și la opriri ale instalației, când se golesc și se spală rezervoarele de material, apă grasă și apă limpede.

**c) Circuitul de apă industrială**

Apa industrială se utilizează în instalație pentru:

- compensarea cantității de apă evaporată la uscarea hârtiei,
- șprițurile culisante prese umede,
- prepararea/dozarea aditivilor chimici,
- șprițurile de spălare site uscătoare,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- spălări cu pompa de mare presiune,
  - răcire la schimbătoarele de căldură de la instalația hidraulică/ ungere.;
- Toate apele rezultate de la răciri în schimbătoarele de căldură sunt recuperate într-un rezervor și apoi trimise înapoi în circuitul de apă proaspătă al fabricii la STCA.

#### **d) Circuitul de apă dedurizată:**

Apa dedurizată provenită de la STCA este folosită la prepararea emulsiei de amidon modificat enzimatic, la răcirea uleiului din unitățile hidraulice ale preseii de tratare la suprafață și a cilindrului 40 (cilindru cu suprafața antiaderentă). Apa dedurizată este pompată de la STCA parte în rezervorul de apă rece și parte în rezervorul de apă caldă.

Din rezervorul de apă rece se pompează apă pentru:

- schimbătoarele de căldură de la cele 2 unități hidraulice de la presa de tratare la suprafață;
- instalația Robopaper pentru spălarea sitelor uscătoare de la gr.I, gr.II sus și gr.II jos;
- apă de preparare a suspensiei de amidon la baza silozului de amidon.

Din rezervorul de apă caldă (cca.55°C) se pompează apă caldă pentru:

- diluția emulsiei de amidon modificat enzimatic;
- șprîțurile de spălare de la valăturile preseii de tratare la suprafață;
- bateriile de filtre prin care trece amidonul spre presă;
- furtunurile de la presa de tratare la suprafață.

**e) Circuitele de chimicale:** produsele chimice utilizate, prezentate la *cap.6 Materii prime* sunt preparate în instalații special prevăzute în acest scop și pompate în circuitele de pastă sau ape grase/limpede cu pompe dozatoare.

În funcție de sortimentul fabricat, se utilizează diferite produse chimice, respectiv: agent de încliere, agent de retenție și floclare, agent de creștere a rezistenței în stare uscată, colorant, antispumant, coagulant, biocid, înălbitor optic, carbonat de calciu ca material de umplere, hidroxid de sodiu sau var hidratat pentru reglarea pH-ului sau alte produse.

Aceste produse chimice sunt preparate în instalații special prevăzute în acest scop și pompate în circuitele de pastă sau ape grase/limpede cu pompe dozatoare.

#### **f) Circuitul de vacuum**

Vacuumul necesar deshidratării pasteii pe sitele de formare și în presele umede este produs cu ajutorul unei turbosuflete având o capacitate de 1341 m<sup>3</sup>/min. Aceasta are posibilitatea de a produce vacuum de nivel scăzut, mediu și înalt, fiind conectată cu un sistem de conducte și separatoare de picături la diverșii consumatori de la mașina de hârtie, respectiv:

- vacuum de joasă intensitate (3-3,6 mCA) pentru cutiile sugare de la sitele de bază și superioară, zona de menținere a valțului pick-up;
- vacuum de medie intensitate (5 mCA) pentru tuburile sugare (cutiile Uhle) de la flanele, cutia sugară triplă de la sita de bază;
- vacuum de intensitate ridicată (6,7 mCA) pentru valțul sugar sită bază (Gautsch) și zonele de preluare și de presare de la valțul pick-up.

#### **g) Circuitul de abur, condens și recuperarea căldurii**

La secția Hârtie aburul este utilizat la uscarea benzii de hârtie, la prepararea emulsiei de amidon modificat enzimatic, la recuperarea căldurii și la încălzirea pe timp de iarnă (vezi și subcap.7.2).

### **III. Instalația de fabricare a cartonului ondulat și ambalaje carton**

Are în componență o mașină de fabricat carton ondulat și o serie de mașini (de capsat, de biguit, sloter, mașini de ambalat), necesare obținerii confecțiilor din carton ondulat, cu următoarele caracteristici tehnice:

- Lățime de lucru 2500 mm



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- Viteza de lucru 300m/min
- Tip carton Trei și cinci straturi
- Dimensiune maximă 2450 x 4900 mm

**Produse fabricate:**

- Plăci carton ondulat
- Ambalaje din carton ondulat

*Fluxul tehnologic* operat la **Secția carton ondulat** cuprinde următoarele faze tehnologice:

- Fabricație plăci carton în Mașina de carton ondulat completată de Stația de preparare clei;
- Transformare plăci carton ondulat/confecții carton ondulat; imprimare în HD, conform comenzilor Clientilor;
- Stocare și livrare ambalaje carton;
- Preparare cerneluri pentru uz propriu;
- Preepurarea apelor uzate de la spălarea cernelurilor, în Stația locală de preepurare.

**a. Descrierea fluxului tehnologic la Mașina de fabricat carton ondulat (MCO)**

**MCO** are posibilitatea fabricării diferitelor tipuri de carton ondulat (tip 2,3,5,7), principalele faze ale fluxului tehnologic sunt:

- condiționarea hârtiei din stratul ondulat și neted prin încălzire;
- umezirea cu abur a hârtiei pentru stratul ondulat;
- ondularea hârtiei miez;
- depunerea adezivului pe vârful undulelor;
- lipirea stratului ondulat de hârtie de stratul neted de hârtie;
- condiționarea prin încălzire a cartonului tip 2 și a hârtiei pentru al doilea strat neted;
- depunerea adezivului pe vârful undulelor stratului ondulat neacoperit de hârtie;
- lipirea cartonului ondulat tip2 de stratul neted;
- uscarea;
- condiționarea;
- secționarea transversală și longitudinală a benzii de carton ondulat (obținerea plăcilor);
- sortarea;
- ambalarea și stivuirea plăcilor;
- circuitul de abur și condens;
- circuitul de destrămare și balotare a bracului în vederea valorificării lui;

**b. Descrierea fluxului tehnologic la transformarea plăcilor de carton ondulat**

- imprimarea: procedeu flexografic
- decuparea sau ștanțarea
- pliere/lipire
- paletizare
- APPCO / asamblare picioare palet carton ondulat
- stocare și livrare

**c.Descrierea fluxului tehnologic pentru preparare cerneluri**

Instalația de cerneala are 17 capete, 11 capete sunt pentru pigmenti, 2 capete pentru varnish și 4 capete pentru retur. Instalația este asistată de un computer cu un soft care permite arhivarea tuturor rețetelor de culoare utilizate (sunt arhivate toate rețetele), ea executând cerneala doar prin introducerea codului respectiv în program și a cantității necesare.

**d. Descrierea fluxului tehnologic la stația de preepurare a apelor uzate din secția carton ondulat**

Stația de preepurare este total automatizată și include:

- Instalația de tratare fizico-chimică;
- Instalația de deshidratare având în componență filtru presă cu plăci.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**Procesul de preepurare** a apelor reziduale la secția Carton Ondulat cuprinde următoarele etape:

- Stocarea apelor în două bazine existente (cca 5 mc fiecare), omogenizarea acestora prin aerare;
- Tratatamentul fizico-chimic al acestor ape, prin injectia a trei reactivi (tratament în linie);
- Îngroșarea nămolului rezultat din separatorul gravitațional;

**Stocarea apelor uzate:** Apa uzată din instalația de fabricare a cartonului ondulat (influent cu o capacitate de 3 mc/zi) este stocată în bazinele de 5 mc, 1 și 2.

Bazinele sunt prevăzute cu senzori de nivel:

- bazin 1 senzori de nivel cu vibrații - minim și maxim semnalizare optică-lampa
- bazin 2 senzor hidrostatic 4-20 mA programat la 4 niveluri ; nivel 4 - alarma maximă,

Cu ajutorul unei suflante cu aer se realizează omogenizarea prin aerare a influentului din bazinele de 5mc. Suflanta funcționează în ciclu automat în regim programabil temporizat: funcționare/pauză. Transvazarea apelor uzate dintr-un bazin în altul se realizează cu ajutorul unei pompe sumersibile.

**Tratatamentul fizico-chimic:** Instalația de tratare fizico-chimică are în componență următoarele echipamente de bază:

- Vase de stocare apă uzată, volum util 2x5 mc, executate din PP; producător AQUA Romania;
- Sistem de barbotare cu aer pentru bazinele de stocare (2x5mc); aeratori de bule grosiere inox; producător AQUA Romania;
- Suflanta aer 1,1kW/300mbar, producător AXIS Ungaria;
- Pompa sumersibilă pentru transvazare ape uzate (de la bazinul 1 la bazinul 2); 0,94kW/5mc/h; producător Landustrie Olanda;
- Pompa cu surub pentru alimentare separator gravitațional; 0,37/kW/0,1-0,6mc/h; producător SEKO Italia;
- Floculator tubular cu mixere statice pentru 3 reactivi; construcție inox; producător AQUA Romania;
- Sistem complet de dozare coagulant: vas 250 l; pompa dozatoare cu piston și membrană, 3l/h, cu toate accesoriile de montaj; producător SEKO Italia;
- Sistem complet de dozare soda caustică sau lapte de var: vas 250 l cu agitator mecanic; pompa dozatoare peristaltică 3l/h cu toate accesoriile de montaj; producător SEKO Italia;
- Sistem complet de dozare polimeri: vas de 250 l cu agitator mecanic 0,18 kW; pompa dozatoare cu piston și membrană (1 buc polimer concentrat, 1 l/h + 1 buc polimer diluat sedimentare 30 l/h + 1 buc polimer diluat filtru presă 30 l/h) cu toate accesoriile de montaj; producător AQUA Romania;
- Separator gravitațional, volum cca 1,5 mc, tromconic, complet echipat, construcție inox; producător UCY- REDOX Olanda;
- Senzori de nivel cu vibrații pentru ape uzate; 3 buc, producător Endress+Hauser Germania;
- Senzor de nivel hidrostatic pentru ape uzate; 4-20mA, 1 buc; producător Endress+Hauser Germania;
- Debitmetru electromagnetic Dn 25, 1 buc, producător Endress + Hauser Germania
- Sistem complet de reglare pH la neutralizare, 1 set (sonda pH, cablu comunicare, suport, regulator electronic); producător SEKO Italia;
- Panou electric general pentru întreaga instalație; producător AQUA Romania;
- Pentru tratarea fizico-chimică a apelor uzate sunt necesari 3 reactivi (vezi cap. 6.1):
  - Coagulant (acid) cu rol de spargere a sistemului coloidal;
  - Soda caustică sau lapte de var (baza) cu rol de neutralizare a apelor uzate;
  - Polimer organic cu rol de formare a unor flocoane mari, grele, de nămol în vederea sedimentării și deshidratării ulterioare;

**Îngroșarea nămolului rezultat din separatorul gravitațional**

Instalația de deshidratare are în componență următoarele echipamente de bază:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



- Pompa de alimentare cu șurub, 0.5 mc/h la 12 bar; producător SEKO Italia;
- Presostat electronic de comandă și protecție; 0-16 bar, producător SCHNEIDER ELECTRIC Franța;
- Filtru presă cu plăci-producător ITALPROGETTI Italia;

Din floculator fluidul trece în separatorul gravitațional. În urma tratamentului chimic, nămolul îngroșat se depune la fundul separatorului gravitațional într-un bazin de namol și de aici spre filtrul presă cu plăci, iar apa curată părăsește separatorul printr-o șicană către rețeaua de canalizare. Filtrele presă cu plăci sunt destinate eliminării prin filtrare a suspensiilor solide din lichide. Filtrele cu plăci sunt acționate în regim manual sau automat, fiind dotate cu mecanism de închidere acționat de un cilindru hidraulic cu dublă acțiune și pompă hidraulică.

Pomparea suspensiei se realizează cu ajutorul unei pompe cu șurub, de tip SEKO Italia. După deshidratare în filtru presă cu plăci, nămolul sub formă de turte este colectat în cuve de PP după care se depozitează în saci de plastic, care se depozitează ulterior într-un container special pentru acest tip de deșeu. Nămolul este eliminat periodic prin firma autorizată. După fiecare proces de dezbatere a nămolului din filtrul presă, se realizează spălarea acestuia, apa rezultată în urma acestui proces se reîntoarce în bazinele de stocare.

## 8.2.2. Producerea energiei termice (abur tehnologic) și a energiei electrice

**8.2.2.1. Cazanul de abur LOOS pe gaze naturale**, cazan ignitubular cu trei drumuri de gaze arse și două tuburi focar Universal, tip ZFR, cu **putere termică nominală de 22,875 MWt**, capacitate maximă de 35 t/h abur saturat de 12 bar, complet automatizat, prevăzut cu economizor, cu două arzătoare pe gaze naturale, generând emisii reduse de NOx.

Cazanul a fost pus în funcțiune la începutul anului 2011, reprezentând, potrivit Legii 188/2018, o **instalație medie de ardere existentă**. Are o încărcare medie de 75%, și un număr anual de ore de funcționare preconizat de 7000 ore.

Este utilizat în perioada de funcționare a MH1, asigurând în același timp și aburul necesar pentru instalațiile de fabricare a cartonului ondulat. În perioadele de funcționare a MH1 cazanul LOOS are regim de funcționare continuu.

**8.2.2.2. Cazanul de ars deșuri (CAD)** este o instalație de **coincinerare deșuri nepericuloase** rezultate din activitate (vezi lista de la pct. 7.2), cu o capacitate de coincinerare deșuri nepericuloase de **2,9 tone/oră**, care utilizează biomasa (deșuri de lemn) drept combustibil. Această instalație de coincinerare a deșurilor tehnologice proprii a rezultat prin modernizarea și adaptarea, în anul 2013, a cazanului McBurney existent (cazan de ars deșuri lemnoase - CADL), proiectat pentru arderea în strat fluidizat.

În acest scop, camera de combustie a fost echipată cu o instalație suplimentară de ardere pe antifocarul cazanului de ardere existent, constând din două arzătoare auxiliare pe gaz metan tip SGB275, care pornesc automat când temperatura gazelor de combustie, după ultima injecție de aer de combustie, scade sub temperatura de 1.100°C.

Arzătoarele auxiliare sunt utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura, în permanență, temperatura de cel puțin 1.100°C, în timpul fazelor menționate și de asemenea, atât timp cât în camera de combustie se găsesc deșuri nepericuloase. Temperatura se măsoară în apropierea peretelui intern al camerei de combustie.

În perioadele în care funcționează doar instalațiile de fabricare a cartonului ondulat (când MH1 este oprită și cerința totală de abur tehnologic nu este mare, **cazanul McBurney ignitubular**, cu o capacitate de 14 t/h abur saturat de 15 bar, cu **puterea termică nominală de 9 MWt**, este utilizat ca instalație medie de ardere pe deșuri lemnoase (**CADL**).

Cazanul a fost pus în funcțiune în anul 2001, fiind încadrat ca **instalație medie de ardere existentă pe biomasă solidă lemnoasă**, conform legii 188/2018. Are o încărcare medie de 80%, și un număr anual de ore de funcționare preconizat de 1500 ore.



## Alimentarea CAD cu deșeuri tehnologice și biomasă

a) Toronii care se formează în timpul destrămării deșeurilor de hârtie și carton în hidrapulper sunt tăiați la ghilotină și apoi transportați cu motostivitorul la tocătorul de deșeuri Weima pentru prelucrare. Tocătorul este echipat cu un buncăr mare de alimentare a materialelor pentru tocare, materiale ce sunt încărcate cu banda transportoare, care este alimentată cu motostivitorul. Împingătorul controlat hidraulic alimentează materialul de tocat automat în camera de tăiere a rotorului prin control legat de sarcină (sistem RAM inteligent). Materialele care se găsesc în rezervor sunt mărunțite de cuțitele rotative de pe rotorul profilat. Rotorul operează la o viteză de 60-120 rpm, el putând fi ajustat în funcție de materialul de mărunțit (rotație standard de viteză 65 rpm). Acest sistem unic asigură o productivitate mare, consum redus de energie și o capacitate maximă de material tocat. Procesul de tocare se repetă până când materialul tocat atinge diametrul ochiurilor sitei aflate în spatele rotorului. Materialul tocat este preluat de sub sita de o bandă transportoare cu racleți și velcantă. Pentru înlăturarea bucăților metalice de pe banda de evacuare a materialului tocat, utilajul este prevăzut cu o bandă magnetică montată transversal pe banda de evacuare. Corpurile metalice sunt atrase de câmpul magnetic, iar banda de cauciuc prevăzută cu racleți transportă aceste corpuri metalice prin intermediul unui jgheab în partea laterală a benzii de evacuare a materialului tocat. Materialul tocat este cântărit și transportat în buncărul de amestec.

b) Deșeurile provenite de la destrămarea maculaturii care sunt transportate cu ajutorul celor 3 benzi transportoare cu role, sunt evacuate de ultima bandă în buncărul de cântărire, care la atingerea unei cantități setate în prealabil la controlerul cântarului va deschide trapa de golire cu ajutorul unui cilindru pneumatic iar deșeurile sunt preluate de o altă bandă transportoare și trimise în buncărul de amestec.

În buncărul de amestec are loc amestecarea deșeurilor provenite de la destrămarea maculaturii cu biomasa (tocătură de lemn).

c) Tocătura de lemn stocată în depozitul de tocătură este transportată cu Wola într-un buncăr de tocătură și este preluată de o bandă transportoare cu racleți și sistem de cântărire. Pentru a asigura preluarea tocăturii din buncăr în totalitate, acesta este prevăzut cu un șnec și două vibratoare pneumatice amplasate pe buncăr, care funcționează simultan cu banda de tocătură. Când s-a atins cantitatea de tocătură setată să fie transportată, banda transportoare se oprește. Această bandă transportoare, transportă tocătura de lemn pe aceeași bandă care preia deșeurile de la punctul b) și le trimite în buncărul de amestec.

Din buncărul de amestec, amestecul rezultat este stocat în depozitul acoperit de la CAD. Din depozit se alimentează periodic în funcție de consum banda de alimentare a CAD.

Raportul dintre cantitatea de deșeuri tehnologice și cea de biomasă cu care se alimentează cazanul este de 2,7:1

Numărul de descărcări ale buncărului de cântărire de la punctul b), ora și cantitățile de deșeu sunt înregistrate pe calculatorul de proces într-un program dedicat.

Numărul de porniri, ora și cantitatea cântărită de banda de tocătură sunt înregistrate pe același calculator, la fel și cantitatea de deșeu provenit de la destrămarea deșeurilor de hârtie și carton reciclate rezultată de la tocătorul de deșeuri Weima (toroni tocați) este și ea cântărită.

Instalația de coincinerare deșeuri (CAD) este prevăzută cu un **sistem automat de sistare a alimentării cu deșeuri**, fiind realizat un interblocaj pentru următoarele situații:

- în timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura de 1100°C;
- de fiecare dată când nu se menține temperatura de 1100°C;

Pe coșul cazanului este montat un echipament de monitorizare continuă a emisiilor de poluanți și a parametrilor relevanți ai gazelor de ardere (vezi subcap. 9.1 și 13.2). Pentru situația când măsurătorile continue arată că una dintre valorile-limită de emisie este depășită din cauza unor dereglări sau deficiențe în exploatare, s-a configurat o ieșire digitală activă care blochează alimentarea cu deșeuri a CAD.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**8.2.2.3. Instalația de cogenerare energie termică și electrică de înaltă eficiență (CHP),** funcționează pe bază de gaze naturale, este prevăzută cu un cazan recuperator de căldură SELNICKEL care produce abur la 4 bar, cu temperatura de 144°C, debit orar 15,1 tone. Puterea termică nominală este de **19,99 MWt.**

Potrivit Legii 188/2018 este o **instalație medie de ardere nouă.** A fost pusă în funcțiune la data de 27.04.2021, având o încărcare medie la regim normal de funcționare de 99%, cu un număr anual de ore de funcționare preconizat de 7000 ore/an.

Instalația are la bază procesul de transformare a lucrului mecanic în energie electrică, cu recuperare de energie termică.

Gazul natural este comprimat în compresorul de gaze până la presiunea de 22 bar și introdus în camera de ardere a turbinei împreună cu aerul de combustie, filtrat în prealabil. Gazele de ardere cu presiune și temperatură ridicate sunt trecute prin compresorul de aer, unde, prin destindere, pun în mișcare rotorul turbinei. Prin intermediul generatorului electric se produce energia electrică iar gazele ieșite din turbină, având potențial termic semnificativ, sunt transferate în cazanul recuperator. În acest echipament și în cele auxiliare (economizoarele) are loc preluarea energiei termice remanente din gazele arse de către agentul termic folosit în procesele tehnologice de pe amplasamentul AMBRO SA. Se obțin, astfel, abur de 4 bar și apă caldă.

Apa utilizată la producerea aburului provine în mare măsură din condensul recuperat din traseul de agent termic folosit în procesele de producție din amplasament (85%) și din sursa de apă de completare (15%), după ce mai întâi este tratată în stația de tratare și trecută prin instalația de osmoză inversă. Înainte de a fi introdusă în cazanul recuperator pentru schimbul de căldură (producere abur de 4 bar), toată apa este supusă procesului de degazare. Toate sistemele de închidere/reglare debite au acționare pneumatică, gazul instrumental fiind aerul comprimat pregătit local (în instalația dedicată) și stocat în rezervorul aferent.

Gazele epuizate energetic sunt evacuate prin coșul principal (denumit și coș de fum), calitatea lor fiind monitorizată prin sistem automatizat.

Principalele elemente componente ale centralei de cogenerare (CHP) sunt următoarele:

**A. Compresorul de gaze naturale (GBC)** este amplasat în clădirea proprie. Comanda și controlul compresorului se realizează dintr-un panou instalat în camera de comandă a unității CHP. Echipamentul este poziționat într-o incintă de insonorizare care asigură un nivel de zgomot de max 80 d(B) A la 1 m distanță. Clădirea, prin sistemul constructiv, asigură nivelul maxim de zgomot înregistrat în exteriorul său inferior valorii de 60 dB(A).

**B. Turbogeneratorul** are în componență: turbina cu gaze (TG), compresorul de aer și generatorul electric. Este amplasat în clădire proprie, într-o incintă separată de cea a cazanului recuperator.

**B.1 Turbina cu gaze (GTGS)** are rolul de a produce gazele de ardere necesare generării energiei electrice și celei termice. Are un singur arbore, în construcție axială.

Procesul de ardere are loc în camera de ardere, de unde gazele rezultate trec în turbină unde se destind antrenând rotorul turbinei. Prin rotația acestuia se produce energia electrică prin intermediul generatorului electric cuplat turbinei.

Turbina cu gaze este dotată cu sistem de combustie DLE pentru reducerea emisiilor de NOx, cu sistem de monitorizare a vibrațiilor și a temperaturii lagărelor și cu un sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii gazelor de ardere. Gazele de ardere evacuate din turbina cu gaze ies cu o temperatură de cca. 500°C și sunt fie introduse în cazanul recuperator unde sunt răcite (prin recuperarea căldurii sub formă de abur saturat) fie sunt evacuate direct în atmosferă prin coșul de by-pass. Ansamblul turbină-generator dispune de un sistem special de ungere pentru reductorul de turație, format din pompe de recirculare, rezervor 240 l de ulei, conducte, armături. De asemenea, este prevăzut și cu o instalație pilot de aprindere cu două nivele și supraveghere flacăra, instalație de stingere incendiu, sistem de pornire cu ajutorul unui motor electric auxiliar.

**B.2 Compresorul de aer** destinat arderii (în camera de ardere a turbinei) are rolul de a ridica



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

presiunea aerului atmosferic aspirat, captat din două surse (interior și exterior incintei). Echipamentul este antrenat de axul turbinei. Pentru eliminarea impurităților existente în aerul ambiant există un sistem de filtrare, pozat la partea superioară a sistemului turbină-generator. **B.3 Generatorul electric** este antrenat de axul turbinei cu gaze, printr-un sistem de reducere a turației care transformă cele 22.000 rot/min asigurate de turbină în 1.500 rot/min, necesare funcționării generatorului.

Energia electrică produsă are 6,3 kV și cca 6,41 Mwe, fiind distribuită prin intermediul stației locale de 6 kV către substațiile de consum de 0,4 kV din amplasament. Generatorul electric este răcit cu aer, sistemul de evacuare al acestuia fiind amplasat lângă instalația de filtrare aer pentru combustie.

**C. Cazanul recuperator (CR)** este destinat producerii energiei termice, ulterior producerii energiei electrice, folosind gazele cu potențial energetic recuperabil. Este un echipament prevăzut cu suprafețe de schimb de căldură convective, care permit transferul de energie termică din gazele de ardere evacuate de turbină către agentul termic utilizat în diferite procese din cadrul AMBRO SA. Poziționat în plan orizontal, în a doua incintă a clădirii turbogeneratorului, este montat în legătură directă cu turbina, fără coturi sau elemente constructive modificatoare de direcție în fluxul de gaze

**C.1** Echipamentul este prevăzut cu două economizoare, 1 și 2, cu scopul de a recupera cât mai eficient energia termică remanentă în gaze, după trecerea lor prin cazanul recuperator. Primul economizor este destinat preîncălzirii agentului termic iar al doilea (numit și schimbător pentru apă caldă) este destinat producerii de apă caldă pentru utilizare. Potențialul estimat de recuperare este 684 kWt.

**C.2** Coșurile de evacuare gaze de ardere sunt identificate astfel:

- coșul principal, cu înălțime de 25 m de la nivelul terenului, este o construcție metalică cu profil circular și izolație de 50 mm grosime, fiind prevăzut cu o platformă la 10 m înălțime de la sol, pentru acces la echipamentul de prelevare probă de gaze (component al Sistemului de monitorizare continuă emisii). Diametrul interior al coșului este de 1,5 m. Este destinat evacuării gazelor de ardere, după ultima recuperare energetică în economizorul 2.

- coșul pentru by-pass, construcție metalică având o înălțime de 15 m de la sol și profil circular cu diametrul de 1,6 m. Este montat pe traseul de gaze care ies din turbină, până la intrarea în cazanul recuperator, și este conectat la sistemul de reglare a debitului de gaze cu clapete. În cazul în care nu există consum de agent termic (sau este foarte redus) iar turbogeneratorul produce doar energie electrică, clapeta deserventă coșului de by-pass se menține deschisă pentru evacuarea directă a fluxului de gaze arse. Din clapeta corespunzătoare cazanului recuperator se poate regla fluxul de gaze care intră corelat cu necesarul producției de agent termic.

**C.3** Degazorul servește atât ca rezervor de alimentare, având rol de stocare apă pentru circuitul termic cât și ca echipament în care are loc eliminarea gazelor dizolvate din apa din circuit. Debitul de apă asigurat de echipament este de 18 mc/h. Degazorul este amplasat în imediata apropiere a rezervorului de condensat, cu care comunică, fiind alimentat parțial de acesta.

**C.4** Rezervorul de condensat are o capacitate de 17 mc și colectează returul condensului din procesul tehnologic. Este prevăzut cu indicatoare de nivel, temperatură și de presiune, printre alte dispozitive. Este legat direct de degazor, pe care îl alimentează.

**Camera de comandă și control a CHP** este o cameră separată, localizată în incinta aferentă turbinei cu gaze din clădirea CHP, în care se află toate panourile de comandă și control ale echipamentelor aflate în componența centralei de cogenerare. Sistemul de monitorizare și control SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) asigură următoarele funcții:

- Monitorizarea, respectiv afișarea în timp real a tuturor parametrilor tehnologici (presiuni, temperaturi, debite, nivele, etc.);
- Controlul parametrilor tehnologici pe circuitele auxiliare (debit apă caldă, temperatură ambient, etc.);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- Realizarea bilanțului energetic privind consumurile de apă demineralizată, gaze naturale, producția de energie electrică și termică;
- Vizualizarea de rapoarte de producție/consumuri;
- Monitorizarea interblocajelor de funcționare și a principalelor evenimente de la sistemele de control ale echipamentelor tehnologice și electrice;
- Afișarea în timp real și arhivarea alarmelor principale din toate instalațiile centralei de cogenerare cu afișare data, oră, minut, secunda apariției, confirmarea luării la cunoștință a alarmei sau a unei comenzi, schimbare regim de funcționare sau a valorilor prescrise ale reguletoarelor, identificare utilizator care a făcut operația de luare la cunoștință sau acțiunea respectivă;
- Vizualizarea graficelor cu evoluția tuturor parametrilor măsurați, a valorilor setate pentru reguletoare, a comenzilor și pozițiilor elementelor de execuție.

**8.2.2.4. Încălzirea spațiilor administrative** (pavilion administrativ, birouri, MH1, STCA, AMC, carton ondulat) pe timp de iarnă se realizează cu 8 centrale murale, pe gaz metan, de 0,66 MW.

### 8.2.3. Alte activități conexe

Pentru susținerea activităților de producție care se desfășoară în cadrul SC AMBRO SA, pe amplasament se mai desfășoară o serie de activități auxiliare: depozitari materii prime și chimicale, parc auto pentru activitățile de transport intern și extern, ateliere electromecanice și AMA, depozit de carburanți și lubrifianți etc.

**Activități de depozitare:** Pe amplasament există zone și spații de depozitare materii prime și chimicale, deșeuri, produse finite. Aria de depozitare SC AMBRO SA Suceava este următoarea:

#### **A. Depozite de produse finite, $St = 16.411 m^2$ , din care:**

1. Depozit produs finit hârtie – Clădire MH1: incinta închisă, acoperită, suprafață betonată cu suprafață totală de 12.119 m<sup>2</sup>;
2. Depozit produs finit hârtie – incinta închisă, acoperită, suprafață betonată cu suprafață totală de 1.000 m<sup>2</sup>.
3. Depozit produs finit cutii din carton ondulat - Clădire hala carton ondulat: incintă închisă, acoperită, suprafață betonată de 2.592 m<sup>2</sup>.
4. Depozit paleți carton ondulat, suprafața = 700 m<sup>2</sup>.

#### **B. Depozite de materii prime și materiale $St = 20.114,5 m^2$ , din care:**

1. Depozite deșeuri de hârtie-carton (hârtie reciclată),  $St = 13.491 m^2$ 
  - Depozit de deșeuri de hârtie-carton), platformă betonată, liberă, neacoperită, 11.475 m<sup>2</sup>
  - Depozit de zi in incinta halei de preparare paste din deșeuri de hârtie-carton, suprafață închisă, acoperită, betonată, 864 m<sup>2</sup> ;
  - Magazie deșeu hârtie-carton, suprafață betonată, acoperit, 1.152 m<sup>2</sup>;
2. Depozite de hârtie pentru carton ondulat,  $St = 3.152 m^2$ :
  - Magazie de hârtie pentru carton ondulat, incintă închisă, acoperită, suprafață betonată =1152 m<sup>2</sup>
  - Depozit hârtie pentru carton ondulat incintă închisă, suprafața = 1000 m<sup>2</sup>
  - Depozit hârtie pentru carton ondulat, incintă închisă, suprafața = 1000 m<sup>2</sup>
3. Depozit carburanți, suprafață închisă, betonată, cu aerisire, 86,5 m<sup>2</sup>.
4. Magazie piese schimb, incintă închisă, acoperită, suprafață betonată, 1152 m<sup>2</sup>.
5. Depozit deșeuri lemnoase la CAD, suprafață betonată, parțial acoperită, 1200 m<sup>2</sup>
6. Depozit substanțe și materiale periculoase, suprafață închisă, betonată, cu aerisire și încălzire, 241 m<sup>2</sup>
7. Depozit chimicale: suprafață închisă, betonată, cu aerisire și încălzire, 432 m<sup>2</sup>.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

8. Țarc materiale, suprafață betonată, împrejmuită, acoperită, 216 m<sup>2</sup>.

9. Depozit de chimicale pentru caron ondulat, suprafață = 144 m<sup>2</sup>.

Pentru a preveni sau reduce riscul de contaminare a solului și a apelor subterane și pentru a micșora antrenarea de către vânt a hârtiei de reciclat și emisiile difuze de pulberi din depozitul de hârtie pentru reciclare, operatorul aplică o combinație a celor mai bune tehnici disponibile în ceea ce privește gestionarea materialelor, conform cerințelor Deciziei BAT nr. 2014/687/UE (vezi **BAT 42** din Anexa nr. 1 la prezenta AIM).

### C. Depozitele de deșeuri tehnologice închise

Pe teritoriul SC AMBRO SA Suceava sunt amplasate următoarele depozite de deșeuri tehnologice închise:

Denumire	Suprafață ocupată, ha	Anul închiderii	Monitorizare post-închidere
Halda de deșeuri anorganice (nămol verde)	3,89	30.09.2009	Foraje de monitorizare
Halda de deșeuri tehnologice anorganice (nămol alcalin)	2,72	Neutilizată din 1989	Foraje de monitorizare
Halda de deșeuri tehnologice organice (nămol neutru)	7,62	30.10.2013	Foraje de monitorizare

Pe halda anorganică epuizată (vezi tabelul de mai sus) s-a amenajat în anul 2006 o **celulă ecologică** - depozit conform, cu suprafața de 4100 m<sup>2</sup>. Ea este utilizată ocazional, pentru depozitarea temporară a nămolului de la stația de epurare proprie, în cazul în care operatorul autorizat cu care s-a încheiat contract de prestări servicii în vederea valorificării (producție biogaz) nu va putea prelua acest deșeu.

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

În activitatea desfășurată de SC AMBRO SA sunt aplicate tehnicile BAT specifice, conform **Anexei 1** la prezenta autorizație integrată de mediu.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii din surse dirijate

➤ **Surse fixe de emisie de gaze de ardere:**

Denumire coș	Înălțime față de sol (m)	Diametru la vârf (m)	Parametru (Poluant)	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Coș cazan LOOS	18	0,8	NOx	Arzător NOx redus	96%	595323	685529
Coș cazan de ardere deșeuri (CAD)/ cazan pe biomasă lemnoasă (CADL)	16	0,7	Pulberi CO, SO <sub>2</sub> NOx, TOC, HCl, HF Dioxine și furani Metale grele	Ciclone + electrofiltru + 440 saci filtranți (pulberi); Instalație de spălare gaze, cu soluție de NaOH 30-48%* (HCl, HF, pulberi etc.)	99% (pulberi)  89%	595568	685508
Coș instalație de cogenerare	25	1,5	NOx	sistem de combustie Dry Low Emission		595474.728	685538.22



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire coș	Înălțime față de sol (m)	Diametru la vârf (m)	Parametru (Poluant)	Echiptament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
(CHP)			CO	pentru reducerea emisiilor NOx			

\* Instalația de spălare gaze, destinată în principal reținerii vaporilor de acid clorhidric, dar și altor poluanți (HF, pulberi) din gazele rezultate din instalația de coincinerare deșeurilor tehnologice nepericuloase, este compusă dintr-un răcitor de gaze (tip Quench), un scrubber umed și un sistem de injecție reactivi.

➤ **Surse fixe de emisie de gaze tehnologice umede, amplasate pe construcția MH1:**

Nr. crt.	Denumire sursă	Înălțime față de sol, (m)	Amplasare sursă (cordonate x,y)		Dimensiunile și orientarea sursei
			X (stereo 70)	Y (stereo 70)	
1.	coș/gură ventilație aer umed din zona hotei mașinii	22	595551.064	685563.231	Φ=1200 mm- vertical
2.	coș/gură ventilație aer umed din zona hotei mașinii	22	595537.793	685570.912	Φ=1000 mm- vertical
3.	coș/gură ventilație aer umed din zona hotei mașinii	22	595527.482	685576.75	Φ=1000 mm vertical
4.	coș/gură ventilație aer umed din zona hotei mașinii	22	595516.005	685585.015	Φ=1000 mm vertical
5.	coș/gură ventilație aer umed din zona presă tratare supr. cu amidon	22	595521.475	685581.212	Φ=1000 mm vertical
6.	ventilator de perete MH	10	595502.112	685570.779	Φ=1000 mm- orizontal
7.	ventilator de perete MH	10	595513.326	685564.845	Φ=1000 mm- orizontal
8.	ventilator de perete MH	10	595534.256	685552.729	Φ=1000 mm- orizontal
9.	ventilator de perete MH	10	595569.238	685535.993	Φ=1000 mm- orizontal
10.	ventilator de perete MH	20	595580.282	685526.340	Φ=600 mm orizontal
11.	ventilator de hala zona de preparare pastă de maculatură (hidrapuper mare)	12	595652.566	685562.538	Φ=800 mm orizontal
12.	ventilator de hala zona de preparare pastă de maculatură (hidrapuper mic)	12	595711.464	685567.051	Φ=600 mm-vertical
13.	ventilator de perete MH	10	595596.862	685546.291	Φ=800 mm- orizontal
14.	ventilator de perete MH-chimicale	12	595600.115	685549.569	Φ=800 mm- orizontal
15.	ventilator MH-chimicale	12	595626.004	685560.552	Φ=600 mm-vertical



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Nr. crt.	Denumire sursă	Inaltime fata de sol, (m)	Amplasare sursă (cordonate x,y)		Dimensiunile și orientarea sursei
			X (stereo 70)	Y (stereo 70)	
16.	ventilator de perete MH	12	595489.789	685608.166	Φ=600 mm orizontal
17.	ventilator de perete MH	12	595494.642	685605.353	Φ=600 mm orizontal
18.	ventilator de perete MH	16	595526.031	685587.513	Φ=800 mm orizontal
19.	ventilator de perete MH	16	595555.15	685570.636	Φ=800 mm orizontal
20.	ventilator de perete MH	16	595562.127	685566.635	Φ=800 mm orizontal
21.	ventilator de perete MH	8	595510.11	685596.485	Φ=1000 mm orizontal
22.	ventilator de perete MH	8	595536.422	685581.342	Φ=1000 mm orizontal
23.	ventilator de perete MH	8	595560.537	685567.387	Φ=1000 mm orizontal
24.	ventilator de perete MH	12	595571.363	685562.225	Φ=800 mm orizontal

### Amplasarea surselor de emisie de gaze tehnologice umede de la MH1



#### 9.1.2. Emisii din sursele mobile

Sursele de emisie sunt mijloacele de transport/utilajele nerutiere utilizate în cadrul amplasamentului, ale căror emisii se datorează combustiei motorinei în motoarele Diesel (poluanți specifici gazelor de ardere) și a GPL: *particule în suspensie, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO*. Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului și de starea tehnică a acestuia.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



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

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

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

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

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

**9.1.7.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

De pe amplasamentul SC AMBRO SA se generează ape uzate menajere, tehnologice și pluviale, gestionate conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.

**Apele uzate** rezultate din procesele tehnologice, cele menajere și pluviale sunt colectate în sistemul de canalizare al fabricii, de tip divizor și sunt dirijate după cum urmează:

- apele uzate tehnologice de la MH1 și instalația de prelucrare maculatură, precum și apele uzate preepurate de la Secția carton ondulat, sunt colectate în canalul special amenajat și trimise în stația de epurare proprie prevăzută cu treapta biologică;
- apele de proces de la CT-STCA și partea uscătoare a MH1, precum și apele pluviale, sunt colectate în canalul de ape convențional curate și trimise în stația de epurare municipală ce aparține S.C. ACET S.A. Suceava;
- apele cu încărcătură minerală rezultate din Stația de osmoză inversă și purja cazanului de recuperare din cadrul Instalației de cogenerare de înaltă eficiență (CHP), se descarcă în rețeaua de canalizare pluvială din amplasament. Această categorie de ape este epurată în stația de epurare municipală ce aparține S.C. ACET S.A. Suceava;
- apele menajere sunt colectate în canalizarea de ape menajere și sunt trimise în stația de epurare a municipală ce aparține S.C. ACET S.A. Suceava.

Sursa de apă uzată	Poluanți /indicatori	Emisar
Stația de epurare ape tehnologice uzate a SC AMBRO SA	pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, azot total, fosfor total, sulfuri și hidrogen sulfurat, fenoli, substanțe extractibile cu solvenți organici, sulfați, detergenți sintetici, reziduu filtrat la 105°C	Râul Suceava
Ape rezultate în urma spălării (golirii) anuale a celor 2 decantoare de la treapta a II-a de apă industrială	pH, materii în suspensie, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, reziduu filtrat la 105°C	Râul Suceava

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

În tabelul de mai jos sunt prezentate volumele și debitele de apă autorizate la evacuare prevăzute în Autorizația modificatoare a AGA 215/2021 nr. 190 din 31.10.2023.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

**Tabel - Debite și volume de ape evacuate autorizate**

Categoria apei	Receptori autorizati	Volume si debite autorizate		
		Max m <sup>3</sup> /zi	Q orar max (m <sup>3</sup> /h)	Mediu anual (mii mc)
Ape uzate menajere	Stația de epurare SC ACET SA Suceava	40,36	2,18	12,28
Ape cu impurificare redusă		977,68	310,31	52,95
Ape pluviale		714,7 l/s		
Ape uzate tehnologice epurate în stația de epurare proprie	Râul Suceava	695,72	37,68	132,67

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

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

În vederea prevenirii și reducerii gradului de poluare prin ape reziduale a apelor râului Suceava, operatorul aplică cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, conform cerințelor Deciziei BAT nr. 2014/687/UE (vezi **Anexa nr. 1** la prezenta AIM).

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

**9.3.1.** În situații normale de funcționare nu se preconizează riscuri de contaminare a solului și indirect a apelor subterane de mică și mare adâncime.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

### 9.4. Surse de zgomot și vibrații

Principalele surse tehnologice generatoare de zgomot sunt următoarele:

- funcționarea mașinii de hârtie (amplasată într-o construcție cu elemente de protecție



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

fonică);

- funcționarea cazanelor LOOS, CAD/CADL, precum și a CHP;
- funcționarea sistemelor de exhaustare;
- producerea de aer comprimat;
- motostivuitoarele din depozitul de maculatură (surse mobile), pompe, ventilatoare, utilaje în mișcare, benzi transportoare.

Sursele de emisie a zgomotului și caracteristicile acestora sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire sursă de zgomot	Amplasare sursă (cordonate x,y) și elevația (z) a sursei	Dimensiunile și orientarea sursei	Condițiile de funcționare a sursei
1	By-pass CHP	x:595465.060474 y:685519.055044 z: 20 m	Φ=1200 mm - vertical	intermitent
2	Supapa LOOS	x:595501.612323 y:685521.091481 z: 6 m	Φ=2x150 mm - vertical	accidental (n-a suflat niciodata)
2'	Arzător 1 LOOS	x:595484.823746 y: 685514.036866 z:1m	Lxl = 3000x1500	orizontal
2''	Arzător 2 LOOS	x:595487.733002 y: 685515.307095 z:1m	Lxl = 3000x1500	orizontal
3	Climatizare MH	x:595465.851768 y:685577.003135 z: 12 m	Φ=2x800 mm + 1x 1000 mm vertical	intermitent
4	Purja rezervor aer	x:595494.615977 y:685577.468079 z: 0,5 m	Φ=24 mm- orizontal	intermitent
5	Ventilator MH	x:595494.878374 y:685561.237089 z: 6 m	Φ=8x800 mm - orizontal	continuu
6	Supapa col. 5 bar LOOS MH-Carton ondulat	x:595501.648777 y:685556.008935 z: 4 m	Φ=200 mm- orizontal	accidental (n-a suflat niciodata)
7	Supapa col. 15 bar LOOS-Carton ondulat	x:595506.446272 y:685514.831223 z: 1 m	Φ=100 mm- vertical	accidental (n-a suflat niciodata)
8	Supapa MH	x:595476.790129 y:685574.177520 z: 1 m	Φ=150 mm- orizontal	intermitent
9	Supapa CHP	x:595472.405479 y:685529.404170 z: 5 m	Φ=2x100mm - vertical	accidental (n-a suflat niciodata)
10	Banda transportoare MH	x:595564.005 y:685525.778 z: 1 m	L=12 m orizontal	continuu
11	Pompă bajă	x:595587.188488 y:685487.892372 z: -2 m	Φ=40 mm orizontal	intermitent
12	Banda transportoare Maculatura - CAD	x:595700.067078 y:685522.301707 z: 3,5 m	L=209 m orizontal	continuu
13	Instalație spălare gaze arse CAD	x:595867.083444 y:685465.628922 z: 1,5 m	exhaustor Φ=800 mm, L= 400mm-orizontal motor Φ=300 mm, L=200 mm orizontal	continuu
14	Banda transportoare cenușă- zgură	x:595845.547009 y:685487.297109 z: 0,5 m	L=28m - orizontal	intermitent
15	Șnec cenușă zburătoare	x:595852.122509 y:685484.846196 z: 0,3 m	Φ=250mm, l=2,5 m - orizontal	continuu
16	Supape CAD	x:595838.087807 y:685479.392061 z: 10 m	Φ=2x60 mm - orizontal	intermitent
17	Eșapare CAD	x:595829.557294 y:685472.692847 z: 6 m	Φ=38 mm- orizontal	intermitent



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Nr. crt.	Denumire sursă de zgomot	Amplasare sursă (cordonate x,y) și elevația (z) a sursei	Dimensiunile și orientarea sursei	Condițiile de funcționare a sursei
18	Șnec tocătură + scuturători	x:595827.543400 y:685462.540948 z: 1,5 m	Φ=200mm, l=3 m- orizontal	continuu
19	Eșapare col 15 bar CAD/ CADL și s. carton ondulat	x:595837.149336 y:685477.041628 z: 6 m	Φ=150 mm- vertical	intermitent
20	Zonă climatizare Carton Ondulat	x:595862.708621 y=685596.329548 z: 6 m	Lxl=1500x1500 mm <sup>2</sup> - 2 buc Φ=1000mm, - 2 buc vertical	continuu
21	Instalație amidon	x:595867.027560 y:685580.164385 z: 2 m	Φ=200mm, orizontal	intermitent
22	Bandă transport. tocătură	x:595821.214839 y:685463.661490 z: 3,5 m	L=12 m- orizontal	continuu
23	Bandă transport. SHREDDER	x:595805.098094 y:685475.409711 z: 1 m	L=12 m- orizontal	continuu
24	Șnec nămol centrifugat	x:596464.817237 y:684818.498804 z: 2 m	L=5 m - orizontal	intermitent
25	Hotă laborator	X:596428.830466 Y:684859.833843 z: 4 m	Φ=100 mm- vertical	intermitent

### Amplasarea surselor de emisie de zgomot din cadrul SC AMBRO SA

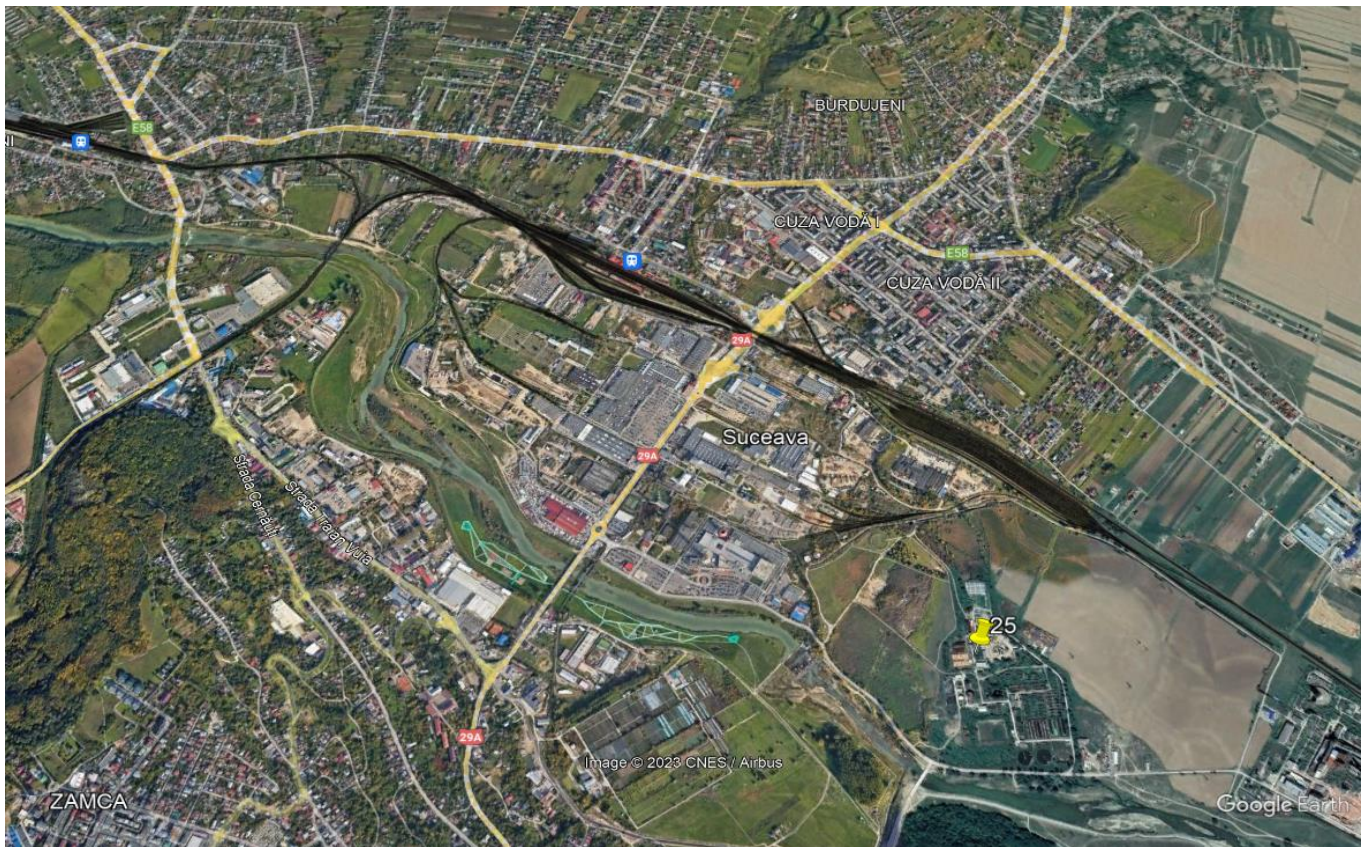


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



În vederea reducerii la minimum a emisiilor de zgomot provenite din procesul de producție a celulozei și hârtiei, operatorul aplică cele mai bune tehnici disponibile în acest sens, conform cerințelor Deciziei BAT nr. 2014/687/UE (vezi **BAT 17** din Anexa nr. 1 la prezenta AIM).

## 9.5. Managementul mirosului

### 9.5.1. Surse de mirosuri

#### a) Sistemul de apă tehnologică cu grad mare de recirculare

Principala sursă generatoare de disconfort olfactiv se asociază cu gradul mare de recirculare a apei de proces, deoarece, prin re folosirea avansată a apei de proces, materiile organice dizolvate se concentrează, până la atingerea unui prag superior. În condiții propice de temperatură și în prezența bacteriilor anaerobe, compușii organici intră în etapă de degradare, rezultând în mare măsură acid butiric, lactic, acetic și propanoic, compuși mirositori.

Utilizarea apelor care conțin acești acizi la prepararea pastei de hârtie poate conduce la degajarea mirosurilor neplăcute în etapele ulterioare, în special în cea de uscare a hârtiei, când substanțele organice urât mirositoare cu volatilitate mare sunt evacuate, împreună cu vaporii de apă, prin gurile de ventilație forțată existente la nivelul plafonului incintei MH1, de aceea în circuitul mașinii de hârtie se introduc antispumanți și biocizi pentru combaterea formării mucilagiiilor și dezvoltării bacteriilor pe trasee.

#### b) Stația de epurare ape uzate

Compușii organici volatili, cum ar fi compușii cu sulf în stare de oxidare inferioară (cu caracter reducător) precum și alți compuși rezultați din fermentarea anaerobă a substanțelor organice, prezenți în sistemul de canalizare ape reziduale tehnologice, ajung în stațiile de epurare. Sursa principală de emisie a mirosurilor din cadrul stației de epurare a SC AMBRO SA Suceava o reprezintă bazinele de aerare.

Nămolul generat în urma epurării apelor cu încărcare organică mare poate conține de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

asemenea produși rezultați din descompunerea materiei organice în condiții anaerobe, cu puternic caracter odorizant. Modul de gestionare a nămolului, prin scurtarea duratei de stocare previne apariția emisiilor de mirosuri.

c) **Managementul deșeurilor tehnologice** - zona de depozitare reziduuri tehnologice de la prepararea pastei de hârtie (toroni), care fixează la suprafața lor urme de materie organică ce intră în descompunere, devenind surse potențiale de miros. De aceea zona de depozitare este prevăzută cu rigole care preiau apa și o stochează în 3 bazine care au legătură între ele prin preaplin astfel încât în condiții meteo deosebite apa se scurge în aceste bazine. Periodic în funcție de cantitatea de toroni depozitați și de condițiile meteo bazinele se vidanjează iar apa este transportată la stația proprie de epurare.

### 9.5.2. Potențiali receptori ai disconfortului olfactiv

În vecinătatea SC AMBRO SA nu sunt amplasate zone cu locuințe, pe o rază de cca.900 m. În vecinătatea societății sunt amplasate următoarele zone comerciale:

- Dedeman, N, cca 250 m
- Carrefour, NV, cca 250 m
- Iulius Mall, S, cca 350 m
- Altex, V, cca 300 m

Distanțele menționate sunt măsurate orientativ de la sursele de mirosuri identificate la Mașina de Hârtie până la zonele comerciale sus-menționate.

### 9.5.3. Măsurile implementate pentru eliminarea/minimizarea mirosurilor:

În vederea prevenirii și reducerii emisiilor de compuși mirositori provenind din sistemul de ape reziduale, operatorul aplică o combinație a celor mai bune tehnici disponibile, conform cerințelor **BAT 7** din Decizia BATC nr. 2014/687/UE (**vezi Anexa nr. 1 la prezenta AIM**).

Dintre măsurile implementate, fac parte:

- deșeurile de hârtie și carton achiziționate sunt introduse în procesul tehnologic de reciclare în ordinea intrării, astfel încât perioada de stocare pe platformă să fie cât mai scurtă;
- întreținerea zilnică a platformei de deșeuri;
- deșeurile tehnologice rezultate de la sortare/preparare pastă maculatură sunt transportate cu ajutorul benzilor transportoare acoperite;
- locul de depozitare a toronilor ce urmează să fie tocați este prevăzut cu rigole pentru preluarea apei;
- întreținerea periodică a platformelor de deșeuri, a rigolelor și curățarea lor;
- gestionarea corespunzătoare a procesului de epurare a apelor uzate;
- colectarea temporară a nămolului deshidratat de la stația de epurare în container metallic și transportarea zilnică către operatorul care valorifică nămolul;

Măsurile suplimentare: Realizarea proiectului „Stație de tratare apă de proces” ( Decizia etapei de încadrare nr.95/15.05.2023), termen de implementare: anul 2026.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### 10.1. AER

**10.1.1. Valori limită de emisie pentru cazanul LOOS pe gaze naturale** - instalație medie de ardere existentă, cu putere termică nominală de **22,875 MWt**)



Denumire coș	Poluant	Valori limită de emisie [mg/Nm <sup>3</sup> ], conform:	
		Ordinul MAPPM nr. 462/1993	Legea 188/2018, Anexa 2, partea 1, tabel 2
		Până la 31 Decembrie 2024	De la 1 ianuarie 2025
Coș cazan LOOS	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>	350	200
	Monoxid de carbon (CO)	100	-

**Note:**

- Valorile-limită de emisie sunt definite la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O<sub>2</sub> de 3% (vol.).

- Deși prin Legea nr.188/2018 nu se impun valori limită de emisie pentru CO, conform dispozițiilor punctului 3 din Anexa 3 la lege, va fi obligatorie monitorizarea acestui parametru și după data de 01.01.2025.

**10.1.2. Valori limită de emisie pentru Instalația de cogenerare de înaltă performanță (CHP) - instalație medie de ardere nouă cu putere termică nominală de 19,99 MWt**

Valorile limită de emisie sunt cele prevăzute de Legea nr. 188/2018, în Anexa 2, partea 2, tabelul 2, și anume:

Denumire coș	Poluant	Valori-limită de emisie mg/Nm <sup>3</sup>	Condiții de referință
Coș instalație de cogenerare (CHP)	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>	50	Temperatură de 273,15 K, presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O <sub>2</sub> de 15%.

**Notă:** Această valoare-limită de emisie se aplică doar la o încărcare de peste 70%.

**10.1.3. Valorile limită de emisie pentru instalația de coincinerare deșeurii (CAD)**

Emisiile de poluanți în aer provenite de la instalația de coincinerare a deșeurilor nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute de legea nr. 278/2013, în anexa nr. 6 partea a 4-a sau valorile determinate potrivit prevederilor din partea a 4-a a anexei respective (vezi tabelul de mai jos, privind determinarea valorilor-limită de emisie cu regula amestecurilor) și să nu aducă atingere prevederilor Legii nr. 104/2011.

Denumire coș	Poluant	Valori-limită de emisie	UM	Perioadă de mediere/ măsurare	Condiții de referință
Coș instalație de coincinerare (CAD)	Pulberi totale	20	mg/Nm <sup>3</sup>	medii zilnice/ medii 30 minute	Temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut de O <sub>2</sub> al gazelor reziduale de <b>9,7%</b>
	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	20	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Acid clorhidric (HCl)	15	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Acid fluorhidric (HF)	2	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	90	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) exprimate ca NO <sub>2</sub>	470	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Monoxid de carbon (CO)	100	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Cadmium (Cd) + Talium (Tl) (și compușii lor, exprimați ca	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>	medii pe o perioadă de	Temperatură de 273,15 K,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire coș	Poluant	Valori-limită de emisie	UM	Perioadă de mediere/ măsurare	Condiții de referință
	metal)			prelevare de probe de minim 30 de minute și maxim 8 ore	presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O <sub>2</sub> de 6%.
	Mercur și compusii săi exprimați în mercur (Hg)	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Stibiu(Sb) + Arsen(As) + Plumb(Pb) + Crom(Cr) + Cobalt(Co) + Cupru(Cu) + Mangan(Mn) + Nichel(Ni) + Vanadiu(V) (și compușii lor, exprimați ca metal)	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>		
	Dioxine și furani	0,1	ng/Nm <sup>3</sup>	medie măsurată pe o perioadă de prelevare de probe de minim 6 ore și maxim 8 ore	

Valorile-limită medii zilnice de emisie pentru poluanții sus-menționați, cu excepția metalelor grele și a dioxinelor și furanilor, s-au calculat cu regula amestecurilor, potrivit prevederilor din partea a 4-a a anexei 6 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, conform tabelului de mai jos:

Parametru	C <sub>deșeuri</sub> – medie zilnică mg/Nm <sup>3</sup> (cf. L.278/2013, Anexa 6, Partea 3, tab. 1.1)	C <sub>procedeu</sub> –medie zilnică mg/Nm <sup>3</sup>	Sursa valorii limită zilnice pentru C <sub>procedeu</sub>	C <sub>coincinerare</sub> – medie zilnică mg/Nm <sup>3</sup> (cf. L.278/2013 Anexa 6, Partea 4)
Pulberi totale	10	50	L 278/2013 Anexa 6, Partea 4, pct.3.1	20,4
Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	10	50	OM 462/1993 Anexa 2, pct. 3.1	20,4
Acid clorhidric (HCl)	10	30	OM 462/1993 Anexa 1, pct. 6.1	15,2
Acid fluorhidric (HF)	1	5	OM 462/1993 Anexa 1, pct. 6.1	2
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	50	200	L 188/2018, anexa 2, partea 1, tabel 2	88,9
Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ), exprimate ca NO <sub>2</sub>	400	650	L 188/2018, anexa 2, partea 1, tabel 2	464,8
Monoxid de carbon (CO)	50	250	OM 462/1993 Anexa 2, pct 3.1	101,8
Oxigen de referință	11%	6%	L 278/2013 Anexa 6, Partea 4, pct.3.1	9,7

**10.1.4. Valori-limită de emisie pentru cazanul de abur pe biomasă lemnoasă (CADL) cu puterea termică nominală de 9 MW**, aplicabile în perioadele de funcționare a cazanului ca instalație medie de ardere existentă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



Denumire coș	Poluant	Valori limită de emisie [mg/Nm <sup>3</sup> ], conform:	
		Ordinul MAPPM nr. 462/1993	Legea 188/2018, Anexa 2, partea 1, tabel 2
		Până la 31 Decembrie 2024	De la 1 ianuarie 2025
Coș cazan pe biomasă solidă lemnoasă (CADL)	Pulberi	50	50
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub> )	500	650
	Monoxid de carbon (CO)	250	-

**NOTĂ:** Deși prin Legea nr.188/2018 nu se impun valori limită de emisie pentru CO, conform dispozițiilor punctului 3 din Anexa 3 la lege, va fi obligatorie monitorizarea acestui parametru și după data de 01.01.2025.

### 10.1.5. Calitatea aerului și prevenirea/limitarea disconfortului olfactiv

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită/țintă stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător sau prin emisii de mirosuri care să producă disconfort olfactiv în zonele rezidențiale.

Titularul ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

## 10.2. Apa

### 10.2.1. Ape uzate

Concentrațiile maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale sunt cele prevăzute de Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare. Concentrațiile maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate sunt cei prevăzuți de Autorizația modificatoare a AGA 215/2021 nr. 190 din 31.10.2023 sau în autorizația de gospodărire a apelor emisă ulterior, după caz.

Categoria apei/ Punct de prelevare	Poluanți /indicatori	Valori admise(mg/l)
Ape tehnologice uzate epurate/ Gura de evacuare în râul Suceava (X-596437,398; Y-684442,606)	pH	6,5-8,5 unități pH
	Materii în suspensie	35
	CBO5	25
	CCOCr	125
	Amoniu	2
	Azotiți	2
	Azotați	25
	Azot total	10
	Fosfor total	1
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
	Fenoli	0,3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	Sulfați	600
	Detergenți sintetici	0,5
Reziduu filtrat la 105°C	2000	
Ape rezultate în urma spălării (golirii) o dată pe an a celor 2 decantoare de la treapta a doua de apă industrială	pH	6,5-8,5 unități pH
	Materii în suspensie	35
	CCOCr	125
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	Detergenți sintetici	0,5
Reziduu filtrat la 105°C	2000	

Notă: Nu se admite evacuarea de substanțe periculoase în resursele de apă (ape de suprafață, ape subterane).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

## 10.2.2. Ape subterane

a) Calitate pânzei freatice (corp de apă subterană **ROSI03**, cf. Ordin nr. 621/2014) în zona de influență a instalațiilor în funcțiune, din forajele situate amonte și aval pe direcția de curgere a apelor subterane (vezi localizarea lor la cap. 13.3.2. lit a), se va realiza la următorii indicatori, în raport cu valorile de referință din anul 2021:

Indicator/Foraj	UM	F1	F2	F3	F4	W1	W2	W3	W4
		Valori de referință an 2021							
pH	-	7,31	7,36	7,93	7,34	7,33	10,09	6,85	7,49
CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	30	19,7	34	85	15,1	298	186,2	25,1
fenoli	mg/l	0,022	0,152	0,111	0,172	0,109	6,04	6,1	0,205
sulfati	mg/l	74,3	34,8	168	32	48,8	108	7,9	1,97
reziduu filtrat la 105°C	mg/l	712	388	748	348	156	3836	3284	360

b) Calitatea apei freatice (corp de apă subterană **ROSI03**, cf. Ordin nr. 621/2014) în raport cu riscul de contaminare din zona depozitelor de deșeuri tehnologice închise, se va monitoriza în cele două foraje W5, W6 realizate în 2023, cu adâncimea de 35 m, respectiv 21 m (vezi localizarea lor la cap. 13.3.2. lit b), la următorii indicatori, în raport cu valorile de referință din anul 2023:

Foraj/Indicator	fenoli mg/l	pH unit pH	Azotit mg/l	Cloruri mg/l	CCO-Cr mg/l	Amoniu mg/l	sulfati mg/l	rez. fix mg/l
	Valori de referință an 2023 conform Raportului de încercare nr. PI2302812/ 29.03.2023.							
W6	0,073	11,6	<0,031	193	70,2	18,2	92,4	899

\* La data prelevării, 20.03.2023, forajul W5 nu avea apă. Se va analiza de îndată ce va fi posibil, iar valorile măsurate vor fi considerate valori de referință.

c) Programul de cercetare/monitorizare și control a fluidelor din halde (inclusiv lansare de trasori), a exfiltrațiilor din zona haldelor de deșeuri tehnologice închise se derulează prin intermediul a 13 foraje noi, executate în anul 2023 în zona haldelor de deșeuri și a unui foraj situat în zona fostei gospodării de combustibil, cu adâncimea de 15 m (vezi localizarea lor la cap. 13.3.2. lit c), la următorii indicatori, în raport cu valorile de referință din anul 2023:

Foraj/Indicator	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	FP13
	Valori de referință an 2023 conform Raportului de încercare nr. PI2302812/ 29.03.2023.													
pH	9,2	9	10,2	8,4	10,5	8,9	10	10,3	7,3	7,1	9,5	8,1	7,6	9,9
CCO-Cr mg/l	181	512	1070	249	237,0	216	232	302	283	31	198	1300	445	1830
Fenoli mg/l	0,01	0,015	0,081	0,036	0,014	0,012	0,012	0,015	0,139	<0,01	<0,01	0,032	0,02	0,151
Sulfati mg/l	72,3	97,6	1260	120	126	542	47,9	92,6	26,5	28,9	38,8	6,5	95	2,1
Amoniu mg/l	2,03	2,57	56,1	5,85	4	4,75	4,28	2,64	12,4	1,58	1,14	8,07	21,7	3,47
Cloruri mg/l	80,5	54,9	358	1050	132,0	178	155	171	82,2	68,2	80	160	232	368
Azotit mg/l	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	1,29	<0,013	<0,031	<0,031	0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031
Reziduu filtrat la 105°C mg/l	1430	1860	5180	3440	1660	2130	1820	1700	683	622	1310	2220	3930	3460

NOTĂ: Întrucât aceste foraje pot fi utilizate și pentru injecția de soluții de impermeabilizare și stabilizare a digurilor perimetrare haldelor, au fost tubate cu coloane de tip PVC Dn 125 mm,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

cu clase de rezistență corelate cu presiunile ce urmează a fi realizate în procesul de injecție, au fost prevăzute cu fante sau perforații pentru realizarea introducerii sub presiune a cimentului / soluțiilor speciale de impermeabilizare.

### 10.3. Sol

#### 10.3.1. Valori normale și de prag aplicabile pentru sol (conform OM nr. 756/1997)

Concentrațiile de poluanți din sol nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

Indicator analizat	U.M.	Sol cu folosință mai puțin sensibilă		
		Valori normale	Prag de alertă	Prag de intervenție
Sulfați	mg/kg	n/a	5.000	50.000
Sulfuri	mg/kg	-	400	2.000
Cadmiu	mg/kg	1	5	10
Crom	mg/kg	30	300	600
Cupru	mg/kg	20	250	500
Plumb	mg/kg	20	250	1.000
Nichel	mg/kg	20	200	500
Zinc	mg/kg	100	700	1.500
TPH	mg/kg	<100	1.000	2.000
Fenoli	mg/kg	< 0,02	10	40

Societatea a fost inclusă pe *Lista siturilor potențial contaminate*, ca urmare a încadrării activității acesteia în Anexa 1 a Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

Pentru platforma industrială – halde de nămol, în suprafață de 14,3874 ha, s-a decis efectuarea etapei de investigare detaliată și evaluare a riscului potrivit art.21, alin.(4) din Legea nr.74/2023, urmându-se pentru acest amplasament procedura legală de evaluare.

### 10.4. Zgomot

În vederea reducerii la minimum a emisiilor de zgomot provenite din procesul de producție a celulozei și hârtiei, unitatea aplică o combinație de tehnici BAT (vezi BAT 17 din Anexa 1 la prezenta AIM).

Zgomotul emis din activitățile de pe amplasament nu trebuie să conducă la depășirea limitelor admisibile din standardul SR 10009:2017, „Acustică.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
<b>INSTALAȚIA DE PRODUCȚIE A HĂRTIEI</b>							
19 08 12	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale, altele decât cele de la 19 08 11 - provine de la stația de epurare)	Stația de Epurare	800	t/an	Valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
03 03 07	Reziduuri de la reciclarea hârtiei și cartonului	Secția Maculatură	25000	t/an	Valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
03 03 08	Deșeuri de la sortarea	Secția Carton	6000	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	hârtiei și cartonului destinate reciclării	Ondulat					substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 01 12	Cenușa de la ardere și zgură, altele decât cele menționate la 19 01 11	Coincinerator	700	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
19 01 14	Cenușă zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13	Coincinerator	150	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
17 04 05	Fier și oțel	Ateliere mecanice, întreținere, investiții	100	t/an	Valorificare	R4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
12 01 01	Șpan feros	Atelierul Mecanic Central	9,38	t/an	Valorificare	R4	Reciclarea/Recuperarea metalelor și compușilor metalici
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09 la 16 02 13 (DEEE)	MH	1	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 02	Deșuri de ambalaje din materiale plastice	Magazie Centrală	10	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 03	Deșuri de ambalaje din lemn	Magazie Centrală	60	t/an	Valorificare	R12/R1	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15 Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie-centrala proprie
15 01 04	Deșuri de ambalaje metalice	Magazie Centrală	5	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Logistică	2	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
17 06 04	Materiale izolante	Investiții, întreținere	2	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
20 03 01	Deșuri municipale	toată fabrica	70	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
15 01 01	Deșuri de ambalaje	Magazie	33,56	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	de hârtie și carton	Centrală					substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 01	Deșeuri de hârtie și carton	MH	125	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică) <sup>2</sup>
20 01 11	Deșeuri textile	Magazie Centrală	0,5	t/an	Valorificare	R1	Întrebuițarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
17 09 04	Amestec deșeuri din construcții și demolări	Investiții, Întreținere	500	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 06	Deșeuri amestecate plastic	Investiții, Întreținere	1,4	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
16 05 06*	Substanțe chimice cu conținut de substanțe periculoase	Laborator Stația de Epurare	0,002	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Magazie Centrală	1	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
16 06 01*	Baterii cu plumb	Logistică	0,05	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
20.01.21*	Tuburi fluorescente	Investiții, Întreținere	0,1	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15.02.02*	Absorbantți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	Magazie Centrală	0,6	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (deșeuri)	Mag. Centrală	0,3	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
08 03 17*	Tonere de la imprimante	IT, birouri pavilion	0,45	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 01 11*	Ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocare sub presiune	Magazie Centrală	0,4	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
<b>INSTALAȚIA DE PRODUCERE A CARTONULUI ONDULAT</b>							
17 04 05	Fier și oțel	Ateliere mecanice, întreținere, investiții	60	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09 la 16 02 13 (DEEE)	Carton ondulat	1	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 02	Deșeuri de ambalaje din materiale plastice	Magazie ICO, Magazie MPCO	5,5	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 03	Deșeuri de ambalaje din lemn	Magazie ICO, Magazie MPCO	600	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 04	Deșeuri de ambalaje metalice	Magazie Centrală, Mag. ICO, MPCO	5	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Magazie Centrală, Mag. ICO, MPCO	33,56	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 01	Deșeuri de hârtie și carton	Secția carton ondulat	125	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
20 01 11	Deșeuri textile	Magazie ICO, Magazie MPCO	6	t/an	Valorificare	R1	Întrebuițarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
08 04 10	Deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	Magazie MPCO	2,2	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Magazie ICO, Magazie MPCO	1	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 15
15.02.02*	Absorbantți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	Magazie ICO, Magazie MPCO	0,6	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
19 08 14	Namol provenit de la alte procedee de epurare a apelor industriale decât cele de la 19 08 13 (de la CO)	Birou Metode carton ondulat	50	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Magazie ICO, MPCO	0,3	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	(deșeuri)						zona de generare a deșeurilor)
15 01 11*	Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocare sub presiune	Magazie ICO, Magazie MPCO	0,5	t/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

Magazie ICO – Magazie piese de schimb carton ondulat

Magazie MPCO - Magazie materii prime și consumabile carton ondulat

## 11.2. Deșeuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	furnizor	3500	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 01	Deșeu de ambalaje de hârtie și carton	furnizor	125000	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	furnizor	40000	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 01	Deșeu de hârtie și carton	furnizor	20	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)

### Deșeuri comercializate

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

Nu este cazul.

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

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

Nu este cazul.

### Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

### 11.3. Deșuri stocate temporar

Depozitarea temporară a deșeurilor se face în următorul mod:

Zona de depozitare/ tip	Deșeurile depozitate	Suprafață depozit	Capacitatea maximă de depozitare	Măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Celula ecologică pentru deșuri tehnologice, activă în prezent	Deșuri tehnologice (cenușă și zgură) și după caz, (nămol organic deshidratat de la stația de epurare)	4100 m <sup>2</sup>	2.200mc	Zona haldei anorganice epuizate ce se afla în lunca raului Suceava, în albia rectificată a acestuia. Punctul cel mai apropiat față de rau se situează la 500 m.	Celula este prevăzută cu rigole din beton la piciorul digului de delimitare pentru colectarea apelor meteorice de pe toată lungimea acestuia. Aceste ape ajung împreună cu levigatul și sunt procesate în stația de epurare proprie.

### 11.4. Deșuri tratate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	furnizor	3500	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 01	Deșeu de ambalaje de hârtie și carton	furnizor	125000	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
03 03 08	Deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	furnizor	40000	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 01	Deșeu de hârtie și carton	furnizor	20	t/an	Valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 03	Deșuri de ambalaje din lemn	Generate din propria activitate- Magazie piese de schimb carton ondulat, Magazie materii prime și consumabile carton ondulat	1000	t/an	Valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



### Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

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

Nu este cazul.

### Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul.

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

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

### Deșeuri transportate

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

Nu este cazul.

Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport adecvate, de către unități autorizate, conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și ale Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În funcție de tipul deșeurii, fiecare transport va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele documente:

- formularul de încărcare descărcare, în cazul deșeurilor nepericuloase,
- formularul pentru aprobarea transportului și de formularul de expediție – transport, în cazul deșeurilor periculoase generate într-o cantitate mai mare sau egală cu 1 t/an.
- formularul de expediție – transport, în cazul deșeurilor periculoase generate într-o cantitate mai mică de 1 t/an.

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

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii etc. vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare (vezi cap. 2).

**11.10.** În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.”

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

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

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

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

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

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan de management al accidentelor, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

**12.2.2.** Planul de management al accidentelor trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul de management al accidentelor 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.

**12.2.5.** Titularul/operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

### **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.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

**13.1.2.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza utilizând metodele de prelevare și analiză standardizate menționate mai jos sau metode conforme cu standardele EN sau, în lipsa standardelor EN, cu standardele ISO, cu standardele naționale sau cu alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

**13.1.3.** Măsurătorile vor fi efectuate în condiții normale și stabile de funcționare a instalațiilor.

**13.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze, să păstreze și să arhiveze înregistrările (rapoarte de încercare, buletine de analiză) cu rezultatele analizelor efectuate (inclusiv cele emise de terți), din care să rezulte: data/ora prelevării/determinării, locul de prelevare a probelor, indicatorii analizați, metodele de prelevare/determinare, condițiile specifice de prelevare, inclusiv condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul determinărilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

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

**13.1.6.** Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a operatorului instalației.

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

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

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

**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.

**13.1.11.** Operatorul trebuie să țină evidența cantităților de combustibili utilizați în cadrul instalațiilor medii de ardere – vezi 13.2.1.2.

**13.1.12.** Operatorul trebuie să țină evidența evenimentelor de neconformare cu VLE și a măsurilor luate.

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă, principiu de măsurare utilizat	Metodă standardizată de referință
Coș cazan <b>LOOS</b>	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>	periodică	anuală	SR EN 14792:2017	
	Monoxid de carbon (CO)			SR EN 15058:2017	
Coș instalație de cogenerare <b>(CHP)</b>	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>	continuă	orară	NDIR*	SR EN 14792:2017
	Monoxid de carbon (CO)	periodică	anuală	SR EN 15058:2017	
Coș instalație de coincinerare <b>(CAD)</b>	Pulberi totale	continuă	30 min	Forward scattering*	SR EN 13284-1:2018
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>			Spectroscopie cu absorbție	SR EN 14792:2017



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă, principiu de măsurare utilizat	Metodă standardizată de referință
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimați ca SO <sub>2</sub>			diferențială în UV (DOAS UV)*	SR EN 14791:2017
	Mercur și compuşii săi exprimați în mercur (Hg)				SR EN 13211:2003 + AC:2005
	Monoxid de carbon (CO)			Spectroscopie cu absorbție diferențială în IR (DOAS IR)*	SR EN 15058:2017
	Acid clorhidric(HCl)				SR EN 1911:2011
	Acid fluorhidric (HF)				SR ISO 15713:2008
	Substanțe organice (exprimate în carbon organic total (COT))			Ionizare în flacără (FID)*	SR EN 12619:2013
	Cadmium(Cd) +Taliu(Tl) (și compuşii lor)			periodică	semestrială
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (și compuşii lor)					
Dioxine și furani	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006				
Coș cazan pe biomasă lemnoasă (CADL)	Pulberi	continuă	30 min	Forward scattering*	SR EN 13284-1:2018
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați ca NO <sub>2</sub>			Spectroscopie cu absorbție diferențială în UV (DOAS UV)*	SR EN 14792:2017
	Monoxid de carbon (CO)			Spectroscopie cu absorbție diferențială în IR (DOAS IR)*	SR EN 15058:2017

\* Concentrațiile de poluanți din gazele de ardere emise pe coșuri, pentru care este prevăzută obligația monitorizării continue, precum și parametrii de proces relevanți (temperatura, presiunea, debitul și conținutul de oxigen și vapori de apă din gazele reziduale etc.), se măsoară cu sisteme automatizate de măsurare (SAM) certificate QAL1, conform standardelor generice EN 15267, părțile 1-3 și EN 14181.

Notă: valorile de emisie afișate de SAM trebuie exprimate în condițiile de referință prestabilite (vezi cap. 10).

### Condiții generale de monitorizare a emisiilor în aer

- Măsurătorile pentru determinarea concentrațiilor de substanțe poluante evacuate în aer trebuie să fie reprezentative. Pe durata fiecărei măsurători, instalația este operată în condiții stabile, la o încărcare uniformă reprezentativă. În acest context, perioadele de pornire și de oprire nu sunt luate în calcul. Instalațiile nu vor fi pornite/utilizate în scopul exclusiv al măsurării emisiilor, ci se vor programa/ reprograma sesiunile de măsurători, în mod corespunzător regimului de funcționare normal.

- Secțiunile și amplasamentele de prelevare și măsurare se stabilesc în conformitate cu prevederile SR EN 15259:2008 „Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiunile și amplasamentele de măsurare, precum și obiectivul, planul și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

raportul de măsurare”, sau alt standard EN echivalent.

- Prelevarea și analiza tuturor substanțelor poluante se bazează pe metode conforme cu standardele EN armonizate (conform tabel), care permit rezultate fiabile, reprezentative și comparabile.

- Odată cu prelevarea și analiza substanțelor poluante, se măsoară simultan și parametrii de proces relevanți (conținutul de oxigen, temperatura, presiunea, debitul gazelor și conținutul de vapori de apă din gazele reziduale). Măsurarea continuă a conținutului de vapori de apă nu este necesară, cu condiția ca proba de gaz rezidual să fie uscată înainte de a se analiza emisiile. Măsurarea parametrilor de proces se va realiza cu următoarele metode EN: concentrația volumetrică a oxigenului (O<sub>2</sub>) - SR EN 14789:2017; Debitul - SR EN ISO 16911-1:2013; vapori de apă - SR EN 14790:2017.

- Asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare (calibrarea, verificarea/testarea funcțională a performanțelor față de metodele de referință) se realizează prin procedurile QAL2 și AST, în conformitate cu prevederile standardelor EN generice (SR EN 14181:2015, SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009 și SR EN 15267-3:2008).

- Procedura de calibrare a SAM (QAL2) se va efectua după cum urmează:

- în termen de 6 luni de la punerea în funcțiune sau din momentul în care a survenit o modificare
- minimum o dată la 5 ani
- în cazul unor schimbări majore în regimul de operare (ex. modificări ale sistemelor de depoluare, schimbare combustibil etc.)
- în cazul unor modificări semnificative sau reparații ale SAM
- în cazul în care rezultatele testului AST indică necesitatea recalibrării.

- Sistemele automatizate de măsurare continuă (SAM) a concentrațiilor de poluanți și a tuturor parametrilor de proces se supun anual controlului și testelor de verificare adecvate, prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință specificate, prin procedura AST, conform SR EN 14181:2015; operatorul transmite prompt APM Suceava rezultatele acestor verificări.

- Titularul va efectua continuu procedura pentru menținerea și demonstrarea calității măsurărilor în timpul funcționării uzuale a SAM (QAL3), conform cerințelor SR EN 14181:2015.

- Măsurătorile periodice, inclusiv măsurările paralele de verificare SAM, se vor executa de către un laborator competent pentru încercarea/încercările respective, conform SR EN ISO/IEC 17025:2018.

## **Evaluarea conformării cu VLE aer**

### **1) Instalații medii de ardere**

#### **A. Măsurători continue (CHP și CADL)**

Se consideră că valoarea-limită de emisie stabilită (vezi cap.10) este respectată în situația în care, în urma evaluării rezultatelor, se arată că, pentru orele de exploatare de pe parcursul unui an calendaristic, au fost îndeplinite toate condițiile următoare:

- a) niciuna dintre valorile medii lunare validate nu depășește VLE relevantă;
- b) niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depășește 110% din VLE relevantă;
- c) 95% din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depășesc 200% din VLE.

NOTĂ: În cazul CADL, având în vedere regimul discontinuu de funcționare a cazanului, alternativ cu regimul de funcționare ca instalație de coincinerare (CAD), se consideră că valoarea-limită de emisie stabilită (vezi cap.10) este respectată în situația în care, în urma evaluării rezultatelor măsurate continuu:

- niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depășește VLE relevantă
- 95% din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depășesc 200% din VLE.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Valorile medii validate pe oră și pe zi sunt determinate din valorile medii măsurate validate pe oră, din care se scade valoarea intervalului de încredere corespunzător fiecărui poluant măsurat, și anume: 20% la NOx, 30% la pulberi, 10% la CO. Se invalidează orice zi în care mai mult de 3 valori medii pe oră (sau 6 valori medii pe jumătate de oră) nu sunt valide din cauza problemelor de funcționare sau a procedurilor de întreținere efectuate asupra sistemului automatizat de măsurare. În cazul în care, din astfel de motive, se invalidează mai mult de 10 zile dintr-un an, operatorul are obligația de a lua măsuri adecvate pentru a ameliora fiabilitatea SAM.

În scopul calculării valorilor medii de emisie nu se iau în considerare valorile măsurate în cursul perioadelor de pornire și de oprire.

#### **B. Măsurători periodice** (Cazan LOOS și CHP)

Se consideră că valorile-limită de emisie stabilite sunt respectate dacă rezultatele fiecărei serii de măsurători nu depășesc valoarea-limită de emisie relevantă stabilită (vezi cap.10).

O serie de măsurători va include minim trei măsurări individuale consecutive, de cel puțin 30 de minute fiecare, sau o altă perioadă mai adecvată, dacă, din cauza unor limitări legate de prelevare sau analitice, măsurarea de 30 de minute este inadecvată.

### **2) Instalația de incinerare deșuri (CAD)**

**A. Măsurători continue:** Valorile-limită de emisie în aer se consideră respectate în situația în care niciuna dintre mediile zilnice nu depășește vreuna dintre valorile-limită de emisie stabilite în cap.10.

Mediile pentru o jumătate de oră se determină în perioada de funcționare efectivă (cu excepția fazelor de pornire și de oprire, când nu este incinerat niciun deșeu), plecând de la valorile măsurate, după scăderea valorii intervalului de încredere din tabelul de mai jos (conform Legii 278/2013, Anexa 6, partea a 6-a pct. 1.3):

<b>Denumire coș</b>	<b>Poluant</b>	<b>Interval încredere</b>
Cos cazan CAD	monoxid de carbon	10%
	dioxid de sulf	20%
	dioxid de azot	20%
	pulberi totale	30%
	carbon organic total	30%
	acid clorhidric	40%
	acid fluorhidric	40%

Mediile zilnice se calculează plecând de la aceste medii validate. Pentru ca o medie zilnică să fie valabilă, este necesar ca maximum 5 medii pentru o jumătate de oră dintr-o singură zi să poată fi ignorate din cauza disfuncționalității sau întreținerii SAM. Nu pot fi ignorate mai mult de 10 medii zilnice într-un an din cauza disfuncționalității sau întreținerii SAM.

**B. Măsurători periodice:** Valorile limită de emisie în aer se consideră respectate în situația în care niciuna dintre mediile pentru perioada de prelevare prevăzută pentru metale grele, dioxine și furani, nu depășește valorile-limită de emisie stabilite (vezi cap.10).

#### **Operatorul este obligat:**

- să țină evidența, să înregistreze, toate rezultatele monitorizării emisiilor și a parametrilor de proces.
- să valideze, conform celor de mai sus, să prelucreze și să prezinte rezultatele monitorizării emisiilor, astfel încât să permită verificarea respectării condițiilor de funcționare și a valorilor-limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație.
- să țină evidența tipului și cantităților de combustibili/deșuri utilizați în cadrul instalațiilor și a orelor de funcționare a instalațiilor medii de ardere și de incinerare deșuri
- să transmită zilnic la APM Suceava datele brute și validate, alături de informații relevante cu privire la cauzele invalidării datelor brute măsurate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- să păstreze o evidență a înregistrărilor sau a informațiilor care atestă funcționarea efectivă continuă, precum și a oricărei funcționări defectuoase sau defecțiuni a echipamentelor secundare de reducere a emisiilor (ciclon, electrofiltru, scruber etc, cf. pct. 9.1).
- să țină evidența evenimentelor de neconformare cu valorile-limită de emisie și a măsurilor luate.
- să informeze prompt APM Suceava, cu privire la situații de nefuncționare ori funcționare defectuoasă a sistemelor automate de măsurare (SAM) , de natură să conducă la pierderi excesive de date, în raport cu cerințele legale aplicabile, și să ia măsuri adecvate pentru a ameliora fiabilitatea SAM
- să ia măsurile necesare ca operațiunile de pornire și oprire a instalațiilor de ardere și de coincinerare deșeuri să se desfășoare într-un interval de timp cât mai scurt.
- să păstreze datele și informațiile menționate mai sus, pe o perioadă de cel puțin 6 ani, conform legii 188/2018.
- În cazul nerespectării valorilor-limită de emisie, ia măsurile necesare pentru a asigura restabilirea conformității în cel mai scurt timp posibil. În situația în care VLE sunt depășite, este interzisă funcționarea instalației de coincinerare a deșeurilor pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere. Durata cumulată de funcționare în cursul unui an, în condițiile în care valorile-limită de emisie sunt depășite, nu trebuie să depășească 60 de ore.
- Instalația de coincinerare a deșeurilor (CAD) va fi exploatată astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, gazele rezultate din coincinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 1100°C, timp de cel puțin două secunde, temperatură monitorizată continuu, în apropierea peretelui intern al camerei de combustie.
- Instalația de coincinerare a deșeurilor va fi exploatată și controlată de către o persoană fizică ce are pregătirea și competențele necesare pentru acest tip de activitate.
- În cazul unei defecțiuni, operatorul reduce sau întrerupe, după caz, cât mai repede, funcționarea instalației de coincinerare a deșeurilor, până când este posibilă repunerea în stare de funcționare normală.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Categoria apei/ Punct de prelevare	Poluanți /indicatori	Frecvența de prelevare
Ape tehnologice uzate epurate/ Gura de evacuare în râul Suceava (X-596437,398; Y-684442,606)	pH Materii totale în suspensie CBO5 CCOCr Amoniu Azotiți Azotați Azot total Fosfor total Sulfuri și hidrogen sulfurat Fenoli Substanțe extractibile cu solvenți organici Sulfați Detergenți sintetici Reziduu filtrat la 105°C	zilnic
Ape rezultate în urma spălării (golirii) o dată pe an a celor 2 decantoare de la treapta a doua de apă	pH Materii totale în suspensie CCOCr Substanțe extractibile cu solvenți	la fiecare evacuare în emisar



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

Categoria apei/ Punct de prelevare	Poluanți /indicatori	Frecvența de prelevare
industrială	organici Detergenți sintetici Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	

NOTĂ: Conform **BAT 10**, prelevarea și analiza probelor de apă uzată în laboratorul propriu sau în laboratoare terțe, de preferință acreditate, se va face prin metode conforme cu standardele 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.

Metodele de testare rapidă pot fi, de asemenea, utilizate. Rezultatele testelor rapide trebuie verificate periodic (de exemplu, lunar, prin comparare cu rezultatele obținute de laboratorul SGA Suceava) în conformitate cu standardele EN sau, în cazul în care nu sunt disponibile standarde EN, în conformitate cu standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

### 13.3.2. Monitorizarea calității apei freactice (corp de apă subterană **ROSI03**, cf. O.M. nr. 621/2014)

a) Monitorizarea calității pânzei freactice în zona de influență a instalațiilor în funcțiune se va realiza cu frecvență anuală, la indicatorii de calitate din tabelul de la cap 10.2.2 lit a) din următoarele foraje:

Indicativ foraj	Coordonate stereo 70: X/Y	Amplasament
F1	595385,131; 685474,938	Amonte - la limita incintei spre Iulius Mall
F2	595752,123; 685573,725	Aval - zona efluent total ieșire SC AMBRO SA
F3	595620,249; 685444,268	Aval - zona fostului depozit de sulfat de aluminiu
F4	595670,011; 685490,660	Aval - zona fostelor cuptoare de var
W1	596203,739; 685340,950	Amonte - nordul haldei anorganice epuizată
W2	596405,772; 684988,507	Canal colector stația de epurare
W3	596339,807; 684852,016	Stația de epurare - SE halda organică
W4	595909,231; 684887,692	Stația de captare

b) Monitorizarea apei freactice (corp de apă subterană **ROSI03**, cf. Ordin nr. 621/2014) în raport cu riscul de contaminare din zona depozitelor de deșuri tehnologice închise, se va realiza din următoarele foraje:

Indicativ foraj	Coordonate stereo 70: X/Y	Amplasament
W5	595914,064; 685058,518	Pe latura vestică a depozitelor de deseuri tehnologice închise
W6	595946,520; 685270,323	Pe latura vestică a depozitelor de deseuri tehnologice închise

Frecvența de prelevare din W5 și W6: trimestrial, în primul an de monitorizare și apoi anual, dacă nu se înregistrează depășiri față de proba martor (vezi tabelul de la pct. 10.2.2. lit b) .

c) Programul de cercetare/monitorizare și control a fluidelor din halde (inclusiv lansare de trasori), a exfiltrațiilor din zona haldelor de deșuri tehnologice închise, se va realiza prin intermediul a 13 foraje din zona haldelor de deșuri și unui foraj situat în zona fostei gospodării de combustibil, cu adâncimea de 15 m, și anume:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



Indicativ foraj	Coordonate stereo 70: X/Y	Amplasament
F1	595934,531; 684916,145	Limita vestica a digului ce separă halda de nămol organic AMBRO de halda de nămol organic ACET
F2	595959,984; 684955,169	90 m S-E de foraiul F1
F3	596000,961; 684989,194	90 m S-E de foraiul F2
F4	596052,304; 685053,042	90 m S-E de foraiul F3
F5	596086,801; 6851 51.828	90 m S-E de forajul F4- limita estică a digului
F6	596125,404; 685229,060	120 m N-E față de forajul F3 - capătul sudic al digului de compartimentare al haldei de nămol organic AMBRO
F7	596365,620; 685150,810	160 m N fata de forajul F6- limita nordică a digului de compartimentare al haldei de nămol organic AMBRO
F8	596288,353; 685269,398	150 m S-E față de forajul W1 în halda inactivă de șlam mineral AMBRO
F9	596195,844; 685337,391	200 m N față de foraiul F1
F10	596058,665, 685278,014	100 m N față de foraiul F1
F11	595971,887; 685211,738	124 m N-V față de forajul F9, în limita nordică a digului haldei de șlam mineral epuizată
F12	595938,814 685179,385	; 90 m S-V față de forajul F11, pe același aliniament
F13	595925,960 685032,764	; 100 m S-V față de forajul F12, în extremitatea vestică a haldei de șlam mineral
FP13	595892,441; 685130,755	În zona fostei gospodării de combustibil

Frecvența de prelevare din W5 și W6: semestrial, în primul an de monitorizare și apoi anual, dacă nu se înregistrează depășiri față de proba martor (vezi tabelul de la pct. 10.2.2. lit c) .

Rezultatele determinărilor pentru probele prelevate din freatic se vor compara cu valorile de referință de la cap. 10.2.2. 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. Monitorizarea solului

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 16, alin. (3), se va realiza monitorizarea calității solului, o dată la 5 ani, la indicatorii de calitate din tabelul de la cap 10.3.

#### Localizarea punctelor de prelevare sol



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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



*Puncte de prelevare sol:*

- P1 - în zona Haldei de deșeuri organice
- P2 - în nord-estul Haldei inactive de șlam mineral, epuizată
- P3 - în sud-vestul Celulei ecologice, activă
- P4 - în vestul Haldei de șlam mineral, închisă
- P5 - în perimetrul Stației de epurare a societății
- P6 - în zona Stației de captare apă din râu

Din fiecare punct de investigare a calității solului vor fi prelevate câte două probe, de la adâncimile de 5 cm și 30 cm.

### 13.5. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.5.1. Deșeuri tehnologice

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

#### 13.5.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

Operatorul economic:

- Introduce pe piață și este responsabil pentru deșeurile de ambalaje rezultate (generate) de la ambalajele produselor introduse pe piață



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- Colectează deșeuri de ambalaje de lemn în vederea reciclării și/sau valorificării energetice.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Plastic	Ambalaje introduse pe piață (produse livrate și produse achiziționate din afara țării)	150	t/an
Plastic	Deșeuri de ambalaje generate de la produsele achiziționate de pe piața României	90	t/an
Hârtie și carton	Ambalaje introduse pe piață (produse livrate și produse achiziționate din afara țării)	1.700	t/an
Hârtie și carton	Deșeuri de ambalaje generate de la produsele achiziționate de pe piața României	250	t/an
Lemn	Ambalaje introduse pe piață (produse livrate și produse achiziționate)	7.500	t/an
Lemn	Deșeuri de ambalaje generate de la produsele achiziționate de pe piața României	9	t/an
Metal	Ambalaje introduse pe piață (generate de la produsele achiziționate din afara țării)	350	t/an
Metal	Deșeuri de ambalaje generate de la produsele achiziționate de pe piața României	2	t/an
Sticlă	Ambalaje introduse pe piață (generate de la produsele achiziționate din afara țării)	2	t/an
Lemn	Deșeuri de ambalaje de lemn colectate (paleți, lădițe)	120.000	t/an

### 13.6. Monitorizare zgomot

În situația existenței reclamațiilor/la solicitarea GNM și/sau APM, titularul va asigura efectuarea de măsurători, în puncte de măsurare relevante pentru verificarea conformității cu limitele admisibile stabilite conform reglementărilor de la pct. 10.4 de mai sus.

Măsurătorile se vor executa de către un laborator competent pentru măsurători de zgomot ambiental, conform SR EN ISO/IEC 17025 (de preferință acreditat). Se vor folosi metode de măsurare conforme cu standardele naționale și/sau internaționale (ISO) în vigoare, care permit rezultate fiabile, reprezentative și comparabile.

### 13.7. Monitorizare miros

În situația existenței reclamațiilor/la solicitarea GNM și/sau APM, titularul va asigura monitorizarea disconfortului olfactiv, conform cerintelor legale și metodelor standardizate în vigoare prevăzute de legea 123/2020 și va întocmi, după caz, un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

### 13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase, pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

### 13.9. Monitorizarea post – închidere

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

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

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor și altor documente (rapoarte de încercare, buletine de analiză etc.) cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Acestea trebuie păstrate pe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

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

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

**14.1.5** Titularul/Operatorul de activitate trebuie să înregistreze (într-o bază de date proprie) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**14.1.6.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu,
- formularul de solicitare,
- raportarea anuală privind aspectele de mediu și altele pe care titularul de activitate le consideră necesare.

Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației de mediu trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția autorităților de control.

**14.1.7.** În scopul diseminării informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa periodic publicul, prin orice mijloace de comunicare despre activitatea desfășurată (HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, cu modificările și completările ulterioare).

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Suceava.

**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 și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul, denumirea poluantului;
  - durata măsurătorii, interval de timp/măsurare individuală;
  - cine a efectuat prelevarea/determinarea/estimarea emisiei;
  - metoda de prelevare/determinare utilizată;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare etc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la trasabilitatea metrologică);
- rezultatul măsurătorii/determinării: valori măsurate și incertitudinea de măsurare, atunci când este relevant pentru aplicarea rezultatelor sau afectează conformitatea cu VLE sau CMA, conform cap. 10.
- o declarație de conformitate cu VLE sau CMA conform cap. 10.

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

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

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM Suceava, 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.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator 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, cu modificările și completările ulterioare, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportul anual 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);
- aspecte relevante referitoare la sistemul de management de mediu;
- impactul activității asupra mediului: date de monitorizare conform cap. 13, măsurate și/sau estimate; se vor anexa rapoartele de încercare, buletinele de analiză emise de laboratoarele terțe care au efectuat determinările.
- modul de conformare cu cerințele deciziei BAT și ale prezentei autorizații integrate, sub aspectul tehnicilor aplicate;
- aspecte relevante referitoare prevenirea și managementul situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Suceava până cel târziu la data de 30 martie a anului următor, în format hârtie și electronic (CD etc. - word și pdf).

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Suceava, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM, inclusiv prin intermediul aplicațiilor SIM dedicate, raportările periodice de date și informații de la cap. 14.6 de mai jos, precum și alte raportări solicitate de APM Suceava.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Legislație
1.	Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor	anual	până la <b>15 martie</b> a anului următor celui de raportare în format letric, la cerere și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
2.	Raportarea datelor și informațiilor privind deșeurile de ambalaje gestionate	anual	până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată prin OUG nr. 38/2016, cu modificările și completările ulterioare; Ord. MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
3.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC/IED	anual	perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare anterior	Registrul Integrat: IPPC (actual IED)
4.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT	anual	perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare anterior	Registrul Integrat: EPRT
5.	Raportare inventare locale de emisii	anual	15 ianuarie -15 martie pentru anul precedent sau conform solicitării APM	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
6.	Date brute și validate obținute din monitorizarea continuă a emisiilor în aer	zilnic	raport în format electronic, în ziua următoare după ziua măsurării sau prima zi lucrătoare, după caz	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
7.	Date obținute din monitorizarea periodică a emisiilor în aer, inclusiv copii după rapoartele de încercare/buletinele de analiză	conform frecvenței de monitorizare periodică	în maxim 10 zile lucrătoare de la primirea rapoartelor	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

## 14.7. Raportări singulare

Nr. crt.	Tipul raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observații
1.	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalației	APM Suceava GNM CJ Suceava	
2.	Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale	În cel mai scurt timp de la producere (maxim 2 ore).	APM Suceava GNM CJ Suceava	Se includ și în Raportul anual de mediu
3	Notificare în cazul apariției situațiilor speciale (inundații, calamități, întreruperea aprovizionării cu utilități etc)	În maxim 2 h de la apariție	APM Suceava GNM CJ Suceava	Se va anunța telefonic și fax imediat ce apar
4	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării autorității de mediu	După caz	
5	Notificare la schimbarea datelor de identificare a titularului activității	Ori de câte ori apar	APM Suceava GNM CJ Suceava	
6	Notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	Ori de câte ori apar	APM Suceava	

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” ABA Siret Bacău;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava/Rădăuți;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conducerea SC AMBRO SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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





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

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

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

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

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

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreeat de APM Suceava. Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

remediere ce se impun.

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

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Suceava.**

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificările și completările ulterioare.

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 86 pagini (inclusiv Anexa 1), semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Maria Mădălina SIMINIUC**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Adina HOBJÎLĂ**

**Întocmit  
Cons. Doru COJOCARU**

**Șef Serviciu  
Monitorizare și Laboratoare  
Gina URSUL**

**Șef Serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu  
Anca IONCE**

## 17. ANEXE

**Anexa 1:** Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate

## 18. DICȚIONAR TERMENI

1.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
2.	Ape convențional curate	Ape cu impurificare redusă de la răcirii/etanșări
3.	Cele mai bune tehnici disponibile (BAT)	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat 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 și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său
4.	Măsurare continuă	Determinarea continuă a unei mărimi măsurate care utilizează un „sistem automatizat de măsurare” instalat permanent sau un „sistem de monitorizare continuă a emisiilor”.
5.	Emisiile difuze	Emisii nedirijate care nu sunt emise prin puncte de emisii specifice, de exemplu, coșuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

6.	Frază de pericol	O frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
7.	Pulberi	Totalul de particule
8.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	Suma oxidului de azot (NO) cu dioxidul de azot (NO <sub>2</sub> ), exprimată ca NO <sub>2</sub> .
9.	Măsurare periodică	Măsurare efectuată la anumite intervale de timp utilizând metode de referință manuale sau automate.
10.	Apă de proces	Apa uzată rezultată din procese și activități desfășurate în cadrul instalației de producție, cu excepția scurgerilor de apă din precipitații.
11.	Scurgeri de apă de pe suprafețe/apa din precipitații	Apă provenită din precipitații și drenaj, colectată din spațiile exterioare de depozitare a buștenilor, inclusiv din spațiile exterioare de prelucrare.
12.	Instalație IPPC (Actual IED)	Instalație aflată sub incidența Directivei privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării (IPPC), care a fost înlocuită de Directiva emisii industriale (IED)
13.	Instalație IED	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
14.	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
15.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
16.	Prejudiciul asupra mediului	a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2 <sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
17.	Filtru cu saci	Filtrele cu saci sunt realizate din țesătură poroasă sau din material împâslit prin care trec gazele pentru a se reține particulele. Utilizarea unui filtru cu sac necesită alegerea unui material adecvat pentru caracteristicile gazelor de ardere și pentru temperatura de funcționare maximă.
18.	Scrubler umed	Scruberele umede captează și elimină pulberile prin coliziune inerțială, interceptare directă și absorbție în faza apoasă. Epuratoarele pot fi de diferite modele și pot avea diferite principii de funcționare, de exemplu, epurator cu pulverizator, epurator cu plăci de contact sau scrubler Venturi și pot fi utilizate ca pretratate a pulberilor sau ca tehnică de sine stătătoare. Unele operațiuni de eliminare a compușilor organici se pot realiza și pot fi în continuare îmbunătățite prin utilizarea de substanțe chimice în apa de epurare (obținerea unei oxidări chimice sau a unei alte conversii). Lichidul rezultat trebuie tratat prin separarea pulberilor colectate cu ajutorul sedimentării sau filtrării.
19.	Ciclon	Un ciclon utilizează inerția pentru a elimina pulberile din fluxurile de gaze reziduale prin aplicarea unor forțe centrifugale, de obicei într-o cameră conică. Cicloanele sunt utilizate ca pretratate, înainte de a continua operațiunea de reducere a pulberilor sau a compușilor organici. Cicloanele pot fi aplicate ca atare sau ca multicicloane.

## 19. ABREVIERI

1.	APM	Agentia pentru Protecția Mediului
----	-----	-----------------------------------



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

2.	AIM	autorizație integrată de mediu
3.	AMC	Aparte de Măsură și Control
4.	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
5.	BATC	Concluzii BAT stabilite prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2014/ 687
6.	CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
7.	CO	Monoxid de carbon
8.	CAD	Instalație de coincinerare deșeuri nepericuloase (cazan de ars deșeuri)
9.	CADL	Cazan de ars deșeuri lemnoase
10.	COT	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total
11.	CET	Centrală electrică și termică
12.	CHP	Instalația de cogenerare energie termică și electrică de înaltă eficiență
13.	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
14.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
15.	CMA	Concentrație maximă admisă
16.	DEEE	Deșeuri de echipamente electrice și electronice
17.	GNM - C.J. Suceava	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Suceava
18.	HG	Hotărâre de guvern
19.	H	Fraza de pericol
20.	HF	Acid fluorhidric
21.	HCl	Acid clorhidric
22.	IPPC	Directiva privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării (înlocuită de Directiva emisii industriale - IED)
23.	IED	Directiva emisii industriale
24.	MMAp	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
25.	Magazie ICO	Magazie piese de schimb carton ondulat
26.	Magazie MPCO	Magazie materii prime și consumabile carton ondulat
27.	MH1	Mașina de hârtie nr. 1
28.	NO <sub>x</sub>	Oxizi de azot
29.	OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
30.	PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform HG 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.
31.	RAM	Raport anual de mediu
32.	RCF	Fibre reciclate.
33.	STCA	Stație de tratare apă brută

## 20. CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI .....	3
2. TEMEIUL LEGAL .....	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	7
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE.....	8
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	9
5.1. ACȚIUNI DE CONTROL.....	9
5.2. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE .....	11
5.3. PLAN DE ACȚIUNI: .....	11
5.4. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR.....	11
6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE .....	12
6.1. CONSUMURI DE MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	12
6.2. SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CHIMICE PERICULOASE FOLOSITE ÎN PROCESUL DE PRODUCȚIE .....	19



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.....	22
7.1. APĂ .....	22
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE .....	25
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT ...	27
8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI .....	27
8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ACTIVITĂȚI ȘI PROCESE .....	27
8.3. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINȚELE BAT PENTRU ACTIVITATE .....	46
9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	46
9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ .....	46
9.2. EMISII ÎN APĂ .....	49
9.3. EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE .....	50
9.4. SURSE DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	50
9.5. MANAGEMENTUL MIROSULUI.....	53
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR .....	54
10.1. AER.....	54
10.2. APA.....	57
10.3. SOL .....	59
10.4. ZGOMOT .....	59
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	59
11.1. DEȘEURI PRODUSE .....	59
11.2. DEȘEURI COLECTATE .....	63
11.3. DEȘEURI STOCATE TEMPORAR.....	64
11.4. DEȘEURI TRATATE .....	64
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	66
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	66
13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA .....	66
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER .....	67
13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ.....	71
13.4. MONITORIZAREA SOLULUI.....	73
13.5. MONITORIZAREA DEȘEURILOR.....	74
13.6. MONITORIZARE ZGOMOT .....	75
13.7. MONITORIZARE MIROS.....	75
13.8. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE .....	75
13.9. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE .....	75
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	75
14.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE .....	76
14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (PRTR).....	77
14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU .....	77
14.5. ALTE RAPORTĂRI .....	78



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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

14.6. MOD DE RAPORTARE.....	78
14.7. RAPORTĂRI SINGULARE.....	79
15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI .....	79
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	81
17. ANEXE .....	82
18. DICȚIONAR TERMENI.....	82
19. ABREVIERI .....	83
20. CUPRINS .....	84



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Adresa Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

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