

ROMÂNIA



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Cluj**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 2 din 04.07.2014**

Avînd în vedere cererea adresată de **SC METALICPLAS IMPEX SRL**, cu sediul în municipiul Dej, str. 1 Mai, nr. 113, jud. Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 24774/26.08.2013 (nr. înregistrare electronică SIM 260/26.08.2013), privind **obținerea autorizației integrate de mediu** pentru activitatea de „Fabricare a hârtiei tissue”, în urma analizării documentației de susținere a solicitării, a informării și participării publicului în timpul derulării procedurii, a evaluării condițiilor de operare și a conformării cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM nr. 818/2003, a Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, a OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 modificată prin OUG nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, OUG nr. 58/2012, Legea nr. 226/2013 și Legea nr. 117/2013 în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru:** Instalație pentru fabricarea hârtiei tissue compusă din:

- Linie tehnologică de fabricare a hârtiei tissue cu capacitatea de 100 t/zi, 33000 t/an
- Centrală termică pentru producerea aburului industrial și a energiei termice
- Stație de epurare a apelor tehnologice uzate
- Depozite materii prime, auxiliare și produse finite;

**Operator:** SC METALICPLAS IMPEX SRL, cu sediul în municipiul Dej, str. 1 Mai, nr. 113, jud. Cluj, nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J12/4293/19.12.1994; CUI 6702918 din 04.01.1995.,

**pentru desfășurarea activității de:** Fabricare hârtie tissue,

**pe amplasamentul din:** Dej, str. Henri Coandă, nr. 4A, județul Cluj.

**Categoria de activitate,** conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.1.b „ Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE

peste 20 tone/zi”.

**Cod CAEN:** 1712 - Fabricarea hârtiei și cartonului.

**Activitate E-PRTR** conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I): 6.1.b – Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei și hârtiei, decembrie 2001;
- Documentul de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile în emisiile rezultate din depozitare – iulie 2006;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industrie pentru principii generale de monitorizare (adoptat în iulie 2003) și transpus în legislația românească prin Ordinul nr. 169 din 02.03.2004, pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) aprobate de Uniunea Europeană;

**Directive aplicabile:**

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale;

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare

**Valabilitate:** de la data de 04.07.2014 până la data de 04.07.2024 cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată de mediu.

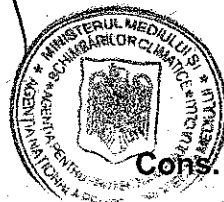
**Autorizația integrată de mediu** conține 55 de pagini.

**Emisă de:**

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

**DIRECTOR EXECUTIV**

Dr. Ing. Grigore CRĂCIUN



**ȘEF Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
Ing. Anca CÎMPEAN

**Intocmit:**

Cons. ing. chim Ioana POP



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 720



0011574

## CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	7
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	13
7.1. Apa	13
7.1.1. Alimentarea cu apă	14
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	15
7.1.3. Ape subterane	15
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	16
7.3. Gaze naturale	16
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	17
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	26
9.1. Aer	27
9.2. Apă	28
9.3. Sol	31
9.4. Alte dotări	32
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	32
10.1 Aer	32
10.1.1. Emisii	32
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	33
10.3. Sol	34
10.4. Zgomot	35
10.5. Miros	35
11. Gestiunea deșeurilor	35
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	36
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	36
11.1.2. Deșeuri periculoase	37
11.2. Deșeuri refoșosite	37
11.3. Deșeuri valorificate/eliminate	37
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	38
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	40
13. Monitorizarea activității	41
13.1. Aer	41
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	42
13.3. Sol	43
13.4. Deșeuri	43
13.4.1. Deșeuri tehnologice	43
13.4.2. Deșeuri din ambalaje	44
13.5. Zgomot	44
13.6. Miros	44
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	45
15. Obligațiile operatorului activității	50
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	53
17. Glosar de termeni	54



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

**Operator:** SC METALICPLAS IMPEX SRL

**Sediul social:** municipiul Dej, str. 1 Mai, nr. 113, județul Cluj

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 1429996 din data de 04.01.1995

**Cod unic de înregistrare:** 6702918 din 04.01.1995

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J 12/4293/19.12.1994

**Telefon:** 0264/213091, **Fax:** 0264/ 216371

**E-mail:** [maria.bacaran@mg-tec.ro](mailto:maria.bacaran@mg-tec.ro)

**Adresa instalației:** municipiul Dej, str. Henri Coandă, nr. 4A, județul Cluj

## 2. TEMEI LEGAL

**2.1.** În conformitate cu art. 4, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

**2.2.** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activităților specifice de fabricare a hârtiei

**2.3.** Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării și evitarea oricărui risc de poluare în special, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;

- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, 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 pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității

- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării prevederilor privind controlul emisiilor industriale, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

**2.5.** Conform art. 21 alin. (7) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- 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;

- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;

- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;

- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;



4  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 710

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**2.6.** Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

**2.7.** În cazul constatării de neconformități în operarea instalației, se aplică în mod corespunzător prevederile Art. 8, respectiv Art. 23 alin. (13) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

**2.8.** În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

**2.9.** Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept conform art. 17 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**SC METALICPLAS IMPEX SRL** - Punct de lucru Dej, str. Henri Coandă, nr. 4A, jud. Cluj, produce hârtie tissue.

**Categoria de activitate**, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. **6.1.b** „**Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 tone/zi**”.

**Cod CAEN:** 1712 - Fabricarea hârtiei și cartonului.

**Activitate E-PRTR** conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I): **6.b Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi**

**cod NFR: 2.D.1** , **cod SNAP: 040601** – Fabricarea celulozei și hârtiei

**cod NFR: 1.A.2.d** , **cod SNAP: 030103** – Centrală termică pentru producerea aburului tehnologic

**cod NFR: 6.B** , **cod SNAP: 09.10.01** – Stații de epurare ape uzate industriale

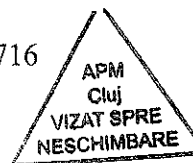
### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere și formular de solicitare întocmit de SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24774/26.08.2013;

- Raport de amplasament întocmit de BEU MIHAELA director al SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 487/24.02.2012, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24774/26.08.2013;

- certificat de înregistrare pentru RM, RIM, BM, RA, emis la 24.02.2012, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24774/26.08.2013 ;

- Acord de mediu nr. 2/12.08.2013 pentru proiectul „Consolidarea activităților întreprinderii Metalicplas Impex derulate pe piața de hârtie, prin achiziționarea unei linii tehnologice pentru fabricarea hârtiei TISSUE” emis de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj înregistrat la APM Cluj cu nr. 24774/26.08.2013;



- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 1219 din data de 18.09.2013, înregistrat la APM Cluj cu nr. 2/18.09.2013;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 01.10.2013 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 04.03.2014, la sediul SC MGT GRUP SRL, Dej, str. Văii, nr. 2, jud. Cluj, înregistrat la APM Cluj cu nr. 2181/05.03.2014;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 23.04.2014 privind etapa de definitivare a proiectului pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- certificat de înregistrare seria B nr. 1429996 din 04.01.1995 și certificat constatator nr. 11358 din 22.02.2013 emise de Oficiul Registrului Comerțului Cluj;
- Contract de închiriere nr. 1455/18.07.2011 încheiat cu Tecar Ioan și Tecar Irina, înregistrat la ANCPIC OCPI Cluj cu nr. 4579/03.05.2012;
- Certificat constatator nr. 11358/22.02.2013 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1429996 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 136 din 15.05.2013 eliberat de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ TISA, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24774/26.08.2013
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 599 din 03.12.2013, eliberată de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ TISA, înregistrată la APM Cluj cu nr. 27698/05.12.2013;
- Contract de prestări servicii nr. 23 din 01.04.2013 încheiat cu SC METALICPLAS DISTRIBUTION SRL, Dej ptr. furnizarea apei utilizată în scopuri industriale;
- Decizia etapei de încadrare nr. 25 din 06.02.2014 emisă de APM Cluj ptr. Instalația captare de mal din râul Someșul Mic și conductă de aducțiune apă la fabrica de hârtie tissue, titular SC Metalicplas Distribution SRL;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1000103645/12.2012/GN/74 din 01.12.2012 și anexe încheiate cu SC E-ON ENERGIE ROMÂNIA SA -Târgu Mureș;
- Contract de vânzare – cumpărare de energie electrică nr. 764 din 23.11.2012 încheiat cu SC REPOWER FURNIZARE ROMÂNIA SRL, București;
- contract de prestare a serviciilor de salubritate nr. 3617 din 19.08.2013 încheiat cu COMPANIA DE SALUBRITATE BRANTNER VEREȘ SA – PL Dej ptr. pre colectarea, colectarea și transportul deșeurilor menajere inclusiv a deșeurilor toxice periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special, sortarea și depozitarea controlată a deșeurilor menajere;
- contract de prestări servicii privind colectarea și eliminarea deșeurilor nr. RO ECOLOGIC RECYCLING SRL 130/10.10.2012 și nr. SC METALICPLAS IMPEX SRL 2390/10.10.2012, ptr. preluarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase și anexele 1și 2 încheiate cu SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, Vidrasău, jud. Mureș;
- contract de vânzare – cumpărare nr. 256 din 06.06.2013 încheiat cu SC MEC SOM SA, dej ptr. cumpărarea deșeurilor din hârtie – carton și folie;
- Contract de colaborare nr. 43 din 21.03.2012 ptr. preluarea în vederea eliminării/valorificării a deșeurilor de ambalaje rezultate din activitatea beneficiarului, încheiat cu SC PLABIN SRL, Dej;
- studiu geotehnic pentru „construire fabrică de hârtie” întocmit de SC IMAV PRODSERV SRL, Gherla, jud. Cluj
- dovada plății tarifului de emiteră a AIM conform Ord. nr. 1108./2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția



mediului în regim de tarificare, și quantumul tarifelor aferente acestora, înregistrată la APM Cluj cu nr. 20524/03.02.2014;

- anunț public privind depunerea solicitării pentru emiterea AIM, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr. 24774/26.08.2013

- anunțuri publice privind dezbateră publică, înregistrate la APM Cluj Napoca cu nr. 20646/11.02.2014

- anunțuri publice privind decizia de emitere a AIM, înregistrate la APM Cluj Napoca cu nr. 5189/04.06.2014.

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- Planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, schiță flux tehnologic, plan circuit ape de proces și ape epuizate

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Programul de funcționare al instalației este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 340 zile/an.

### 5.1. ACTIUNI DE CONTROL CONDIȚII

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

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

5.1.3. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4. Operatorul activității trebuie să implementeze și să mențină un sistem de management al instalației, care trebuie să asigure respectarea condițiilor prezentei autorizații, în vederea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor, utilizării eficiente a energiei.

5.1.5. Operatorul trebuie să asigure luarea măsurilor corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

### 5.2. SISTEME DE MANAGEMENT

5.2.1. Operatorul aplică un sistem de management nestandardizat, având planificate o serie de activități și măsuri viitoare privind:

- implementarea sistemului de management de mediu;
- implementarea sistemului de management al calității;
- pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice;
- controlul tehnologic al întreprinderii, detaliat și temeinic fundamentat;
- monitorizarea periodică a emisiilor din instalație;
- monitorizarea tehnologică.

Operatorul are obligația să fundamenteze, implementeze și să adere la un sistem de management de mediu, conform prevederilor BAT pentru industria celulozei și hârtiei decembrie 2001.

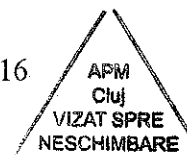


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716



5.2.2. Operatorul are obligația să implementeze un program de întreținere și gospodărire a instalației și amplasamentului, conform prevederilor BAT pentru industria celulozei și hârtiei, pct. 6.4.2.

5.2.3. Operatorul va stabili valorile de referință pentru monitorizarea performanțelor instalației și activităților desfășurate, cu raportare la referințe externe, în special privind următoarele:

- utilizarea energiei;
- utilizarea apei;
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare;

5.2.4. Este obligatorie optimizarea continuă a utilizării materiilor prime și a utilităților, comparativ cu valorile de referință stabilite, conform prevederilor documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei și hârtiei, ediția decembrie 2001.

Un sistem de monitorizare a datelor va include:

- identificarea unei persoane sau a persoanelor responsabile cu evaluarea și luarea de măsuri cu privire la intrări
- măsurile ce trebuie luate pentru informarea responsabililor de funcționarea instalației, inclusiv alertarea operatorilor, în mod rapid și eficient, în cazul variațiilor de la funcționarea normală a instalației
- alte investigații pentru a stabili și explica de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală respectiv de la valorile de referință externe .

5.2.5. Operatorul are obligația de optimizare a fiecărei activități în parte și a liniilor tehnologice prin calcularea intrărilor și ieșirilor teoretice și prin compararea cu cele obținute efectiv.

### **5.3. CONȘTIENȚIZARE ȘI INSTRUIRE CONDITII**

5.3.1 Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru instruire adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului. Aceste proceduri vor impune:

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

Operatorul va asigura păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.3.2 Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat corespunzător conform specificului instalației, pe bază de studii de specialitate, instruire și/sau experiență adecvată.

## **6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

### **6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

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





Denumire	Utilizare substanță/ preparat	Cantitate utilizată anual	Clasificare și etichetare	Mod de depozitare
			Periculozitate - Fraze de risc și securitate	
<b>Materie primă/ Substanțe chimice / preparate periculoase (materii auxiliare utilizate în procesul de obținere a hârtiei Tissue)</b>				
Celuloză rășinoase	Materie primă	15000 t/an	nepericulos	Depozit materii prime și auxiliare
Celuloză foioase	Materie primă	15000 t/an	nepericulos	Depozit materii prime și auxiliare
Derivați stilbenici (Optiblack SLK)	Înălbitor optic al hârtiei	6 t/an	100% biodegradabil; nepericulos	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Produs uleios având o bază vegetală (Biorelease 81)	Agent pentru desprinderea hârtiei de pe suprafața cilindrului Yankee	12 t	nepericulos	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Rășină poliamidoamino-epiclorhidrică (Melapret PAE/A)	Aditiv pentru hidrozistența hârtiei	200 t/an	periculos R51/53  S61	Rezervor închis de 30 mc amplasat în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Polimer poliamidic modificat	Agent de protecție pentru Cilindrul Yankee	16 t/an	nepericulos	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Soluție polimerică neionică	Agent de modificare a învelișului Cilindrului Yankee	10 t/an	nepericulos	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Esteri grași - combinație de hidrocarburi C15-20 și acid oleic	Antispumant pentru pasta de celuloză	4 t/an	periculos R65 R36/37/38	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Hidroxid de sodiu soluție	Agent anticrustă ptr. circuitele de apă	5 t/an	periculos R36/38 S25 S26 S37	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Agenți tensioactivi: Compuși de amoniu cuaternar, benzyl-C-8-18-	Agent pentru spălarea postavului	5 t/an	periculos pentru mediul înconjurător R20/21/22-34-50	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716



alchilometil, cloruri; Alchiloxipoli - etilenoxietanol; etilenglicol (Bioclean 330)				
Amestecuri Polimeri dimetilamino epiclorhidrină, etilendiamină, clorură de aluminu (Polifloc 1530)	Coagulant pentru celulele de flotație	16 t/an	periculos  R 41, R52/53 S25 S26	Recipienți PVC.1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Poliacrilamidă anionică (PP 333F)	Flocculat pentru celulele de flotație	5 t/an	nepericulos	Saci 25 kg depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Polimer cationic	Agent pasivizare sită	4 t/an	periculos  R22 R52/53	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător..
Hidroxid de sodiu (fulgi)	Agent pentru spălarea sitei și a postavului.	3 t/an	periculos  R 34/ 35/ 36/38	Saci 25 kg, depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător.
Amestec de sulfid de sodiu și metabisulfid de sodiu (Ox Away Plus)	Agent pentru protecția cazanului generator de abur.	0.2 t/an	periculos  R 22/ 31/ 41 Xn S 26/ 45/ 60/ 36/39/ 2	Recipienți PVC 30 kg depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Amestec de 3- amine neutralizante (Na 104 C)	Agent pentru tratarea cazanului generator de abur	200 l/an	periculos  C R 34/ 62/ 20/21/22 S 23/ 26/ 45/ 36/37/39 /2	Recipienți PVC 30 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Dispersant polimeric (CBD – 95)	Agent pentru tratarea cazanului generator de abur	60 l/an	iritant  Xi R 36/38	Recipienți PVC 30 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Amestec polimer și polifosfat	Agent pentru tratarea cazanului generator de abur	60 l/an	nepericulos	Recipienți PVC 30 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Ulei parafinic rafinat	Produs utilizat la prelucrarea șabărelor	100 l/an	nepericulos	Recipienți PVC 20 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Uleiuri pe bază	Agent hidraulic	500 l/an	nepericulos	Recipienți metalici 220 l

de hidrocarburi și aditivi				depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Ulei de bază mineral și aditivi	Pentru ungere	500 l/an	nepericulos	Recipienți metalici 220 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
Uleiuri de bază sintetice și aditivi	Pentru transmisii	200 l/an	nepericulos	Recipienți metalici 220 l depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător.

Aprovizionarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se va face periodic, pentru evitarea formării de stocuri nejustificate.

## 6.2. SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE

**6.2.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

### **CONDITII:**

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

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

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

**6.2.3.** Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

**6.2.4.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și utilizarea materiilor prime și materialelor pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele sau riscurile directe asupra sănătății populației.

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

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

**6.2.7.** Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident. Se vor deține în stoc materiale



II

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716



absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

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

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R)	Cantitatea maximă deținută pe amplasament	Impactul asupra mediului (ex: degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Mod de stocare
Aditiv pt. hidrozistența hârtiei	R51/53	25 mc	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Rezervor închis de 30 mc amplasat în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Antispumant pentru pasta de celuloză	R65 R36/37/38	0,3 t	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Recipienți PVC 1000 l depozitați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Soluție pentru protejarea circuitelor de răcire	R36/38	0,5 t	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Recipienți PVC 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Agent pentru spălarea postavului (Bioclean 330)	R20/21/22-34-50	0,3 t	Produsul este considerat periculos pentru mediul înconjurător	Recipienți PVC 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Coagulant pentru celulele de flotație	R 36, R52/53	1 t	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Recipienți PVC 1000 l sau saci 25 kg, situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Aditiv pentru pasivizarea sitei	R22 R52/53	0,3 t	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Recipienți PVC 1000 l situați în spațiu amenajat și marcat corespunzător.
Agent pentru spălarea sitei și postavului	R 34/ 35/ 36/38	1 t	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Saci 25 kg, depozitați în spațiu special amenajat și marcat corespunzător.
Reactivi de laborator: Amoniac Acid clorhidric Clorură de sodiu Clorură de calciu	R34, 50 R34, R37 R35 -	2 l/an 1 l/an 2 kg/an 5 kg/an	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Recipienți de sticlă de mici dimensiuni sau săculeți de plastic



Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R)	Cantitatea maximă deținută pe amplasament	Impactul asupra mediului (ex: degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Mod de stocare
Agent ptr. tratarea cazanului generator de abur (Na 104 C)	R34; R62; R20/21/22	200 l	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Bidoane de plastic de 30 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Agent ptr. tratarea cazanului generator de abur (CBD – 95)	R36/38	200 l	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Bidoane de plastic de 30 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Agent ptr. protecția cazanului generator de abur (Ox Away Plus)	R22; R31; R41	200 l	A se evita dispersarea produsului în mediu înconjurător	Bidoane de plastic de 30 l depozitate în spațiu amenajat și marcat corespunzător

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. APA

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

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



13

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcej.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcej.anpm.ro](mailto:office@apmcej.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716



**7.1.1 Alimentarea cu apă utilizată în scop tehnologic și igienico-sanitar, este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 599 din 03.12.2013, emisă de Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa.**

#### Surse

Alimentarea cu apa necesară procesului de producție și pentru igienizarea spațiilor de lucru va fi asigurată de către SC METALICPLAS DISTRIBUȚION SRL Dej în baza contractului de prestări servicii nr. 23 din 01.04.2013 din bazinul de colectare de 4962 mc, alimentat din freatic și din apă de suprafață.

Alimentarea în scop potabil se va realiza din rețea administrată de SC Compania de Apă Someș SA prin intermediul SC SAMUS CONSTRUCȚII SA conf. contractului nr. 6609/08.2013

#### Volume și debite de apă autorizate

Scop	zilnic maxim	zilnic mediu	zilnic minim	media anuală
Igienico – sanitar	4,075 m <sup>3</sup> (0,047 l/s)	3,135 m <sup>3</sup> (0,036l/s)	2 m <sup>3</sup> (0,023 l/s)	1,035 mii m <sup>3</sup>
Tehnologic	1440 m <sup>3</sup> (16,6 l/s)	578,88 m <sup>3</sup> (6,7l/s)	384 m <sup>3</sup> (4,4 l/s)	191,03 mii m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	<b>1444,075 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>582,015 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>386 m<sup>3</sup>/zi</b>	<b>192,065 mii m<sup>3</sup></b>

#### Instalații de captare

- ptr. apa potabilă: branșament Dn 50 mm
- ptr. apa tehnologică: nu sunt (instalația de pompare aparține SC Metalicplas Distribution SRL)

#### Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune este din PEHD cu Dn 125 mm și L = 220 m.

Rezervor de apă industrială cu V = 90 mc

#### Instalații de tratare

Instalație de dedurizare a apei, cu rezervor (V = 200 l) ptr. prepararea automată a soluției saline – la centrala termică

#### Rețeaua de distribuție:

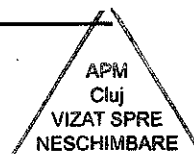
- apa potabilă: Rețea din țevă PEHD, L = 120 m, Dn = 32 mm:
- apă uz tehnologic: conducte din inox cu: Dn 50 mm, L = 100 m și Dn 100 mm, L = 100 m

#### Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil 54,13 mc
- debit suplimentar ptr. refacerea rezervei de incendiu
- timp de refacere după incendiu: 24 h

#### Modul de folosire a apei

- Necesarul total de apă: - maxim 7220 m<sup>3</sup>/zi  
- mediu 2910 m<sup>3</sup>/zi  
- minim 1933 m<sup>3</sup>/zi
- Cerința totală de apă: - maximă 1444,075 m<sup>3</sup>/zi  
- medie 582,015 m<sup>3</sup>/zi  
- minimă 386 m<sup>3</sup>/zi
- Gradul de recirculare internă a apei: cca. 80%



**Consum specific de apă:** consum mediu de apă 5,788 mc/t hârtie tissue; consum maxim de apă 14,4 mc/t hârtie; consum recomandat BREF: 10 – 15 mc/t hârtie tissue

**7.1.2. CONDIȚIE:** Operatorul va urmări reducerea consumului de apă prin:

- Monitorizarea tuturor punctelor de utilizare a apei în instalație prin înregistrarea informațiilor într-o bază de date în mod regulat în funcție de utilizare și informațiile de control necesare, pe faze de proces;
- recircularea internă a apei din cadrul procesului tehnologic de obținere a hârtiei tissue
- substituirea unor chimicale cu altele mai puțin periculoase

### 7.1.3. Evacuarea apelor uzate

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 599 din 03.12.2013 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, sunt următoarele:

Categoría apei evacuate	Volum total evacuat (m <sup>3</sup> )				Observații
	Maxim/zi	Mediu/zi	Minim/zi	Mediu anual	
Ape uzate menajere	3,26 m <sup>3</sup> /zi	2,5 m <sup>3</sup> /zi	1,6 m <sup>3</sup> /zi	0,825 mii m <sup>3</sup>	Descărcate în colector general racordat la canalizarea municipală existentă în zonă
Apele tehnologice preepurate	288 m <sup>3</sup> /zi	116 m <sup>3</sup> /zi	77 m <sup>3</sup> /zi	38,28 mii m <sup>3</sup>	Preepurate în stația de epurare înainte de evacuarea în emisar ( V. Chiejdului)
Apele pluviale potențial impurificate	Volum zilnic mediu 1,12 m <sup>3</sup> /zi		Preepurate printr-un separator de hidrocarburi tip Aquafix 10 PE înainte de evacuarea împreună cu apele uzate tehnologice epurate în emisar (V. Chiejdului)		

### 7.1.4 Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

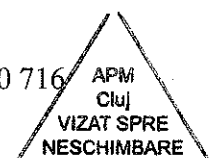
- pentru captare: apa tehnologică – apometru tip Sistrans FM MAG 6000, Dn 100 mm  
apa potabilă – apometru tip FGH, Dn 63 mm
- pentru evacuare: în Valea Chiejdului - aparat de măsură a nivelului lichidului în canale deschise, cu intervalul de măsurare 0,4 - 3 m, tip aparat FMU 90 cu traductor FDU 90

### 7.1.5 Ape subterane

1 foraj de hidroobservație aval amplasament.  
Nu sunt evacuări de ape uzate în apele subterane.

**7.1.6 CONDIȚIE:** Operatorul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei și de evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

**7.1.7 CONDIȚIE:** Operatorul are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și implicit de evacuare a substanțelor poluante.



## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

### **7.2.1. Date generale**

Alimentarea cu energie electrică se realizează, în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr. 764/23.11.2012 încheiat cu SC Repower Furnizare România S.R.L București printr-un bransament la rețeaua de distribuție existentă.

Bilanțul consumatorilor de energie electrică va fi următorul: puterea totală instalată  $P_i = 10$  MW (din stația Dej – Sud de 16 MW); puterea totală absorbită  $P_a = 4$  MW la tensiunea de lucru  $U = 400$  V AC, trifazic, 50 Hz.

Consumatorii de energie electrică vor fi: iluminatul interior și exterior precum și instalația electrică interioară aferentă halei de producție (alimentarea echipamentelor și instalațiilor tehnologice, circuit de prize pentru spații tehnice, etc.).

Consumul specific de energie electrică este de: 1,02 MWh/t hârtie, iar conform BAT: 0,6 – 1,1 MWh/t hârtie.

**7.2.2.** Energia electrică este folosită în principal pentru:

- alimentarea instalațiilor care deservește echipamentele și instalațiile tehnologice, circuitele de prize pentru spații tehnice, etc.)
- iluminatul din interiorul spațiilor de producție;
- iluminatul exterior;

**7.2.3 CONDIȚIE:** Operatorul trebuie să aplice măsuri de minimiza consumul de energie de orice tip, prin:

- gestionarea pe faze a intrărilor de energie, astfel încât să fie reduse la minim pierderile de energie;

**7.2.4 CONDIȚIE:** În scopul realizării politicii naționale de eficiență energetică, operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie de peste 1.000 tone echivalent petrol au obligația să efectueze anual un audit energetic elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

Titularul trebuie să realizeze un audit privind eficiența energetică a amplasamentului până într- un an de la data emiterii autorizației integrate de mediu. Auditul privind eficiența energetică va fi repetat la intervale de timp, în funcție de solicitarea APM Cluj.

### **7.3. GAZE NATURALE**

Pentru minimizarea consumului de gaze naturale operatorul urmărește reducerea consumul de abur și căldură prin:

- aplicarea unui sistem de monitorizare a consumului de energie și a performanțelor instalațiilor
- reducerea utilizării directe a aburului prin integrarea proceselor și sisteme de recuperare a căldurii.

Alimentarea cu gaz metan a centralei termice și a celor 2 arzătoare de la hotele de uscare ale cilindrului Yankee se va face printr-un bransament la rețeaua de distribuție existentă în zonă, în baza contractului de furnizare a gazelor naturale nr. 1000103645/12.2012/GN/74 din 01.12.2012 încheiat cu SC E-ON ENERGIE ROMÂNIA SA -Târgu Mureș;

Necesarul de gaz metan cca. 3.200.000 Nm<sup>3</sup>/an

Consumatorii de gaz sunt:

- centrala termică, putere termică 6,2 MW, pentru producerea aburului tehnologic, cu coș evacuare gaze arse cu  $H=12$  m și  $\varnothing = 0,8$  m
- arzătoarele cilindrului Yankee (2 buc), putere termică  $2 \times 2200$  KW = 4400 KW cu coș evacuare





gaze arse cu  $H=12$  m și  $\varnothing=0,8$  m

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

**7.2.4.** Titularul va asigura utilizarea eficientă a energiei în instalațiile auxiliare, urmărind folosirea echipamentelor cu eficiență energetică mare, reducerea utilizării directe a aburului prin integrarea proceselor și sisteme de recuperare a căldurii și respectarea programului de revizii tehnice.

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

### **8.1 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**

#### **8.1.1 Localizarea amplasamentului**

##### **Amplasamentul instalației:**

- Dej, str. Henri Coandă, nr. 4A, județul Cluj.
- **coordonate geografice:** 47° 6'21.23"N, 23°54'12.57"E
- **coordonate STEREO 70:** X= 416782.2, Y= 623484.79

**Linia tehnologică de fabricare a hârtiei tissue** este montată într-o hală situată pe un teren aflat în intravilanul municipiului Dej, proprietate privată și închiriat de SC Metalicplas Impex SRL conform contractului nr. 1455/18.07.2011, cu suprafața totală de 7000 mp, din care 6720 mp hala de producție existentă și 280 mp teren cu căi de acces și utilități aferente. Terenul este cuprins în CF nr. 53232, nr. Cadastral 1418/5; CF nr. 53234, nr. Cadastral 1418/6 și este situat administrativ în zona industrială SUD a municipiului Dej, în vecinătatea Parcului Industrial ARC Parc Dej având ca limite:

- ▶ la vest, la cca 500 m, drumul național Cluj-Napoca –Dej, între care se interpune linia ferată și terenuri private
- ▶ la est, proprietăți private, terenuri agricole, mărginite de drumul de acces pe amplasament
- ▶ la sud, proprietăți private, o fermă mixtă
- ▶ la nord, drum acces, unități de producție și industriale Samus, Fujikura, Trelleborg Automotive, etc
- ▶ la nord - est, la cca 800 m se află râul Someșul Mic
- ▶ la nord-vest Valea Chiejdului mărginește amplasamentul, fiind și emisarul care preia apele tehnologice și pluviale, după epurare

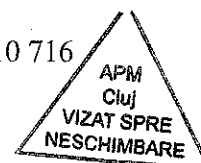
#### **8.1.2 Unități structurale în funcțiune**

Instalația a fost proiectată, construită și este operată astfel încât să prevină poluările accidentale prin identificarea pericolelor, clasificarea riscurilor posibile și implementarea unui plan de acțiune în vederea prevenirii poluării prin:

- asigurarea unor dimensiuni corespunzătoare, eficiente a instalațiilor pentru procesele tehnologice prevăzute a se realiza;

- utilizarea unor materiale potrivite pentru asigurarea unei bariere impermeabile pe toate suprafețele identificate cu risc de scurgeri accidentale a produselor chimice - toată suprafața pe care se desfășoară activitatea este betonată;

- optimizarea controlului procesului pentru a reduce simultan mai mulți poluanți și a menține emisii scăzute prin folosirea calculatoarelor de proces;



- menținerea eficienței unităților tehnice ale mașinii de hârtie și a tehnicilor de depoluare asociate prin aplicarea programelor de mentenanță;
- apele uzate tehnologice sunt epurate în stația de epurare existentă pe amplasament;
- distanțele de protecție față de zonele rezidențiale sunt respectate;

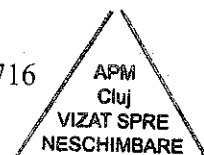
## HALA DE PRODUCȚIE

### Instalații, utilaje, caracteristici

Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
Alimentare	Bandă transportatoare baloți  cu mașină de bobinat sârmă cu foarfeci pneumatice pentru îndepărtare sârmă	Lungime 8 m, viteză 2-10 m/min, putere: 7,5 KW putere: 4KW putere: 4KW , tip CP30X
	Linie transportoare pentru alimentare pulper	Viteză: 2-10 m/min, Putere: 7,5 KW
	Pulper de joasă densitate 5-7% cu Rotor și placă perforată	Rezervor de 26 mc, timp ciclu 22 min Rotor cu 6 palete și diametru 1200 mm găuri 15 mm
	Bandă transportoare pentru braț uscat	Lungime 5 m, înclinație 0° Viteză 7 m/min
	Pulper de înaltă densitate pentru braț uscat 12 %, cu rotor agitator tip șurub	Rezervor de 4 mc , timp ciclu 40-50 min Agitator: putere motor 74 KW
Linia de destrămare, formată din:  - linia de fibră lungă (45 t/zi)	Rezervor de golire și agitator fibră lungă	Rezervor de 70 mc Agitator cu 3 palete și diametru de 1000 mm, putere motor 22 kw
	Epurator de înaltă densitate consistență fibră 3,5-4,5 %	Capacitate de epurare: 1200 l/min Cu trapa descarcare reflux
	Rafinor dublu disc, consistență fibră 4-5%	-cu cutie de nivel constant și valvă pentru control debit -diametru disc 660 mm, discuri din fontă și Ni -cu rotor pentru cele 2 discuri
Sistemul circuitului scurt al mașinii de hârtie	Sistem de reglare a proporției de material fibros, consistență fibră 4-6%	Linia FS și linia FL vor alimenta rezervorul de amestec al mașinii cu ajutorul sistemului de reglare material fibros compus pentru fiecare linie din debitmetru și vană
	Rezervor de amestec și agitator	Rezervor de 35 mc Agitator cu diametru 800 mm de tip cu 3 palete, putere 11 KW
	Rafinor dublu disc egalizare, consistență fibră 4 -5%	Putere motor 315 KW Diametru discuri 660 mm Cu discuri din fontă și Ni, S6026 Cu rotor
	Rezervor mașină și agitator, consistență fibră 4-6%	Rezervor de 35 mc Partea inferioară a rezervorului



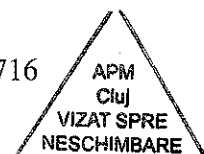
		este înclinată Agitator cu diametru 800 mm de tip cu 3 palete, putere 11 KW
	Rezervor de apă grasă cu canalizări aferente	Rezervor de 50 mc din beton canalizări aferente din beton
	Pompă de alimentare	Debit pompare 60000 l/min Putere motor 2x315KW
	Centrisorter	Diametrul coș 1000 mm Diametrul găurilor 2mm Capacitatea hidraulică:55000 l/min Putere motor: 45 KW
	Sortizor vibrator,consistență maximă fibră 4, 5%	Lațime sită 500 mm Perforare 3,5 mm Presiune apă spălare 1 atm Putere motor 0,9 KW
<b>Linia de brac</b>	Pulperul de brac din beton, sub mașina de hârtie	Volum 10 mc -cu agitatoare cu diametrul de 1850 mm, putere 55 KW -cu sprizuri de apă grasă și control de debit -descărcare pastă brac prin sită perforată
<b>Sistem recuperare fibră și linia de apă</b>	Unitate de flotație (celula de flotație)	Capacitate de flotație 4500 l/min Volum=16 mc Diametru 6900 mm Din oțel inox Solide maxim intrare 1500 ppm Solide maxim ieșire 50-100 ppm Consistență nămol 2-3% Cu racletă rotativă de îndepărtare nămol și rezervor colector nămol Cu echipament de aerare și sistem de dozare reactivi de flotație
	Rezervoare de apă din beton (linia de apă)	Canalul de apă grasă nr. 2 de sub mașina de hârtie cu V=70 mc Pompa ptr. apa de epurat cu Q = 4500 l/min, H = 25 m Rezervor fibră recuperată V = 140 mc Rezervor apă limpezită V =100 mc Filtru superclarificator Q = 1150 l/ min Rezervor de nămol V = 20 mc Rezervor apă superfiltrată V=30 mc
	Instalație pompare apă și pastă	Din fontă cu rotor de oțel
<b>Mașina de hârtie Tissue</b>	Capacitate producție 82 A.U. t/zi Lățime bandă 2850 mm Viteză maximă 1600 m/min 5% umiditate Materia primă celuloză 100% (fibră scurtă și fibră lungă)	
	Cutia de lansare	Dynaflo TWC, într-un singur strat Capacitatea hidraulică 50000 l/min



		Lățime lansare 2940 mm Debit recirculare 5%
	Secțiunea de formare	Tip Overformer Crescent Lățime sită 2950 mm Lungime sită 14600-15000 mm Tensionare sită 10 kN/m
	Secțiunea preseii	Lățime postav 3050 mm Lungime postav 36000 mm Presiune pe linia de presare dintre valțuri 90 KN/m Tensionare postav 4KN/m
	Secțiunea de uscare Cilindru uscător Yankee	Diametru 3600 mm Lungime 3200 mm Cu sistem de îndepărtare condens Cu manta Cu ax rotativ și sifoane
<b>Înfășurătorul</b>	Diametrul maxim 2800 mm -8 tamburi de înfășurare de 335 mm -6 tamburi de înfășurare de 305 mm	
<b>Bobinator</b>	Lățime maximă Jumbo rolă 2850 mm Diametrul maxim Jumbo rolă 2800 mm Cuțite tăiere 17 Viteza de funcționare 1300 m/min	
<b>Sistem de abur și condens</b>	Termocompresor de tip modulant KORTING PCT3101 Supapă de control a presiunii aburului MEC RELA PCV3102	
<b>Hotă și sistemul de termoventilație</b>	Hotă DUO-SYSTEM, 2 arzătoare 2200 KW/bucată Diametru cilindru: 3600 mm Agent termic gaz natural Temperatura max. aer: 500°C Viteză aer 130 m/s 2 ventilatoare centrifugale pentru recirculație: debit aer 15 mc/s, putere 200 KW/bucată 1 ventilator centrifugal pentru exhaustare: debit aer 8,5 mc/s, putere 37 KW 2 ventilatoare centrifugale pentru combustie aer: debit aer 1,4 mc/s, putere 37 KW /bucată Schimbător de căldură din aluminiu	
<b>Sistemul de îndepărtare praf pentru mașina Tissue</b>	Ventilator de aspirație centrifugal: 15 mc/s Hota Canopy	rezervor cilindric cu diametru: 2400 mm Cerințe pentru apă: <2% continut de solide Alimentare cu apă: 250 l/min la 1 bar Descărcare nămol: 200 l/min
<b>Sistem de îndepărtare praf pentru bobinator</b>	Ventilator de exhaustare	Tip: centrifugal Debit: 45000 mc/h Putere motor: 160 kW Temperatură 450C
	Scrubler sau separator praf	Rezervor cilindric cu diametru: 2400 mm



		Cerințe pentru apă: <2% conținut de solide Alimentare cu apă: 250 l/min la 1 bar Descărcare nămol: 200 l/min
	Pompă Venturi	Putere: 5,5 kW
	Pompă de descărcare nămol	Putere: 5,5 kW
<b>Sistem de încălzire hală mașină</b>	Schimbător de căldură (al doilea)	Serpentină abur 1500 KW încălzire la temperatura de ~ 60°C.
<b>Ventilație tavan</b>	12 Ventilatoare de exhaustare debit: 10 mc/s, Putere: 37 kW/ fiecare 3 Ventilatoare centrifugale debit: 50.000 mc/h, Putere: 37 kW/ fiecare Serpentină de abur putere maximă 1500 KW	
<b>Sistem de vacuum</b>	3 Pompe de vacuum cu inel de lichid Debit: 160 mc/min Putere motor: 200 kW rezervor separator, construit din oțel inox AISI 304, pentru recirculare apă inel	
<b>Electrificare</b>	Temperatura maximă pentru stațiile electrice: 40 °C. Tensiunea de alimentare a motoarelor și acționarea este: 400V/660 V, cu punct neutru fără împământare. Tensiunea de control a MCC-urilor (dulapuri de joasă tensiune) este 230 V AC cu punct neutru, cu împământare directă Transformatoare	
<b>DCS - sistemul de control și automatizare proces</b>	Sistem preparare material fibros: 1 stație operator, 1 monitor color Mașina Tissue: 2 stații operator, 2 monitoare color , 1 buc. imprimantă color 1 stație de comandă principală, 1 monitor color, sistem de diagnosticare	
<b>QCS – sistemul de control al calității</b>	QCS-ul producției este conectat la aceleași monitoare precum DCS-ul. Sistemul include următoarele funcții: Controlul pasteii cu care se alimentează mașina Controlul umidității pe direcție transversală și longitudinală Control gramaj pe direcția longitudinală	
<b>Mașină de ambalat și etichetat cu cod de bare</b>	Cu valțuri cauciucate Cu dispozitiv de tensionare film folie. Cu sistem de cântărire. Cu sistem de imprimare etichetă Cu panou de comandă.	
<b>Mașinile de rectificare lame</b>	Mașină de rectificat lamă șabăr	Motor pompă - de 0,16 kW. unitate de susținere lamă pentru lame până la 20 mm – grosime
	Mașină de rectificat cuțite circulare	- diametrul mandrinei magnetice: 300 mm - motor roată de rectificare: 2,2 kW - diametrul roții de rectificare: 150 mm
<b>Sistem de extracție arbore expandabil</b>	Extractor mobil cu șine, transmisie șurub-piuliță, cu auto-gresare, cu motoreductor.	Putere: 3 kW



### 8.1.3. Unități structurale auxiliare:

✚ **Instalație de tratare apă industrială** formată din: bazinul de captare, 2 pompe submersibile de capacitate 60 mc/h, conducta subterană cu DN 125 mm și lungimea 150 m, rezervorul de apă industrială cu volum de 90 mc, filtru cu nisip cu capacitate de filtrare de 50 mc/h, conductă de DN 100 mm, două pompe de câte 90 mc/h fiecare, la presiunea de 5 barri.

✚ **Instalații de ardere ptr. producerea aburului industrial și a energiei termice**

SC METALICPLAS IMPEX SRL dispune de o centrală termică proprie pe gaz metan dotată cu:

- un cazan de producerea aburului tehnologic cu arzător ciclonic, cu puterea instalată de 6,2 MW, presiunea aburului de 15 bar, debit abur 8000 kg/h, temperatura aburului saturat 191°C, cu sistem de evacuare gaze arse prin coș cu H=12 m și D=0,85 m.

- două sisteme de dedurizare apă cu schimbători de ioni cu gel tip rășină cationică în ciclu sodic și sistem de dezaerare.

- rezervor de preparare automată a soluției saline cu V = 200 l

- dezaerator termic, cilindric orizontal, din oțel inox

✚ **Instalația de compresoare** formată din:

- 2 compresoare de aer, fără ulei, cu șurub, cu capacitatea de 7 m<sup>3</sup>/min, fiecare unitate, presiunea de lucru 7 bar, cu răcire a motorului cu apă; cu carcasă de reducere a zgomotului sub 67 dB, Motor de curent alternativ: 45 kW fiecare

- rezervor de aer cu capacitatea de 5000 l cu filtru de aer, circular, din hârtie, cu capacitatea de 7 mc/min

- uscător cu uscare prin refrigerare, punct de condensare 4°C, presiunea de lucru 7 bar

✚ **Gospodăria de ulei** - cuprinde Centrala de ungere (rezervor de 1500 l și instalații în sistem închis) și Centrala ulei hidraulic (4 rezervoare a câte 50 l și sistem închis de pompare ulei ptr. înfășurător, ptr. bobinator, ptr. mașina de ambalat (extractor tamburi) și pentru destrăcător braț

✚ **Instalații de epurare ape uzate:** ptr. epurare ape uzate tehnologice și ptr. epurare ape pluviale potențial impurificate cu produse petoliere sunt realizate:

❖ **Instalația de tratare ape de pe circuitul de recuperare fibră al mașinii** formată din:

➤ **celula de flotație** cu profil circular prevăzută cu sistem de evacuare a nămolului (racletă rotitoare), echipament de aerare și instalație de dozare reactivi de flotație, alcătuită din rezervor din oțel inox, capacitate de flotație 4500 l/min, cu rezervor colector de nămol

➤ **linia de apă** formată din:

- canalul de apă grasă de sub mașina de hârtie cu V = 70 mc

- pompa ptr. apa de epurat cu Q = 4500 l/min, H = 25 m

- rezervor filtrat limpede V = 100 mc

- filtru superclarificator cu Q = 1150 l/min

- rezervor de nămol cu V = 20 mc

- rezervor fibră recuperată V = 140 mc

- rezervor apă filtrată V = 30 mc

❖ **Stația de preepurare ape uzate tehnologice** – compusă din:

➤ **celula de flotație** cu profil circular prevăzută cu sistem de evacuare a nămolului (racletă rotitoare), echipament de aerare și instalație de dozare reactivi de flotație; alcătuită din rezervor din oțel inox, capacitate de flotație 2000 l/min, diametru rezervor 6900 mm, cu rezervor colector de nămol; Cantitate maximă particule solide uscate 450 kg/h;



➤ linia de apă formată din:

- canalul de apă grasă de la mașina de hârtie, cca. 250 m
- 3 rezervoare de apă uzată care colectează apa din canalele de pe circuite cu  $V_1 = 3$  mc;  $V_2 = 9$  mc;  $V_3 = 3$  mc
- 3 pompe  $Q = 2000$  l/min,  $H = 20$  m
- rezervor de apă grasă (apă de epurat)  $V = 120$  mc
- rezervor filtrat limpede  $V = 80$  mc
- rezervor apă filtrată  $V = 80$  mc
- rezervor nămol  $V = 20$  mc
- instalație de filtrare cu filtru presă (Presă de nămol) 2000 kg/24 h;
- instalații de pompare apă și pastă

❖ **Filtru de nisip Omega filter** cu următoarele caracteristici :

- Înălțime maximă: 6450 mm;
- Înălțimea corpului: 5850 mm;
- Diametru: 2500 mm;
- Suprafața filtrantă: 5 m<sup>2</sup>;
- Debit: 50 m<sup>3</sup>/h;
- Greutate operațional: 30 t.

❖ **Separator de hidrocarburi** – cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass: lungime totală, inclusiv conductele de intrare și ieșire = 5235 mm; lățime = 1800 mm; înălțime = 1750 mm; debit maxim = 125 l/s; DN intrare/ieșire = 400; corpul separatorului este confecționat din tablă de oțel tip S-235 JRG 2 de minim 6 mm grosime cu protecție internă și externă a suprafețelor cu vopsea epoxy pe suprafața tratată în prealabil; obturatorul este confecționat din oțel inoxidabil și cauciuc

#### 8.1.4. Magaziile de pe amplasament:

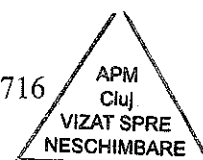
Pentru depozitare pe amplasament sunt amenajate următoarele spații speciale:

Depozitul produse finite: spațiu amenajat în hala de producție, în zona înfășurătorului și mașinii de bobinare.

Depozit de chimicale: în hala de producție, amplasat lângă stația de epurare.

Pentru stocarea substanțelor/preparatelor chimice operatorul aplică următoarele măsuri, în concordanță cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile din Documentul de referință privind emisiile din stocare, ediția iulie 2006, respectiv ale celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării celulozei și hârtiei, ediția decembrie 2001:

- depozitarea separată a substanțelor chimice spontan inflamabile în stare umedă și a agenților de oxidare, în spații uscate, pentru reducerea riscului de producere a incendiilor, marcarea spațiilor de depozitare a acestora, pentru a evita utilizarea apei la stingerea incendiilor;
- evitarea contaminării solului sau a apei prin stropiri sau scurgeri accidentale de produse chimice prin impermeabilizarea tuturor suprafețelor zonelor de depozitare/manipulare a acestora;
- stocarea substanțelor/preparatelor chimice se face în hala de producție, în depozitul de chimicale amplasat lângă stația de epurare, prevăzut cu sifon de scurgere și/sau canale de colectare scurgeri în caz de fisurare a recipientilor de depozitare;
- aprovizionarea cu materii prime se face ritmic, astfel încât să fie redus la minim timpul de depozitare pe amplasament a chimicalelor
- există instrucțiuni și proceduri pentru cazuri de incendii sau situații de urgență.



## 8.2. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR

Capacitatea de producție a instalației de fabricare a hârtiei tissue, la data autorizării este de cca. 100 t/zi, aceasta însemnând cca. 33.000 tone/an hârtie Tissue sub formă de semifabricat bobinat la diverse dimensiuni, comercializat ca atare pe piața internă și externă.

### 8.2.1. Descrierea fluxului tehnologic de producție autorizat:

Procesul tehnologic de fabricare a hârtiei Tissue cuprinde următoarele faze:

↓ **Recepție, depozitare materie primă:** celuloza rășinoase (fibră lungă) FL și celuloza foioase (fibră scurtă) FS sub formă de coli stivuite în baloți, se încarcă pe banda transportoare și se trimite în pulper

↓ **Destrămarea, prepararea, epurarea, măcinarea și sortarea materialului fibros:**

**Linia de fibră scurtă:** celuloza fibră scurtă (din lemn de foioase) se destramă în pulper cu ajutorul unui sistem de agitare până la o consistență de 6%, pasta obținută diluându-se apoi cu apă grasă rezultată din etapele următoare ale procesului tehnologic colectată în rezervorul de apă grasă și pompată prin pompa de diluție, până la consistența de 4,5%, necesară intrării pastei în rezervorul de stocare a pastei fibră scurtă. Din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la o consistență de 3,5%, cu apă limpezită, intră apoi în enstiper pentru defibrilarea fibrei și stocarea ei în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă.

**Linia de fibră lungă:** celuloza fibră lungă (din lemn de rășinoase) se destramă în hidrapulperul de celuloză până la o consistență de 6%, diluându-se apoi cu apă grasă rezultată din etapele următoare ale procesului tehnologic colectată în rezervorul de apă grasă și pompată prin pompa de diluție, până la o consistență de 4,5%, necesară intrării pastei în rezervorul de stocare a pastei fibră lungă. Din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la o consistență de 3,5%, cu apă limpezită și apoi intră în rafinor, de unde cu o consistență de 3,5% se stochează în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă. Din rezervorul de amestec, pasta este stocată în rezervorul mașinii. Între cele două rezervoare este montat un rafinor de egalizare a fibrelor unde are loc o măcinare a amestecului de fibre, obținându-se un grad de măcinare de 24°SR. Pasta de hârtie intră în cutia de nivel constant, de unde cu pompa de material (pompa Fan) la o diluție de 0,3% este trecută prin centrisorter cu trapă automată pentru refuzuri, pentru o sortare fiind apoi introdusă în cutia de lansare a mașinii.

**Linia de brac:** Bracul rezultat de pe mașina de hârtie ca refilatură, prin ruperea colii, bobine rezultate din neîncadrarea la format, schimbarea șabărului de creponare, bracul rezultat de la bobinator, se destramă fie în destrămătorul de brac de sub mașină, fie în destrămătorul de brac din zona de alimentare a mașinii.

**Destrămătorul de brac de sub mașină:** Refilatura de la bobinatorul mașinii este transportată cu ajutorul aerului la separatorul de brac. Din separatorul de brac aerul este scos cu un ventilator, iar bracul cade în destrămătorul de sub mașină. Apa necesară destrămării este introdusă în destrămător din rezervorul de apă grasă cu ajutorul unei pompe. Destrămarea bracului se realizează la o consistență de 3,5%. Pentru menținerea acestei consistențe pe conducta de recirculare a pastei este montat un traductor de consistență. Până la atingerea acestei consistențe materialul se recirculă continuu. Din destrămătorul de brac materialul fibros cu consistența de 3,5% este trimis cu ajutorul unei pompe în rezervorul de fibră scurtă, de unde urmează circuitul fibrei scurte.

**Destrămătorul din zona de alimentare a mașinii:** Alimentarea destrămătorului cu brac se face prin intermediul unei benzi transportoare. Destrămătorul se alimentează cu apă din rezervorul de apă





grasă, se descarcă banda transportoare în destrămător și se începe procesul de destrămare a bracului. După terminarea procesului de destrămare se deschide vana și se pornește pompa iar materialul este golit în rezervorul de fibră scurtă de unde urmează circuitul fibrei scurte.

#### ✦ **Lansarea, formarea și uscarea benzii de hârtie**

Pasta de hârtie este lansată în cutia de lansare, formată din două compartimente de lansare, unul superior pentru fibră scurtă și celălalt inferior pentru fibră lungă, cu posibilitate de lansare între sită și postav într-un sistem numit Crescent Former; după Crescent Former banda de hârtie este preluată de postav, realizându-se o deshidratare între 15-20%, cutiile sugare deshidratează pasta până la o consistență de 30%, de unde după presa sugară, banda de hârtie are o consistență de 40-45%. Uscarea hârtiei se face pe cilindrul uscător Yankee alimentat în interior cu abur produs de centrala termică proprie și în exterior uscarea se face cu aer-cald produs de hotele de mare randament. De pe cilindrul Yankee hârtia se desprinde cu șabărul de creponare, după care trece la înfășurător. Apa grasă de la mașina de hârtie este fie trimisă în rezervorul de apă grasă, prin canalul de dezaerare, fie prelucrată în celula de flotație, rezultând apa limpezită.

#### ✦ **Înfășurarea, bobinarea și ambalarea bobinelor de hârtie**

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

Hârtia Tissue obținută este comercializată ca atare către beneficiari sau prelucrată în instalația numită generic „Converting” montată într-o hală alăturată, obținându-se o gamă diversă de produse finite: hârtie igienică, șervețele și prosoape pentru bucătărie.

Programul de funcționare al instalației este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 340 zile/an

**CONDIȚII** privind operarea instalației de fabricare a hârtiei tissue, conform cerințelor celor mai bune tehnici disponibile din domeniul producerii hârtiei, decembrie 2001:

- Operatorul va urmări optimizarea continuă a activităților individuale și a proceselor pe linia tehnologică, prin raportarea permanentă a intrărilor și ieșirilor la rezultatele atinse prin cele mai noi tehnici în domeniu;

- Operatorul va urmări minimizarea pierderilor de proces și a consumului de apă prin:

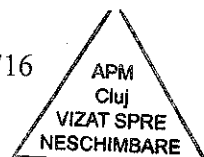
- recircularea apelor cu conținut ridicat de celuloză (apă grasă);
- îmbunătățirea managementului apei;
- cunoșterea exactă a consumului de apă și a calității pe categorii de utilizări;
- utilizarea apei limpezite în spălări care nu impun o puritate specială a apei, prin recirculare în proces.
- aplicarea de tehnici de ultra-filtrare pentru tratarea internă a apelor uzate.
- monitorizarea fluxului recirculat prin măsurare și analize de laborator, în vederea determinării performanțelor de separare și calitate a apelor.

- Este obligatorie optimizarea continuă a intrărilor (consumurile de materii prime și utilități) comparativ cu valorile de referință stabilite, conform prevederilor BAT pentru industria celulozei și hârtiei, ediția decembrie 2001, secțiunea 6.4.

Operatorul va realiza un sistem de monitorizare a datelor, care va include:

- identificarea unei persoane sau a persoanelor responsabile cu evaluarea și luarea de măsuri cu privire la intrări;

- măsurile ce trebuie luate pentru informarea responsabililor despre funcționarea instalației, inclusiv alertarea operatorilor, în mod rapid și eficient, în cazul variațiilor de la funcționarea normală a acesteia



- alte investigații, pentru a stabili și explica de ce s-au înregistrat abateri de la performanța normală, respectiv de la valorile de referință externe.

### **8.3. ACTIVITĂȚI AUXILIARE**

Pe lângă procesul tehnologic principal sunt organizate activități auxiliare pentru întreținere, reparații, proiectare, analize chimice și asigurare de utilități (agent termic, aer comprimat, apă, energie electrică), tratare apă industrială și apă uzată.

#### **8.3.1. Tratarea apei tehnologice**

Din bazinul de captare, prin 2 pompe submersibile de capacitate 60 mc/h, prin conducta subterană cu DN 125 mm și lungimea 150 m, apa va fi trimisă spre rezervorul de apă industrială cu volum de 90 mc. Înainte de intrarea în rezervor apa va fi supusă unei filtrări pentru îndepărtarea suspensiilor solide, prin intermediul unui filtru cu nisip cu capacitate de filtrare de 50 mc/h. Din rezervor apa va fi distribuită spre punctele de consum printr-o conductă de DN 100 mm, cu ajutorul a două pompe de câte 90 mc/h fiecare, la presiunea de 5 barri.

#### **8.3.2 Producerea aburului industrial și a energiei termice**

Energia termică necesară și aburul tehnologic sunt asigurate centrala termică proprie cu puterea de 6,2 MW și de cele 2 arzătoare de la hotele de uscare ale cilindrului Yankee cu puterea de 2x2200 KW= 4400 KW, cu funcționare pe combustibil gaz metan.

#### **8.3.3 Producerea aerului comprimat**

Aerul comprimat necesar proceselor tehnologice de bază va fi asigurat de instalația de compresoare prin intermediul a 2 compresoare fără ulei, cu capacitatea de 7 m<sup>3</sup>/min, fiecare unitate și presiunea de lucru 7 bar, cu stocarea aerului comprimat într-un rezervor de 5000 l prevăzut cu uscător cu uscare prin refrigerare cu presiunea de lucru 7 bar.

#### **8.3.4. Laboratorul de analize chimice**

În cadrul laboratorului se vor executa monitorizări pe flux, analize de ape reziduale evăcuate și analize de calitate pentru materiile prime: umiditate pentru celuloză, grad de alb, cantitate de impurități și lungimea de rupere a fibrei.

#### **8.3.5. Epurarea apelor tehnologice uzate rezultate din proces**

- descriere la cap. 9.2.1.

#### **8.3.6 Recuperarea materialelor și minimizarea deșeurilor**

Pentru gestionarea deșeurilor operatorul aplică măsuri, în scopul prevenirii/reducerii cu prioritate a pierderilor de materiale și reutilizării deșeurilor prin:

- Uscarea reziduurilor și nămolului până la aducerea lor în stare ultra-solidă
- Minimizarea generării deșeurilor solide și reutilizarea acestora prin reintroducerea în circuit a materialelor refolosibile, în măsura în care este posibil.
- Reducerea pierderilor de fibră prin recuperarea acesteia și reintroducerea în proces
- Recuperarea și recircularea apelor uzate

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



## 9.1. AER

### 9.1.1. Emisii dirijate

Sursa principală de emisii de poluanți atmosferici pe amplasament o constituie gazele de ardere provenite de la arderea gazului metan în **centrala termică proprie** (P=6,2 MW), care produce aburul tehnologic pentru cilindru Yankee și încălzirea spațiilor de producție

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

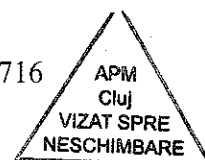
- gazele de ardere provenite de la arzătoarele din hala de fabricație hârtie Tissue (cele 2 arzătoare ale cilindrului Yankee, pe gaz natural, fiecare de 2200 KW), dotate cu sistem de control al temperaturii aerului de recirculare și sistem de ventilație centrifugal cu Q = 15 mc/s și P instalată = 200 kW
- pulberile în suspensie de natură celulozică (în interiorul halei de producție) de la mașina Tissue, din zona cilindrului Yankee
- pulberile în suspensie de natură celulozică (în interiorul halei de producție) din zona înfășurătorului de hârtie;

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

Faza de proces/sursa	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare	Caracteristicile fizice ale surselor		
			Denumire	H (m)	D (m)
Uscarea hârtiei/ arzătoare cilindru Yankee	CO, NOx, SO2, pulberi COV	hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare condens (vapori)	coș de dispersie 23°54'18.35" longitudine 47°06'16.32" latitudine	12	0,8
Arderea gazului metan/centrala termică	CO, NOx, SO2, pulberi	tubulatură evacuare, fără sistem de depoluare	coș de dispersie 23°54'17.88" longitudine 47°06'16.47" latitudine	12	0,8
Bobinator	pulberi	Scrubber Venturi	coș dispersie 23°54'18.35" longitudine 47°06'16.32" latitudine	12	0,8
Înfășurător	pulberi	Scrubber Venturi	coș dispersie 23°54'18.37" longitudine 47°06'16.32" latitudine	12	0,8

**9.1.2 CONDIȚIE:** Operatorul are obligația să utilizeze și să mențină în stare optimă de funcționare toate instalațiile de reținere, depoluare, evacuare și dispersie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament cu care sunt dotate sursele de emisii dirijate identificate.

**9.1.3. CONDIȚIE:** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.



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

**9.1.5. CONDIȚIE:** Activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea va fi reluată numai după remedierea defecțiunii.

## 9.2. APĂ

Operatorul gestionează apele tehnologice uzate generate, cu respectarea cerințelor din documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria hârtiei și celulozei, ediția decembrie 2001, astfel:

- Minimizarea consumului de apă se face prin creșterea cantității de apă recirculată și îmbunătățirea managementului apei.
- Instalația este prevăzută cu celulă de flotație pe circuitul de recuperare al mașinii și stație de epurare cu celulă de flotație și filtru de nămol.
- Celula de flotație, echipament care recuperează fibra celulozică din apele tehnologice, reprezintă o tehnică superioară agreată ca tehnică BAT, pentru tratarea internă a apelor grase.
- Apa limpezită este reutilizată și recirculată în proces și în spălări care nu impun o puritate specială a apei..
- S-au adoptat tehnici de ultra-filtrare pentru tratarea internă a apelor uzate.
- Se realizează monitorizarea fluxului recirculat prin măsurare și analize de laborator, în vederea determinării performanțelor de separare și calitatea apelor de spălare.

### 9.2.1 Instalații pentru tratarea apelor rezultate de pe amplasament

#### 9.2.1.1. Instalații pentru tratarea apelor tehnologice uzate

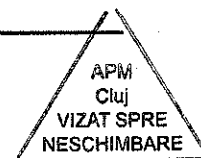
Apele uzate tehnologice reprezentate de apele rezultate din diverse etape ale procesului tehnologic și apele rezultate de la igienizarea halei vor fi parțial recirculate în proces după tratarea pentru recuperarea fibrei utile în echipamente situate pe instalația de fabricare a hârtiei și stația de epurare; surplusul de apă tratată va fi evacuat în emisar natural (Valea Chiejdului).

Apele de proces sunt colectate și tratate în funcție de proveniența lor:

- apele tehnologice din zona mașinii de hârtie sunt colectate și pretratate în celula de flotație de pe circuitul mașinii de hârtie pentru recuperarea fibrei
- apele din bazele de colectare sunt colectate printr-o canalizare tehnologică cu Dn = 800 mm și sunt dirijate către stația de epurare (Q = 26,25 mc/h) unde sunt tratate fizico/chimic înainte de a fi evacuate în emisar (Valea Chiejdului).

❖ **Instalația de epurare de pe circuitul mașinii de hârtie:** formată din: celula de flotație cu profil circular prevăzută cu sistem de evacuare a nămolului (racletă rotitoare), echipament de aerare și instalație de dozare reactivi de flotație, alcătuită din rezervor din oțel inox, capacitate de flotație 4500 l/min, cu rezervor colector de nămol

- linia de apă formată din:
  - canalul de apă grasă de sub mașina de hârtie cu V = 70 mc
  - pompa ptr. apa de epurat cu Q = 4500 l/min, H = 25 m
  - rezervor apă limpede V = 100 mc
  - filtru superclarificator cu Q = 1150l/min
  - rezervor de nămol cu V = 20 mc
  - rezervor fibră recuperată V = 140 mc
  - rezervor apă superfiltrată V = 30 mc



**Celula de flotație din circuitul de recuperare fibră al mașinii** are rolul de a recupera fibra și a o reintroduce în proces. Apa limpezită este recirculată în proces.

Mașina de fabricat hârtie Tissue este echipată cu o unitate de flotație de mare randament care funcționează pe principiul flotării particulelor solide (fibra de celuloză). Apele uzate colectate într-un bazin cu  $V = 70$  mc sunt pompate cu ajutorul unei pompe cu  $Q = 4500$  l/min la o  $H = 25$  m în celula de flotație a mașinii. Unitatea de flotație constă dintr-un rezervor circular alimentat cu apa care va fi tratată din centru, către fundul secțiunii cilindrice. Materialul grosier, precum aglomeratele mari și impuritățile ușoare pot pluti pe suprafață imediat. Materialul flotat este îndepărtat de către o racletă rotativă și este descărcat prin gravitație din racletă la secțiunea centrală a celulei de flotație.

Controlul nivelului în celulă se realizează printr-un transmiter electronic de nivel și o vană de reglaj la ieșire. Intreaga suprafață a rezervorului celulei care vine în contact cu apa este cu autocurățare în timpul funcționării cu ajutorul unui sistem cu lame de raclare pentru margini și partea inferioară a rezervorului. Componentele solide rezultate sunt îndepărtate continuu de către racleta din partea inferioară și transportate într-un colector pentru evacuare periodică cu  $V = 20$  mc. Îndepărtarea nămolului este realizată de către un raclor cu o cupă compusă din două părți care este montat pe o unitate de transport a acesteia. Are loc o curățare continuă a părților laterale și a părții inferioare a rezervorului, curățare realizată de către niște lame de răzuire atașate unei unități transportoare. Performanța unității de flotație cu sistem de dizolvare-aer (eficiență a aerului saturat de până la 80-90% chiar și atunci când se tratează apă care are un conținut ridicat de suspensii solide) este asigurată de tipul sistemului de dispersie aer (sistem dublu de injecție).

Fibra recuperată este trecută într-un rezervor de fibră recuperată cu  $V = 140$  mc de unde este reintrodusă în proces. Apa limpezită ajunge într-un rezervor de apă limpezită cu  $V = 100$  mc de unde o parte este reintrodusă în proces, iar cealaltă parte este trecută printr-un filtru superclarificator cu  $Q = 1150$  l/min apoi într-un rezervor de apă superfiltrată și de aici este reintrodusă în circuitul mașinii.

❖ **Stația de epurare ape uzate tehnologice** – compusă din:

- celula de flotație a stației de epurare cu profil circular prevăzută cu sistem de evacuare a nămolului (racletă rotitoare), echipament de aerare și instalație de dozare reactivi de flotație; alcătuită din rezervor din oțel inox, capacitate de flotație 2000 l/min, diametru rezervor 6900 mm, cu rezervor colector de nămol; Cantitate maximă particule solide uscate 450 kg/h

- linia de apă formată din:

- canalul de apă grasă de la mașina de hârtie, cca. 250 m

- 3 rezervoare de apă uzată care colectează apa din canalele de pe circuite cu  $V_1 = 3$  mc;  $V_2 = 9$  mc;  $V_3 = 3$  mc

- 3 pompe  $Q = 2000$  l/min,  $H = 20$  m

- rezervor de apă grasă (apă de epurat)  $V = 120$  mc

- rezervor filtrat limpede  $V = 80$  mc

- rezervor apă filtrată  $V = 80$  mc

- rezervor nămol  $V = 20$  mc

- instalație de filtrare cu filtru presă (Presă de nămol) 2000 kg/24 h;

- instalații de pompare apă și pastă

- filtru de nisip Omega filter cu următoarele caracteristici :

- Înălțime maximă: 6450 mm;

- Înălțimea corpului: 5850 mm;

- Diametru: 2500 mm;

- Suprafața filtrantă: 5 m<sup>2</sup>;

- Debit: 50 m<sup>3</sup>/h;

- Greutate operațional: 30 t.



### **Stația de epurare a apelor uzate tehnologice funcționează astfel:**

Apele uzate din canalele de pe circuite sunt colectate în 3 rezervoare semiîngropate cu  $V_1 = 3$  mc;  $V_2 = 9$  mc;  $V_3 = 3$  mc de unde cu ajutorul a trei pompe cu  $Q = 2000$  l/min sunt pompate la o  $H = 20$  m în rezervorul de apă de epurat cu  $V = 120$  mc; de aici trec în celula de flotație unde sub acțiunea aerului comprimat (7 bar) în prezența adosurilor de floclare (floculant 1 – 2 l/min și coagulant 9 – 10 ml/min) se produce floclarea particulelor solide (fibra de celuloză). Celula de flotație funcționează identic cu cea de pe circuitul mașinii. Filtratul limpede din celula de flotație ajunge într-un rezervor de filtrat limpede cu  $V = 80$  mc. De aici cca. 80% din filtrat trece printr-un filtru superclarificator cu  $Q = 500$  l/min apoi într-un rezervor de apă filtrată cu  $V = 80$  mc de unde apa epurată este reintrodusă în circuitul tehnologic, iar cca. 20% este evacuată în emisar (Valea Chiejdului) după trecerea prin filtrul de nisip Omega

Apa tratată în celula de flotație a stației de tratare este introdusă în partea inferioară a filtrului de nisip printr-un con special proiectat pentru a alimenta în mod egal apa în patul filtrant confecționat din nisip cu quartz. Apa trece prin patul filtrant depunând particulele solide conținute și este transmisă spre partea superioară a filtrului de nisip, iar apoi este descarcată într-un rezervor de apă filtrată.

Nisipul impurificat este pompat spre unitatea de spălare unde este constant spălat folosind o cantitate mică de apă deja filtrată, iar apoi este colectat într-un separator de evacuare. Nisipul curățat este reintrodus în proces în partea superioară a patului filtrant.

Nămolul rezultat din celula de flotație este colectat într-un rezervor cu  $V = 20$  mc de unde este trecut la un filtru presă cu capacitatea de 2000 kg/24 h. Materialul rezultat din filtrul presă, cu o uscăciune cuprinsă între 40 – 60% este depozitat temporar în containere de 20 mc și în final va fi transportat la un depozit autorizat.

#### **9.2.1.2. Instalații pentru preepurarea apelor pluviale**

❖ **Separator de hidrocarburi** – din oțel, cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass: lungime totală, inclusiv conductele de intrare și ieșire = 5235 mm; lățime = 1800 mm; înălțime = 1750 mm; debit maxim  $Q_{max.} = 125$  l/s; debit nominal  $Q_{nom.} = 25$  l/s; DN intrare/ieșire = 400; corpul separatorului este confecționat din tablă de oțel tip S-235 JRG 2 de minim 6 mm grosime cu protecție internă și externă a suprafețelor cu vopsea epoxy pe suprafața tratată în prealabil; obturatorul este confecționat din oțel inoxidabil și cauciuc

**Preepurarea apelor pluviale potențial impurificate:** Apele pluviale de pe drumurile de acces din incintă și parcări, potențial impurificate cu produse petroliere, sunt preluate prin guri de scurgere și rigole și conduse printr-o rețea pluvială de incintă separată către separatorul de produse petroliere tip AQUFIX SKBP; apa curată este evacuată în emisar (Valea Chiejdului) de sub stratul de hidrocarburi printr-un dispozitiv special; nămolul depus în separatorul de produse petroliere va fi vidanțat periodic prin firme specializate autorizate.

Apele tehnologice și cele pluviale, epurate, vor fi evacuate împreună în Valea Chiejdului printr-o conductă din PVC cu  $\varnothing = 315$  și  $L = 290$  m având gura de vărsare pe malul drept al văii.

**Apele pluviale convențional curate:** Apele pluviale convențional curate de pe acoperișul halei sunt preluate de jgheaburi și burlane prin intermediul unei rețele pluviale interne confecționată din țevă PVCKG cu Dn 315 – 500 mm și sunt dirijate spre bazinul de captare și înmagazinare al SC Metalicplas Distribution SRL;

#### **9.2.1.3. Instalații ptr. epurarea apelor menajere**

- nu se tratează pe amplasament;



Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și vestiare, sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare ape uzate menajere executată din tuburi PVCKG cu diametrul cuprins între Dn 100 – 110 mm și sunt deversate în rețeaua de canalizare a parcului industrial prin intermediul SC Samus Construcții SA, conf. Contractului nr. 6609/08.2013, care la rândul ei este preluată de rețeaua de canalizare publică existentă în zonă.

**9.2.2. CONDIȚIE:** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării instalațiilor de reținer, evacuare și dispersie a poluanților, operatorul va respecta următoarele:

- va sista în cel mai scurt timp posibil faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.
- va notifica, în cel mai scurt timp: APM Cluj, GNM - Comisariatul Județean Cluj, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- va păstra înregistrări despre toate aceste incidente;

**9.2.3. CONDIȚIE:** Activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea va fi reluată numai după remedierea defecțiunii.

**9.2.4.** Operatorul activității deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrare și Programul de inspecție și întreținere a acestora.

**9.2.5.** Toate bazinele de colectare a apelor uzate trebuie etanșate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freatică.

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

### 9.3. SOL

#### 9.3.1. Surse de poluare:

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

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

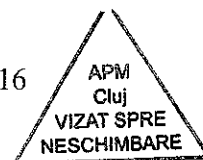
**9.3.3.** Operatorul va respecta următoarele măsuri pentru evitarea poluării solului:

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

### 9.4 ZGOMOT

**9.4.1.** Operatorul a identificat sursele semnificative de zgomot:

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



9.4.2. Operatorul asigură minimizarea zgomotului prin aplicarea următoarelor măsuri:

- utilajele și instalațiile (ex compresoarele, pompele de vid, sistemele de exhaustare etc) au atenuatoare de zgomot;
- operarea instalației se face numai cu ușile halei închise;
- optimizarea graficului livrărilor (prin minimizare) și ajustarea timpilor de livrare;
- aplicarea unui plan de verificare periodică a surselor de zgomot, în cadrul planului general de întreținere.

## 9.5. ALTE DOTĂRI

- platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate.
  - linia tehnologică este amplasată în hală închisă și acoperită
  - sistem automat de ventilare generală a halei de producție format din 3 ventilatoare care trimit aerul cald între tavanul fals și acoperiș de unde prin difuzori amplasați în tavanul fals, este introdus în hală. Pe partea opusă acestor ventilatoare există alte 3 ventilatoare axiale care aspiră aerul dintre tavane și suflă aerul cald la nivelul operatorilor.
- Aerul umed din hală este extras și evacuat în atmosferă cu ajutorul a 5 ventilatoare axiale amplasate în perete.

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate

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

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

#### A) Emisiile de pe linia de producție:

Faza de proces/sursa	Poluanți	Valori limită, mg/Nmc* (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993)
Uscarea hârtiei/ arzătoare cilindru Yankee	monoxid de carbon (CO)	100
	oxizi de azot NOx (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350
	oxizi de sulf SOx (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35
	pulberi totale	50
	COV total	≤150 mg/ m <sup>3</sup>
Bobinator (Scrubler Venturi)	pulberi totale (ptr. debit masic >0,5 kg/h)	< 50 mg/m <sup>3</sup>





Faza de proces/sursa	Poluanți	Valori limită, mg/Nmc* (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993)
Înfășurător (Scrubber Venturi)	pulberi totale (ptr. debit masic >0,5 kg/h)	< 50 mg/m <sup>3</sup>

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

## B) Emisiile de la centrala termică:

Sursa de emisie	Parametru	Valori limită, mg/Nmc* (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993)
coșuri de evacuare: - centrală termică	pulberi totale	50
	oxizi de sulf SOx (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35
	oxizi de azot NOx (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350
	monoxid de carbon (CO)	100

\* valorile se raportează la un conținut de 3% oxigen în efluentul gazos

10.1.1.2. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

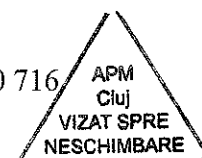
### 10.1.2. Calitatea aerului

Indicatorii de calitate a aerului datorăți emisiilor din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

## 10.2 APĂ

10.2.1. **Ape uzate tehnologice preepurate evacuate:** Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în Valea Chiejdului se vor încadra în limitele maxime prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și Normativul NTPA 001/2005 și vor respecta prevederile **Autorizației de gospodărire a apelor nr. 599 din 03.12.2013 în vigoare**, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa.

Categoria apei	Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate	Valori admise (mg/l )
Ape uzate tehnologice preepurate	- pH	6,5 – 8,5 unități de pH
	- MTS	35,0
	- CBO <sub>5</sub>	25,0
	- CCOCr	125
	- Sulfat	600
	- Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
	- Reziduu filtrat la 105 ° C	2000
	- Substanțe extractibile cu	20



Categoria apei	Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate	Valori admise (mg/l)
	solv. org.	
	- Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3
	- Cadmiu	0,2
	- Crom total	1,0
	- Aluminiu	5,0
	- Arsen	0,1
	- Nichel	0,5
	- Cupru	0,1
	- Azot total	15,0
	- Fosfor total	2,0
	- Triclorometan	0
	- Pentaclorfenol	0
	- Triclorbenzen	0,05

**10.2.2. Apele subterane:** calitatea apelor subterane din forajul de hidroobservație (aval pe direcția de curgere a freaticului), va respecta prevederile Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, cod corp de apă subterană ROSO10 conf. Ord. nr. 137/02/2009; Valorile de prag sunt:  $\text{NH}_4$  – 2,5 mg/l; cloruri – 250 mg/l; sulfatați – 250 mg/l; cadmiu – 0,005 mg/l; plumb – 0,04 mg/l;  $\text{NO}_2$  – 0,5 mg/l;  $\text{PO}_4$  – 0,5 mg/l.

**10.2.3.** Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

**10.2.5.** Incărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.

**10.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă, în special prin structurile subterane.

**10.2.7.** Intocmirea și actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

### 10.3. SOL

**10.3.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși valorile de referință - pragurile de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă prevăzute prin Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului:

Indicator	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Praguri de alertă (mg/kg substanță uscată)	Praguri de intervenție (mg/kg substanță uscată)
Cupru	20	250	500
Zinc	100	700	1500
Total hidrocarburi din petrol	<100	1000	2000
Crom total	30	300	600
Sulfatați	-	5000	50.000



Indicator	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Praguri de alertă (mg/kg substanță uscată)	Praguri de intervenție (mg/kg substanță uscată)
Plumb	20	250	1000

**10.3.2.** Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa, în caz contrar se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

**10.3.3.** Încărcarea și descărcarea de materiale, materii prime, auxiliare și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi și gaze.

**10.3.4.** Operatorul are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe adsorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

**10.3.5.** Operatorul trebuie să planifice și să realizeze, cel puțin o dată la 3 ani, revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respective conducte, bazine, cămine și guri de vizitare, etc.

#### **10.4. ZGOMOT**

**10.4.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.4.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ord. MS nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, art. 17.

**10.4.3** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot

**10.4.4.** Activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

**10.4.5.** Operațiunile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în hală sau în zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

#### **10.5 MIROS** – nu este cazul

Titularul se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament, în special conducerea proceselor din stația de epurare a apelor uzate tehnologice să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului.

### **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Pentru gestionarea deșeurilor operatorul aplică prevederile celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării celulozei și hârtiei, ediția decembrie 2001, în scopul prevenirii/reducerii cu prioritate a pierderilor de materiale și reutilizării deșeurilor, astfel:

- uscarea reziduurilor și a nămolului până la aducerea lor în stare ultra-solidă
- minimizarea generării deșeurilor solide și reutilizarea prin reintroducerea în circuit a materialelor refolosibile, în măsura în care este posibil
- reducerea pierderilor de fibră prin recuperarea acesteia și reintroducerea în proces



- recuperarea și recircularea apelor uzate
- identificarea la sursă și separarea deșeurilor.

### 11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

#### 11.1.1 Deșeuri nepericuloase

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantit. generată tone/an	Stocare temporară
Deșeuri de la sortarea hârtiei destinate reciclării	03.03.08	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	50	Recipienți sau vrac
Fibre, nămoluri de la separarea mecanică cu conținut de fibre	03.03.10	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	500	Rezervor metalic
Ambalaje de plastic	15 01 02	Ambalare materii prime și auxiliare	6	Se vor colecta separat, în recipiente de plastic de 1 mc
Ambalaje de lemn	15 01 03	Ambalare materii prime și auxiliare	15	Se vor colecta separat, se vor stoca temporar pe amplasament, vrac, acoperit
Deșeuri metalice feroase și neferoase	15 01 04	De la legarea baloților de materii prime	50	Se vor colecta separat, în recipiente de plastic de 1 mc
Deșeuri textile (postavuri uzate)	20 01 11	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	5	Se vor colecta separat, în recipiente de plastic de 1 mc
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	03 03 11	De la epurarea apelor tehnologice	700	Se stochează temporar pe amplasament în containere de 20 mc.
Deșeuri de tonere	08 03 18	De la imprimante	0,02	Se vor colecta separat, în recipiente de plastic de 1 mc
Deșeuri de hârtie și carton	20 01 01	Activități administrative	0,01	Se vor colecta separat, în recipiente de plastic de 1 mc
Deșeuri menajere	20 03 01	De la personalul angajat	1,1 mc/lună	Se vor colecta separat, în pubele sau containere de plastic



### 11.1.2. Deșeuri periculoase

Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența deșeului	Cantit. generată tone/an	Stocare temporară
Uleiuri uzate minerale neclorurate	13 02 05*	De la instalațiile tehnologice	0,7	Se stochează temporar în butoaie metalice
Uleiuri uzate hidraulice	13 01 10*	De la instalațiile tehnologice	0,5	Se stochează temporar în butoaie metalice
Filtre de ulei și aer	15 02 02*	De la stația de compresoare	0,05	Se stochează temporar în recipiente de plastic de 1 mc
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	De la ambalarea materiilor auxiliare (saci de la sodă, ambalaje de la diverși reactivi etc)	0,5	Se stochează temporar în recipiente de plastic de 1 mc
Becuri și neoane uzate	20 01 21*	De la instalațiile de iluminat	0,02	Se colectează separat în recipiente de carton

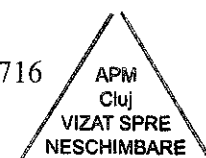
### 11.2. Deșeuri refolosite:

Fibre, nămoluri de la separarea mecanică cu conținut de fibre	03 03 10	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	500	Recipient metalic
Deșeuri de la sortarea hârtiei destinate reciclării	03 03 08	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	50	Vrac, se recirculă în proces

În cea mai mare parte sunt reintroduse în circuitele de fabricație.

### 11.3. Deșeuri valorificate/eliminate:

Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența deșeului	Cantit. generată tone/an	Mod de valorificare/ eliminare
--------------------	----------------	----------------------	--------------------------	--------------------------------



Ambalaje de plastic	15 01 02	Ambalare materii prime și auxiliare	6	Se vor valorifica prin operatori autorizați
Ambalaje de lemn	15 01 03	Ambalare materii prime și auxiliare	3	Se vor valorifica prin operatori autorizați
Deșeuri metalice feroase și neferoase	15 01 04	De la legarea baloților de materii prime	50	Se vor valorifica prin operatori autorizați
Deșeuri textile (postavuri uzate)	20 01 11	Procesul tehnologic de producere a hârtiei tissue	5	Se vor elimina sau valorifica prin operatori autorizați
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	03 03 11	Epurare ape uzate din proces tehnologic	700	Se elimină pe depozit autorizat prin operatori autorizați
Uleiuri uzate minerale neclorurate	13 02 05*	De la instalații tehnologice	0,7	Se vor valorifica prin operatori autorizați
Uleiuri uzate hidraulice	13 01 10*	De la instalații tehnologice	0,5	Se vor valorifica prin operatori autorizați
Filtre de ulei și aer	15 02 02*	De la stația de compresoare	0,05	Se elimină prin operatori autorizați
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	De la ambalarea materiilor auxiliare (saci de la sodă, ambalaje diverși reactivi, etc)	0,5	Se elimină prin operatori autorizați
Becuri și neoane uzate	20 01 21*	De la instalațiile de iluminat	0,02	Se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri de tonere	08 03 18	De la imprimante	0,02	Se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri de hârtie și carton	20 01 01	Activități administrative	0,01	Se vor valorifica prin operatori autorizați

#### 11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor: Eliminarea D1

Deșeuri menajere	20 03 01	De la personalul angajat	1,1 mc/lună	Se elimină pe depozit autorizat prin operatori autorizați
------------------	----------	--------------------------	-------------	---

Pe amplasament este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deșeu.

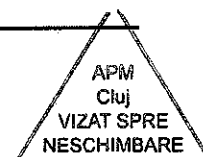


38  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716



## **CONDIȚII:**

**11.5.** Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor până la valorificare nu va depăși perioada de 3 ani pt valorificare și 1 an pt eliminare, operatorul având obligația să găsească soluții de valorificare/depozitare definitivă în depozite conforme a acestora.

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

**11.7.** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul **11.3.** al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

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

**11.9.** Deșeurile industriale reciclabile: hârtie, ambalaje mase plastice, metale uzate, uleiuri uzate vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006;
- H.G 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

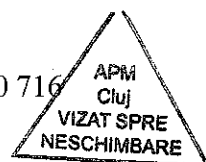
**11.10.** În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată și completată cu HG nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Materialele de construcție cu conținut de azbest instalate sau care se aflau în funcțiune înainte de 01.01.2005, pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață a acestora. Eliminarea produselor cu conținut de azbest după încheierea ciclului de viață se face cu respectarea condițiilor de stocare temporară în spații închise, protejate împotriva emisiilor de azbest în mediu.

**11.11.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de către operatori autorizați pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității până la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonarea acestora.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. În timpul stocării temporare, până la recuperarea sau eliminarea lor, toate deșeurile trebuie colectate/depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

**11.13.** Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru 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 Cluj ca parte a Raportului anual de mediu.

11.14. Operatorul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru stocarea temporară a acestora..

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

Operatorul are obligația să întocmească și să dețină:

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

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

12.1 **SC METALICPLAS IMPEX SRL** utilizează în cadrul proceselor tehnologice substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile maxime prezente pe amplasament, declarate, nu se încadrează în prevederile **HG nr. 804/2007** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2 Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată: creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;

### 12.3. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.3.1. Operatorul autorizației deține **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

12.3.3. Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, trebuie să conțină cel puțin:

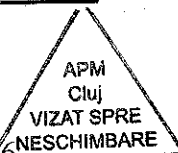
- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente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

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

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

12.3.6. Operatorul are obligația de a deține și actualiza:

- programe de inspecție periodică și testare
- planuri de urgență pentru accidentele potențiale, care vor include:
  - planurile amplasamentelor





- procedurile de urgență în cazul scurgerilor de produse chimice și petroliere
- inspecțiile instalațiilor de depozitare și a zonelor de siguranță
- liniile directe de management al deșeurilor pentru gestionarea deșeurilor provenite din activitățile de control al scurgerilor
- identificarea echipamentelor adecvate și asigurarea în mod regulat că acestea sunt disponibile și în stare bună de funcționare
- asigurarea că personalul este conștient și instruit din punct de vedere a protecției mediului pentru a face față eventualelor scurgeri și accidentelor
- identificarea rolurilor și responsabilităților persoanelor implicate.

#### 12.4 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.4.1 Operatorul de activitate întocmește 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.

12.4.2. Programul anual de revizii și reparații trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie a fiecărui an.

12.4.3 Planul de întreținere, revizii și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare; instalații de alimentare cu apă și combustibil; clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat; depozite de deșuri, etc)

12.4.4 Periodicitatea operațiilor de revizii și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.4.5 Planul de întreținere, revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

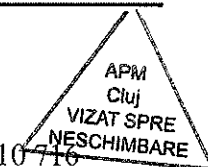
- obiectivul supus reparației sau verificării
- data efectuării intervenției
- felul intervenției (planificată sau neplanificată)
- tipul operației executate
- responsabilul execuției lucrării
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII CONDITII

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, completată de OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008 și a Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu.

#### 13.1. MONITORIZARE AER

Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
coș de evacuare: - centrală termică	pulberi totale	Semestrial	STAS 10813/76
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )		SR ISO 10396/2008
	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> )		SR ISO 10396/2008
	monoxid de carbon (CO)		SR ISO 10396/2008



Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Coș hote cilindru Yankee	pulberi totale CO NOx SO <sub>2</sub> COV	Anual*	STAS 10813/76 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008 SR EN 13649-2002
Coșuri dispersie scrubere Venturi	pulberi totale	Anual*	STAS 10813/76

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

### 13.2. MONITORIZARE APĂ

Operatorul are obligația de a monitoriza și controla final calitatea apelor preepurate, înainte de descărcare în rețeaua de canalizare sau în ape de suprafață, în conformitate cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare (BAT, iulie 2006).

#### 13.2.1. Apele tehnologice preepurate

Identificare loc emisie	Parametri	Metode și cerința de monitorizare	Frecvența de execuție a monitorizării
Din ultimul cămin de canalizare care evacuează ape menajere în sistemul de canalizare	CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, suspensii, amoniu, pH	NTPA 002/2005	Conf. contract cu operator de rețea
Evacuare ape tehnologice în Valea Chiejdului	pH, MTS, CBO <sub>5</sub> , CCOCr, N total, P total, reziduu filtrat la 105°C	NTPA 001/2001, Autorizația de Gospodărie a Apelor	Conf. Aut. GA zilnic
	Cantitate evacuată	cantități evacuate și grad de recirculare	
Evacuare ape tehnologice în Valea Chiejdului	Sulfați, sulfuri și hidrogen sulfurat, substanțe extractibile cu solv. organ., fenoli antrenabili cu vapori de apă	NTPA 001/2001, Autorizația de Gospodărie a Apelor	Conf. Aut. GA săptămânal
Evacuare ape tehnologice și pluviale în Valea Chiejdului	Metale, produse petroliere	NTPA 001/2001, Autorizația de Gospodărie a Apelor	Conf. Aut. GA semestrial
Evacuare ape tehnologice în Valea Chiejdului	Triclorometan, Pentaclorfenol, Triclobenzen	NTPA 001/2001, Autorizația de Gospodărie a Apelor	Conf. Aut. GA anual
Evacuare ape pluviale în Valea Chiejdului	pH, produse petroliere	NTPA 001/2001,	Semestrial



13.2.1.1. Modul de monitorizare a apelor ce intră în stația de preepurare: se face automonitorizare la indicatorii necesari celulelor de flotație (pH și suspensii).

13.2.1.2. Se va calcula lunar randamentul de tratare total al stației de preepurare.

13.2.1.3. Toate datele rezultate în procesul de preepurare (valori inițiale ale poluanților, valori rezultate în urma preepurării, randamente de preepurare, cantități de reactivi utilizați pentru tratare, alte date tehnologice) se consemnează în buletinele de analiză și/sau procese verbale.

### 13.2.2. Apele subterane

Pentru monitorizarea calității apelor freatice se va urmări calitatea apelor subterane din forajul de control executat în aval pe direcția de curgere a apelor subterane prin analize conf. Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare.

Identificare loc emisie	Parametri	Frecvența de execuție a monitorizării
Forajul de hidroobservație aval amplasament	NH <sub>4</sub> , cloruri, sulfatați, cadmiu, plumb, NO <sub>2</sub> , PO <sub>4</sub>	La 5 ani - conf. Legii nr. 278/2013

Monitorizarea apei freatice are ca scop urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Rezultatele primei monitorizării pentru apa freatică vor reprezenta proba martor pentru compararea rezultatelor următoarele determinări. Rezultatele se raportează la prima analiză efectuată - proba martor.

**Operatorul va notifica APM Cluj în cazul modificării/completării de către AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa a listei indicatorilor de calitate, valorilor admise și/sau frecvenței de monitorizare.**

13.2.3. **Apele uzate fecaloid – menajere:** indicatorii de calitate, valorile limită ale acestora și frecvența de monitorizare sunt cele stabilite de administratorul rețelei de canalizare;

### 13.3. MONITORIZARE SOL

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea este betonat. În cazul în care indicatorii analizați din apa subterană depășesc valorile limită admise se va monitoriza și factorul de mediu sol.

Operatorul va realiza cel puțin o monitorizare (**1 probă/la 10 ani**), ptr indicatorii specifici activității (pct. 10.3.1) în zona forajului de hidroobservație și în zona prizei de apă tehnologice de pe platformă (bazinul de acumulare și înmagazinare apă).

### 13.4. MONITORIZARE DEȘEURI

#### 13.4.1. Deșeuri tehnologice:

13.4.1.1. Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru 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 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.

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

#### **13.4.2. Deșeuri de ambalaje:**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ordinul nr. 794/2012.

#### **13.5. MONITORIZARE ZGOMOT**

Activitatea fiind în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zonă industrială) nu se impun condiții de monitorizare.

#### **13.6. MONITORIZARE MIROSURI**

Prin prezenta autorizație nu se impun condiții de monitorizare. Pe plan național nu există normative care să reglementeze pragurile de miros.

#### **13.7. ALTE MONITORIZĂRI**

##### **13.7.1. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE**

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

##### **13.7.2 MONITORIZARE PARAMETRII TEHNOLOGICI.**

**13.7.2.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

##### **13.7.3. MONITORIZARE VARIABLE DE PROCES**

- verificarea permanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare (buletine de analize eliberate de furnizori, fișe de securitate)
- monitorizare și reglare raport aer/gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii
- monitorizare eficientă instalație de fabricație, inclusiv grad de recirculare al apei grase și gradul de reciclare a fibrei celulozice
- monitorizare consumuri energie electrică, gaz metan, ape utilizate pe amplasament în scopul reducerii acestora.

#### **13.8. DATE PRIVIND MONITORIZAREA**

**13.8.1.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate cu atribuțiuni de control
- automonitorizare



**13.8.2.** Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259/2008 pentru emisiile gazoase

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

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărților tehnice ale acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Verificarea metrologică se va face de către firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

**13.8.4.** Operatorul va notifica APM Cluj în cazul schimbării modalităților de efectuare a analizelor.

**13.8.5.** În cazul monitorizării emisiilor gazoase, datele de monitorizare se vor completa cu măsurători privind debitul-masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea.

**13.8.6.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard: 293 K și 101,3 k Pa.

**13.8.7.** Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în urmărirea poluanților emiși.

**13.8.8.** Rezultatele automonitorizării se vor verifica prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate, cel puțin o dată pe an pentru monitorizările lunare sau trimestriale și cel puțin de două ori pe an pentru monitorizarea continuă. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrate conform normelor naționale. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă, iar aparatura utilizată va fi verificată metrologic.

**13.8.9.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.8.10.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

**13.8.11.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.8.13.** Operatorul autorizației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA CONDITII**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Operatorul are obligația să înregistreze on-line în SIM, datele privind activitatea autorizată, datele de monitorizare și emisiile conform registrului EPRT, pe ani de raportare, cu respectarea termenelor pentru sesiunile de raportare stabilite de ANPM.

**14.1.2.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru toate prelevările, analizele și măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.1.3.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe



amplasament pe întreaga perioadă de desfășurare a activității și trebuie să fie disponibile în orice moment, pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.4.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate/amendate numai cu acceptul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

**14.1.5.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele/accidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Cluj, raportul privind incidentul. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.1.6.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile sau care ar putea fi generate 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 autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj imediat primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.7.** Operatorul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, raportările solicitate, la datele stabilite.

**14.1.8.** Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

**14.1.9.** În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (conf. H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

**14.10.** Operatorul activității trebuie să păstreze un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**14.11.** Operatorul de activitate trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic (luna ianuarie a anului în curs) despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la primăria municipiului Dej, jud. Cluj

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele, cu respectarea în cazul emisiilor gazoase a prevederilor EN -15259/2007- Calitatea aerului, măsurarea surselor staționare de emisie, cerințe pentru secțiunile și punctelor de măsurare, obiectivele de măsurare, planul și raportul:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):



- numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
- tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare, etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).
- 14.2.3** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de titular, terților cu care se contractează monitorizarea

### **14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Cluj, 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 nr. 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor informații despre:

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 Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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



**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea **6b** care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisii (kg/an)		
		în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	Pe sol (coloana 1a) (kg/an)
74-82-8	Metan (CH <sub>4</sub> )	100 000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500 000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	100 milioane	-	-
7664-41-7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	10 000	-	-
-	Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100 000	-	-
-	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100 000	-	-
-	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150 000	-	-
-	Arsenic si compusi (exprimati în As)	-	5	-
-	Cadmium si compusi (exprimati în Cd)	-	5	-
-	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	-	50	50
-	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	-	20	-
-	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	-	20	20
-	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	-	100	100
-	Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	-	50 000	-
117-81-7	Di-(2-etil hexil) ftalat (DEHP)	-	1	-
-	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	-	5	5

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

**14.3.8.** Operatorul activității va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la punctul 14.3.6. și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

#### **14.4. Raportul Anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);





- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- raportarea **E-PRTR**;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

**14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Cluj.**

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul activității va transmite la APM Cluj la datele stabilite de aceasta și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Cluj;
- raportarea E-PRTR;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;

#### **14.6. Mod de raportare (Frecvența de raportare)**

<b>Raportările</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>	<b>Data limită a raportării</b>
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase	anual (în RAM)	31 martie
Reclamații (când ele există)	permanent	Imediat după înregistrarea la titular
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	Imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: HG nr. 856/2002, HG nr 621/2005	Conform solicitării autorității de mediu
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	-	în cadrul RAM
Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare	anual (în RAM)	31 martie
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu



## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Legea 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 nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- prevenirea 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 privind activitatea, față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat după apariția ei:

- 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.

15.3. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte. Operatorul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În conformitate cu art. 10 (2) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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 operatorului 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.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (conf. O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmata de



lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității

**15.5** Operatorul nu va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj. Operatorul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.6** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj:

- încetarea funcționării permanente a 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.

**15.7.** Operatorul activității/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.

**15.8.** Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj 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.

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

- în cazul unor poluări accidentale a solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, GNM – Comisariatul Județean Cluj
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizația de mediu
- documentele care au stat la baza eliberării ei
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice
- raportul anual de monitorizare
- registrul poluanților emiși și transferați,
- registrul de evidență a managementului deșeurilor
- registrul cu datele de monitorizare,
- alte aspecte pe care operatorul autorizației le consideră adecvate

**15.11.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.



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

**15.13.** Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe, efectuarea de măsurători privind mediul, altele decât cele solicitate prin prezenta autorizație, sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

**15.14.** Operatorul activității 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 Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

**15.16.** 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 nr. 65/2006, cu completările și modificările ulterioare.

**15.17.** 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 autorității pentru protecția mediului 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.

**15.18.** Conform **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, **secțiunea a 8 a, art. 21:** "Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă 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;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

**15.19.** Conform **H.G. 878/2005, art. 26** titularul activității are obligația să informeze trimestrial publicul, prin afișare pe pagina web sau prin alte mijloace de comunicare, despre consecințele activității proprii asupra mediului.

**15.20.** Autorizația integrată de mediu include prevederi ale autorizației de gospodărire a apelor, în vigoare. Operatorul activității este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor.

**15.21.** Obligațiile titularului conform autorizației de gospodărire a apelor sunt următoarele:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și



evacuare a apelor uzate, precum și aparatele de măsurare a debitelor și volumelor de ape, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;

- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de ape;
- să determine prin măsurători datele tehnice privind folosirea, epurarea și evacuarea apei, să țină evidența acestora și să transmită datele respective autorității de gospodărire a apelor, la cerere;
- să întrețină malul și emisarul în zona de evacuare;
- să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat;

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **CONDIȚII**

**16.1.** Operatorul autorizației deține un plan de închidere. În planul de închidere sunt incluse minimum 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 pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- 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.

**16.2.** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului autorizației.

**16.3.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din Planul de închidere a instalației întocmit de operator. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape principale:

#### **16.3.1. Activități preliminare încetării activităților de producție**

- elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și refacerea amplasamentului pentru reutilizare.

#### **16.3.2. Încetarea activității de producție**

- închiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora;
- oprirea alimentării cu apă a instalațiilor tehnologice și golirea conductelor de legatură cu instalațiile de pe amplasament;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- golirea instalațiilor, curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice, rezervoarelor de stocare pasta, rezervoarelor de stocare apă industrială, magaziiilor de stocare a materiilor prime și a substanțelor chimice;
- depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor; vânzarea produselor finite și a materiilor prime până la epuizarea stocului.



- curatarea și decolmatarea rețelilor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale);

#### **16.3.3. Activități de punere în siguranță**

- se vor pune în siguranță acele echipamente și clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire;

- se vor stoca temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elementele de detaliu ale înstrăinării de pe amplasament.

#### **16.3.4. Activități de dezafectare utilaje și echipamente:**

- demontarea propriu-zisă a instalațiilor de fabricație, cu selectarea componentelor pe mărimi și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente;

- valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeuri de feroase a părților care nu mai pot fi utilizate.

#### **16.3.5. Activități de demolare**

- după eliberarea completă a halei de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi demolate;

- deșeurile rezultate vor fi separate pe categorii și tipuri de deșeuri (periculoase/nepericuloase) și vor fi valorificate respectiv eliminate corespunzător fie prin depozitare finală fie prin incinerare în funcție de tipul deșeurilor în corelație cu legislația în vigoare;

clădirile refoșibile se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară;

- pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.

#### **16.3.6. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului**

- se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri;

- se va determina gradul de afectare a solului;

- se vor decoperta suprafețele considerate contaminate în urma realizării bilanțului de mediu;

- se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor cu folosință mai puțin sensibilă;

- se va reprojeta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

**16.4.** La încetarea activității operatorul activității are obligația să notifice APM Cluj înainte de realizarea închiderii, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006., cu modificările și completările ulterioare

**16.5.** La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se concentrațiile poluanților specifici din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.6.** Operatorul activității 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.

## **17. GLOSAR CU TERMENI ȘI PRESCURTĂRI**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Cluj (APM)</b> , Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609. Conform competențelor prevăzute în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru
--	---



	modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMSC),</b> Bulevardul Libertății, nr. 2, Sector - 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	<b>Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj,</b> Cluj Napoca, str. General Traian Moșoiu, nr. 49, jud. Cluj
ANPM	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în <b>Legea nr. 211/2011</b> privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în <b>Legea nr. 211/2011</b> privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
SIM	Sistemul integrat de mediu - aplicație on-line cuprinzând bazele de datele privind protecția mediului
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână.
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Operatorul activității	<b>SC METALICPLAS IMPEX SRL,</b> Dej, str. 1 Mai, nr. 113, jud. Cluj
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii cu maxim o măsurătoare pe zi

**DIRECTOR EXECUTIV**  
Dr. Ing. Grigore CRĂCIUN



Șef Serv. Avize, Acorduri, Autorizații  
Ing. Anca CÎMPEAN

Intocmit:  
Cons. ing. chim. Ioana POP



55

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

<http://apmcj.anpm.ro>

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722, 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

