



ROMÂNIA

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 23 din 01.11.2021

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 9952/07.04.2021, formulată de **MG TEC Industry SRL** cu sediul în municipiul Dej, str. Văii, nr. 2, județul Cluj, privind emiterea Autorizației integrate de mediu pentru: **"INSTALAȚII DE FABRICARE A HÂRTIEI TISSUE ȘI A PRODUSELOR DERIVATE"**, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor din Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, în baza Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr. 3970/2012, în baza art. 6 al O.U.G. nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative cu privire la înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru desfășurarea activității:

**"INSTALAȚII DE FABRICARE A HÂRTIEI TISSUE ȘI A PRODUSELOR DERIVATE"**,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCHIMB/RE

cu principalele caracteristici:

- linie de fabricare a hârtiei tissue, cu o mașină de hârtie cu o capacitate totală de 25000 tone/an hârtie tissue, respectiv 110 tone/zi;
- linie de fabricare pastă din maculatură (instalație de descernelizare) cu o capacitate de 25000 t/an, respectiv 110 tone pasta maculatură/zi;
- linie de fabricare monorole (role industriale) - capacitate 17000 tone/an;
- linie de fabricat hârtie igienică și prosoape de bucătărie - capacitate totală 14 100 tone/an;
- stația de tratare biologică a apelor uzate rezultate din fluxurile tehnologice, capacitate de tratare 135 mc/zi.

**Operator: MG TEC Industry SRL**

**Adresa:** municipiul Dej, str. Văii, nr. 2, județul Cluj,

**Pentru desfășurarea activității de:** Fabricare hârtie tissue și a produselor derivate

**Locația activității:** municipiul Dej, Parcul Industrial Dej – MG TEC, str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4, județul Cluj

**Categoria de activitate,** conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul **6.1.b** – „*Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi*”.

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	6.1.b	Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi	2.D.1	04.06

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.1.b	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

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

Activități conform cod CAEN: Coduri CAEN actualizate conform Ord. INS nr. 337/2007, Rev.2:

1712 – fabricarea hârtiei și cartonului  
1722 – fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton  
3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase  
3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase  
3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate

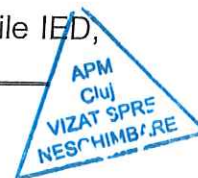
**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Document de referință pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului-2015;
- Documentul de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile în emisiile rezultate din depozitare – iulie 2006;
- Raport de referință JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și apă din instalațiile IED, 2018;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

15235

**Directive aplicabile:**

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale;

Activitatea de prelucrare a maculaturii și transformare în pastă, folosită apoi ca materie primă pentru fabricarea hârtiei (singură sau în amestec cu celuloza) este o operație de reciclare a deșeurilor, cod de valorificare R3 (CAEN 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate).

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actelor de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 din OUG nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

Autorizație Integrată de Mediu emisă de:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Data emiterii: **01.11.2021**

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

Conform Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

(4) "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

(6) "Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu".

**DIRECTOR EXECUTIV  
Adina SOCACIU**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.  
ing. Anca CÎMPEAN**

**Întocmit,  
ing. Aurelia MUREȘIANU-MELEAN**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.  
dr. biol. Paul BELDEAN**

**Întocmit:  
cons. Greti CRISTU**

la data de 01.11.2021, ora 09<sup>30</sup>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## CUPRINS:

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....	6
2. TEMEI LEGAL.....	6
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	9
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	10
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	11
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	13
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE .....	18
7.1. APA.....	18
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI .....	20
7.3. GAZE NATURALE.....	20
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	21
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	52
9.1. AER.....	52
9.2. APĂ.....	53
9.3. SOL.....	55
9.4. ZGOMOT.....	56
9.5. ALTE DOTĂRI.....	56
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	56
10.1. AER.....	56
10.2. APA.....	57
10.3. SOL.....	59
10.4. ZGOMOT.....	59
10.5. MIROS.....	60
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	60
11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR .....	60
11.2. DEȘEURI COLECTATE/STOCATE TEMPORAR.....	62
11.3. DEȘEURI VALORIFICATE PE AMPLASAMENT ÎN CADRUL INSTALAȚIEI DE FABRICARE PASTĂ DIN MACULATURĂ.....	67



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....	69
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	70
13.1. MONITORIZARE AER.....	70
13.2. MONITORIZARE APA .....	71
13.3. MONITORIZARE SOL .....	72
13.4. MONITORIZARE DEȘEURI .....	72
13.5. MONITORIZARE ZGOMOT.....	72
13.6. MONITORIZARE MIROSURI .....	72
13.7. ALTE MONITORIZĂRI.....	72
13.8. DATE PRIVIND MONITORIZAREA.....	73
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	74
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII .....	79
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	83
17. GLOSAR CU TERMENI ȘI PRESCURTĂRI .....	85



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: MG TEC Industry SRL

Sediul social: municipiul Dej, str. Văii, nr. 2, județul Cluj

Certificat de înregistrare: seria B nr. 3682645

Cod unic de înregistrare: 39469500

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J12/2476/2018

E-mail: [office@mgtecindustry.ro](mailto:office@mgtecindustry.ro)

Web: [www.mgtecindustry.ro](http://www.mgtecindustry.ro)

Denumire instalație: INSTALAȚII DE FABRICARE A HÂRTIEI TISSUE ȘI A PRODUSELOR DERIVATE

Adresa instalației: municipiul Dej, str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4, județul Cluj

## 2. TEMEII LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 4. din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată și completată cu O.U.G. nr. 101/2017, aprobată prin Legea nr. 144/2018, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.

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 normelor, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

2.5. 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, conform art 21, alin.7, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.

a) 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;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

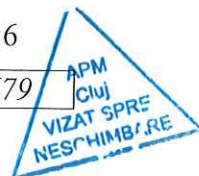


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

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

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



c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impugn.

**2.6.** Autorizația 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, conform O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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 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.

**2.8.** Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

**2.9.** Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în special cu cele ale următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu/autorizației integrate de mediu;

- Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 Decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;

- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1, lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1, alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, completată și modificată prin O.U.G. nr. 38/2016, prin Legea nr. 87/2018 și prin O.U.G. nr. 74/2018, aprobată prin Legea nr. 31/2019 și OUG 92/2021;

- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Legea nr. 360/2003 (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1061/2008 (M.O. nr. 672/30.09.2008) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul M.M.P nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.

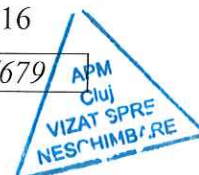


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- \*Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/16.04.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Decizia nr. 2014/687/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**MG TEC Industry SRL** cu punctul de lucru str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4, municipiul Dej, 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 peste 20 tone/zi**”.

**1712 – fabricarea hârtiei și cartonului**  
**1722 – fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton**  
**3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase**  
**3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**  
**3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate**

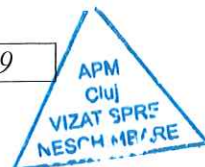
**Activitate E-PRTR** conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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**

**cod NFR: 2.D.1 , cod SNAP: 04 06 01 – Fabricarea celulozei și hârtiei**

**cod NFR: 1.A.4.a.i , cod SNAP: 02 01 03 – Centrală termică pentru producerea aburului tehnologic**

**cod NFR: 6.B , cod SNAP: 09 10 01 – Stația de epurare ape uzate industriale**

Prin activitatea de prelucrare a deșeurilor de hârtie în instalația de descernelizare, cu transformare în pastă, folosită apoi ca materie primă pentru fabricarea hârtiei (singură sau în amestec cu celuloza) se realizează o operație de reciclare a deșeurilor, cod de valorificare R3.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Cerere și formular de solicitare întocmit de SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înregistrat la APM Cluj cu nr. 9952/07.04.2021;

- Raport de amplasament întocmit de ing. BEU Mihaela - SC MABECO SRL, Cluj-Napoca, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 42/25.08.2020, înregistrat la APM Cluj cu nr. 9952/07.04.2021;
- Certificat de atestare seria RGX nr. 001/05.08.2021, emis pentru d-na Mihaela Beu de Asociația Română de Mediu 1998, Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu;
- Acord de mediu nr. 1/08.03.2021 pentru proiectul „Înființare unitate de producție pentru MG TEC Industry SRL” emis de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- completări la documentație înregistrate la APM Cluj cu nr. 10982/20.04.2021, 13151/19.05.2021, 16375/30.06.2021, 18202/27.07.2021, 19761/23.08.2021, 20139/27.08.2021, 20226/30.08.2021, 20902/03.09.2021, 2120824/08.09.2021, 22964/13.10.2021;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 13351/21/21.05.2021, întocmit de APM Cluj;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 26.05.2021 privind etapa de analiză detaliată a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 19.07.2021, înregistrat la APM Cluj cu nr. 17759/20.07.2021;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 14.09.2021 privind etapa de definitivare a proiectului pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3682645 din data de 12.06.2018 și certificat constatator nr. 815856 din 29.12.2020 emise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 72 din 28.06.2021, eliberată de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ TISA, înregistrată la APM Cluj cu nr. 19761/23.08.2021;
- Aviz nr. 22/17.05.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Protejate, înregistrat la APM Cluj cu nr. 13151/19.05.2021;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 113/19/SU-CJ din 22.04.2019 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Avram Iancu" al Județului Cluj;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Contract de prestare a serviciilor de salubritate nr. L300689 din 01.06.2021 încheiat cu SUPERCOM SA pentru 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 vânzare-cumpărare nr. 774/19.10.2020, încheiat cu SC DISI SRL pentru preluarea de deșeuri feroase și Act adițional nr. 1/19.10.2020;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 96/04.03.2021, încheiat cu SC MEC SOM SA Dej, pentru cumpărarea deșeurilor de carton, hârtie, folie, fier și DEEE și Anexa nr. 1;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 11/14.01.2021, încheiat cu SC PROGAMMA SRL pentru cumpărarea deșeurilor de fier, deșeu ambalaj fier, ambalaj carton, deșeu ambalaj plastic, deșeu ambalaj lemn;
- Contract prestări servicii nr. 21059/07.05.2021, încheiat cu SC RECYCLING PROD SRL pentru colectare, depozitare temporară și transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării și Anexa nr. 1;
- Contract de administrare și prestări servicii conexe nr. 657/06.07.2018 încheiat cu MG TEC Grup SA;
- Dovada plății tarifului de emisie 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 tarifare, și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- Anunț public privind depunerea solicitării pentru emisia AIM;
- Anunț public privind dezbaterile publice, înregistrat la APM Cluj Napoca cu nr. 18202/27.07.2021;
- Anunț public privind decizia de emisie a AIM, înregistrate la APM Cluj Napoca cu nr. 22964/13.10.2021;
- 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, cca 330 zile/an

### 5.1. ACȚIUNI 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 autorizației, 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

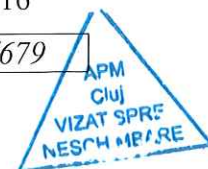


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

## **5.2. SISTEME DE MANAGEMENT**

**5.2.1.** Operatorul are certificat Sistemul Integrat de Management al calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, conform ISO 9001:2015 (certificat nr.10000434630-MSA-RvA-ROU), ISO 14001:2015 (certificat nr.10000434631-MSA-RvA-ROU) respectiv ISO 45001:2018 (certificat nr.10000434632-MSA-RvA-ROU).

**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;

**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 - 2015.

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 CONDIȚII**

**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.

**5.3.3** Colectarea separată și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**5.3.4** Persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

#### ➤ Materii prime pentru instalația de fabricare a hârtiei tissue

- **Celuloza:** celuloză pură cu fibră lungă (din rășinoase) și celuloză cu fibră scurtă (din foioase). Se achiziționează din import și se recepționează pe baza fișelor tehnice de la furnizori, caracteristicile fiind verificate prin determinări în laboratorul fabricii.
- **Pasta de maculatură** obținută în instalația de prelucrare a deșeurilor de hârtie-carton.

#### ➤ Materii prime pentru instalația de converting:

**Hârtie tissue** cu gramaj  $12,5 \div 40$  g/m<sup>2</sup> la înfășurător și creponaj  $10 \div 25\%$ , fabricată intern.

#### ➤ Materii prime pentru instalația de fabricare pastă din maculatură (descernelizare):

- **Deșeuri de hârtie-carton - coduri 20 01 01, 15 01 01 și 03 03 08**, ce corespund următoarelor grupe de deșeuri, conform SR EN 643/2014 - *Lista europeană a sortimentelor standardizate de hârtii și cartoane pentru reciclare:*

- 1.06.00 - reviste - 20 01 01;
- 1.06.01 - reviste fără lipici - 20 01 01;
- 1.06.02 - reviste cu mostre de produse - 20 01 01;
- 1.07.00 - cărți de telefon - 20 01 01;
- 1.09.00 - ziare și reviste - 20 01 01;
- 1.11.00 - hârtii grafice sortate pentru descernelizare - 20 01 01;
- 2.02.01 - ziare nevândute - 20 01 01;
- 2.03.00 - benzi de refilatură albe ușor imprimabile - 03 03 08;
- 2.03.01 - benzi de refilatură albe ușor imprimabile, fără lipici - 03 03 08;
- 2.04.00 - benzi de refilatură albe imprimabile în mare parte - 03 03 08/15 01 01;
- 2.04.01 - benzi de refilatură albe imprimabile în mare parte, fără lipici - 03 03 08;
- 2.05.00 - hârtii de birou sortate obișnuite - 20 01 01;
- 2.05.01 - hârtii de birou sortate - 20 01 01;
- 2.06.00 - hârtii colorate sortate obișnuite - 20 01 01;
- 2.06.01 - hârtii colorate sortate - 15 01 01/20 01 01/03 03 08;
- 2.07.00 - foi de carte albe, fără pastă mecanică - 20 01 01;
- 2.07.01 - foi de carte pe bază de pastă mecanică albă - 20 01 01;
- 2.08.00 - reviste colorate fără pasta mecanică - 20 01 01;
- 2.12.00 - hârtie tipărită la imprimantă pe bază de pasta mecanică - 20 01 01/03 03 08;
- 2.13.00 - sortimente multiple - 15 01 01/03 03 08;
- 3.01.00 - benzi de refilatură combinate, ușor colorate - 15 01 01/03 03 08;
- 3.02.00 - benzi refilate de hârtie de imprimat, combinate, ușor colorate în masă, conținând minimum 90% hârtie fără pasta mecanică - 20 01 01;

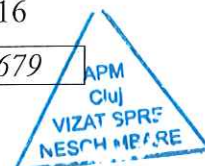


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- 3.03.00 - legături fără pastă mecanică - 15 01 01/30 03 08;
- 3.03.01 - legături special fără pastă mecanică - 20 01 01;
- 3.04.00 - benzi de refilatură albe - 20 01 01;
- 3.05.00 - hârtii albe fără pasta mecanică - 20 01 01;
- 3.06.00 - formulare de afaceri albe - 20 01 01;
- 3.08.00 - carton sulfat înălbit - 15 01 01;
- 3.09.00 - carton sulfat înălbit ușor imprimat - 15 01 01;
- 3.10.00 - hârtii cu imprimare multiplă - 15 01 01;
- 3.10.01 - hârtii cu imprimare medie; hârtii cu imprimare multiplă - 15 01 01;
- 3.11.00 - carton multistrat alb cu imprimare excesivă - 15 01 01;
- 3.11.01 - carton multistrat alb combinat cu imprimare excesivă - 15 01 01;
- 3.12.00 - carton multistrat alb, ușor imprimat - 15 01 01;
- 3.18.00 - benzi de refilatură albă fără pasta mecanică - 03 03 08;
- 3.18.01 - benzi de refilatură alba, necretată, fără pasta mecanică - 03 03 08;
- 3.18.02 - tăieturi de plicuri albe - 20 01 01;
- 5.05.00 - etichete ude - 15 01 01;
- 5.05.01 - etichete uscate - 15 01 01;
- 5.09.00 - hârtie copiativă fără carbon (NCR) - 20 01 01;
- 5.10.01 - plicuri amestecate - 20 01 01;

➤ **Materiale auxiliare**

În industria de fabricare și prelucrarea hârtiei se utilizează diverse chimicale și aditivi. Acestea au scopul de a conferi hârtiei caracteristici diverse, de a crește eficiența și a reduce întreruperile în procesul de producție, de a crește rezistența în stare umedă a hârtiei. Aceste materiale auxiliare sunt:

- aditivi pentru curățarea cilindrului Yankee și desprinderea benzii de hârtie de pe suprafața cilindrului - instalația tissue;
- înălbitori optici - instalația tissue;
- reactivi de laborator - instalația tissue;
- chimicale pentru dedurizarea apei - instalația tissue;
- chimicale pentru procesul de epurare - instalația tissue;
- adeziv pentru lipirea straturilor de hârtie - instalația converting;
- adeziv pentru lipirea hârtiei pe tub - instalația converting;
- adeziv de lipire a capătului hârtiei la sulul de hârtie - instalația converting;
- adeziv tip gluecet pentru lipire tuburi - instalația converting;
- parfumuri (măr, mușețel, trandafir, marin, ocean) - instalația converting;
- 1, 2 propilenglicol - instalația converting;
- cerneală flexografică pe bază de apă - instalația converting;

➤ **ambalaje:** folie de polietilenă (pungi, saci), cutii de carton și folie stretch (pentru ambalarea bobinelor și paleților).

Materie primă/ auxiliară	Utilizare	Cantitate estimată/ an	Clasificare și etichetare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericol	
<b>A. Materii prime</b>					
Celuloză rașionase	fabricare hârtie	8000 t	Nepericulo s	-	Baloți, în depozitul de celuloză
Celuloză foioase		18000 t	Nepericulo s	-	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



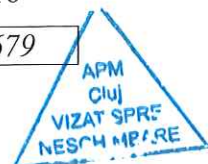
Materie primă/ auxiliară	Utilizare	Cantitate estimată/ an	Clasificare și etichetare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericol	
Deșeuri de hârtie- carton		45500 t	Nepericulo s	-	Baloți, în depozitul de deșeuri de hârtie
<b>B. Substanțe chimice/amestecuri - materiale auxiliare</b>					
<b>Mașina de hârtie tissue</b>					
Agenți pentru hidrorezistența hârtiei (ex. Melapret PAE/A: Rasina poliamid amina- epiclorhidrina, 12-21%)	fabricare hârtie	30 t	periculos	H412	Rezervor închis amplasat în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Coagulant la celula de flotație	Unitatea de flotație	42,5 t	periculos	H315, H319, H335	Recipienți PVC sau saci, în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Floculant	Celula de flotație	0,5 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC sau saci, în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Aditiv pentru curățarea sitei	Curățare sită	5 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC, amplasați în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Agent anticrustă	Protecție pompă de vid	5 t	periculos	H290, H303, H314, H315, H319, H335	Recipienți PVC, amplasați în spațiu amenajat și marcat
Agent de curățare postav	Spălare și întreținere postav	10 t	Periculos	H315, H319, H335	Recipienți PVC, amplasați în spațiu amenajat și marcat
Hidroxid de sodiu	Curățare sită, postav/tra tarea apei	256 t	Periculos	H314, H320	Saci de PVC amplasați în spațiu amenajat și marcat
Antispumant	Unitatea de flotație	5 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC, în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Agent captare oxigen și prevenire coroziune punctiformă	Tratare apă circuite agent termic	0,25 t	Periculos	H302, H318	Recipienți PVC depozitați în sala cazanului de abur
Inhibitor de coroziune pentru traseele de abur/condens		0,3 t	Periculos	H302, H314, H226, H312, H332	Recipienți PVC depozitați în sala cazanului de abur
Dispersant al oxizilor de fier		0,3 t	periculos	H315, H319	Recipienți PVC depozitați în sala cazanului de abur

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Materie primă/ auxiliară	Utilizare	Cantitate estimată/ an	Clasificare și etichetare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericol	
<b>Linie converting (instalația de fabricare monorole, hârtie igienică și prosoape de bucătărie)</b>					
Parfumuri	Parfumar e produs finit	0,5 t	periculos	H411	Recipienți PVC , în spațiu amenajat și marcat corespunzator
Adezivi pentru lipire	Produce converting	300 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC , în spațiu amenajat și marcat corespunzator
Coloranți		50 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC , în spațiu amenajat și marcat corespunzator
Cerneală (tuș)		20 l	periculos	H225, H319, H336	Ambalaje originale, depozit închis
<b>Instalația de descentralizare</b>					
Coagulant	Producere pastă de maculatur ă	96 t	periculos	H315, H319, H335	Recipienți PVC sau saci, în spațiu amenajat și marcat
Floculant		100 t	nepericulos	-	Recipienți PVC sau saci, în spațiu amenajat și marcat
Surfactant (substanță tensionativă)		88 t	periculos	H226, H319, H335	Recipienți de PVC închiși ermetic
Hidroxid de sodiu		512 t	periculos	H314, H320	Saci de PVC, în spațiu amenajat și marcat corespunzator
Hidrosulfid de sodiu		300 t	periculos	H251, H302, H319	Butoi, în spațiu special amenajat și marcat corespunzător
<b>Stația de tratare biologic</b>					
Uree	Mentținere conținut de microorga nisme	2 t	nepericulos	-	Recipienți PVC , în spațiu amenajat și marcat
Fosfați	inițierea procesului biologic	1 t	periculos	H360, H370, H372	Saci de PVC, în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Hipoclorit de sodiu NaOCl	Spălarea membran ei de filtrare	5 t	periculos	H290, H314, H318, H400,	Recipienți PVC, în spațiu amenajat și marcat

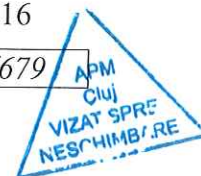


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Materie primă/ auxiliară	Utilizare	Cantitate estimată/ an	Clasificare și etichetare		Mod de depozitare
			Periculozitate	Fraze de pericol	
				H411	
Acid citric	Splarea membran ei de filtrare	2 t	periculos	H319	Saci de PVC, în spațiu amenajat și marcat corespunzător
Polielectrolit	Decantare nămol biologic	10 t	Nepericulo s	-	Recipienți PVC, în spațiu amenajat și marcat
<b>Ambalaje</b>					
Folie polietilenă	Ambalare produs finit	100 t	Nepericulo s	-	Magazie ambalaje
Carton (cutii carton/cover carton)		50 t	Nepericulo s	-	Magazie ambalaje
Folie stretch		600 t	Nepericulo s	-	Magazie ambalaje
Paleți		8000 buc.	Nepericulo s	-	Magazie ambalaje
<b>Laborator</b>					
Amoniac, Clorură de calciu, Acid clorhidric, etc.	Chimicale de laborator	10-15 kg	periculos	-	Magazia laborator

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 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

### CONDIȚII:

**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 cu date 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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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 ținerii 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 absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

## 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;
- înlocuirea substanțelor dăunătoare cu altele mai puțin periculoase, netoxice și biodegradabile prin utilizarea unor baze de date pentru chimicale în domeniu și achiziționarea acestora în baza unor proceduri interne;
- aplicarea de măsuri pentru reducerea frecvenței și a efectelor descărcărilor accidentale;
- precipitarea chimică secundară și floccularea apelor uzate;
- epurarea finală în stația mecano-biologică.

**7.1.1. Alimentarea cu apă** utilizată în scop tehnologic și igienico-sanitar, este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 72 din 28.06.2021 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa.

#### Surse

- În scop potabil - rețeaua de alimentare cu apă, a parcului industrial MG Tec Parc Industrial, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Dej, administrată de CAS SA – Sucursala Dej;
- În scop tehnologic – rețeaua de alimentare cu apă tehnologică a parcului industrial MG Tec Parc Industrial, reglementată prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 70/22.06.2021 pentru prelevare/evacuare apă râu Someș Mic

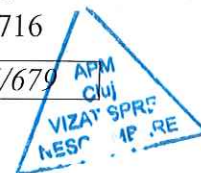


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## Volum și debite de apă autorizate

Scop	Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual
În scop potabil	10,5 mc (0,13 l/s)	8,75 mc (0,11 l/s)	7,30 mc (0,17 l/s)	2887,5 mc
În scop tehnologic	1641,6 mc (19 l/s)	1212,13 mc (14,03 l/s)	501,12 mc (5,8 l/s)	400,003 mii mc

### Instalații de captare:

- Pentru apa potabilă – conductă PEHD PE 80 Dn110mm;
- Pentru apa tehnologică – aparțin parcului industrial MG Tec Grup SA;

### Rețeaua de distribuție a apei:

- Pentru apa potabilă – rețea din conductă PEHD;
- Pentru industrială

### Apa pentru stingerea incendiilor:

- Este asigurată din rezerva de incendiu aparținând MG TEC PARC INDUSTRIAL V= 2490 mc;

**Volumul de apă asigurat în sursă** pentru alimentarea cu apă a folosinței – 1212,13 mc;

### Consumuri specifice pentru principalele produse (mc apă/t hârtie tissue):

- Consum mediu de apă realizat: 8,71 mc/t hârtie fabricată;
- Consum recomandat BREF: 10-15 mc/t;

Modul de folosire a apei:

Scop	Maxim	Mediu	Minim
Necesar total de apă	6566,40 mc/zi	4848,53 mc/zi	2004,48 mc/zi
Cerința totală de apă	1641,6 mc/zi	1212,13 mc/zi	501,12 mc/zi

**Gradul de recirculare internă a apei:** 75%

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

- 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. 70/22.06.2021 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (mc)			Anual (mii mc)
		Maxim	Mediu	Minim	
Menajere	Rețea canalizare parc industrial	10,5	8,75	7,3	0,288
Tehnologice epurate biologic	Rețea canalizare parc industrial	1641,6	1212,13	501,12	400,003

### Instalații de epurare

- Ape uzate tip menajer: sunt evacuate la rețeaua de canalizare, municipală administrată de Compania de Apă Someș SA, prin intermediul rețelei parcului industrial MG Tec Parc Industrial;
- Ape uzate tehnologice: stație de epurare mecano-biologică, Q= 135 mc/h, aerobă cu nămol activat (rezervor de omogenizare, V= 840 mc, celulă flotație Q= 110 mc/h, reactor/bazin aerare V= 2800 mc, centrifugă pentru nămol biologic, capacitatea de 25 mc/h. După epurare apele sunt evacuate la rețeaua de canalizare de unde sunt descărcate în râul Someșul Mic.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**Apele pluviale potențial impurificate:** Sunt evacuate în rețeaua parcului industrial MG Tec și epurate în separator de produse petroliere, DDSH 30/300, ce aparține parcului industrial.

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

- la captare: - apa tehnologica: debitmetru MC608A Euromag;  
- apa potabila: debitmetru tip Mei Twin 50;
- la evacuare: - debitmetru SIEMENS Tip FM MAG 5000;

#### 7.1.5. Ape subterane

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 printr-un bransament la rețeaua de distribuție existentă în zonă – în baza contractului de administrare cu Parcul Industrial – MG TEC Parc Industrial.

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

- alimentarea instalațiilor care deserveșc 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;

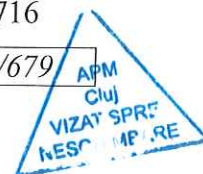


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- reducerea utilizării directe a aburului prin integrarea proceselor și sisteme de recuperare a căldurii.

Alimentarea cu gaz metan a centralei termice și a arzătorului de la hota de uscare a cilindrului Yankee se va face printr-un branșament la rețeaua de distribuție existentă în zonă - rețeaua de distribuție a Pracului Industrial – MG TEC Parc Industrial.

Consumatorii de gaz sunt:

- centrala termică, putere termică 10,365 MW, pentru producerea aburului tehnologic, cu coș evacuare gaze arse cu H=12 m și Ø =0,80 m;
- 2 arzatoare a cilindrului Yankee – putere termică: 2500 și 2100 kw cu coș evacuare gaze arse cu H=12 m și Ø =0,8 m.

**7.3.1.** 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.

**7.3.2.** 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

### DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

#### Amplasamentul instalației:

- Municipiul Dej, str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4, județul Cluj - incinta MG TEC Parc industrial, în vecinătatea Parcului industrial SUD Dej - ARC Parc Dej..

- **coordonate STEREO 70:**

- X = 624455.950;
- Y = 417414.084

Terenul este identificat prin CF 62440 și include două parcele cu suprafața totală de 129374 mp. Zona amplasamentului, situată la baza versantului sudic Dealul și Valea Chiejdului, este de formă poligonală, cu dezvoltare pe direcția generală NE-SV. Terenul prezintă o ușoară declivitate pe direcția N-S.

Instalațiile realizate în această primă etapă se află pe parcela din partea de nord, cu suprafața de 84153 mp.

Amplasamentul face parte din zona unităților productive și de servicii nepoluante.

**Terenul se află în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSCI0394 - Someșul Mic.** În cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **Înființare unitate de producție pentru MG TEC Industry SRL** s-a realizat și studiu de evaluare adecvată privind impactul potențial al proiectului asupra ariei naturale.

Accesul la amplasament se face de pe E576, între localitățile Bunești și Dej.

MG TEC INDUSTRY SRL a realizat până la această dată și urmează să intre în funcțiune următoarele linii de producție:

- Linie de fabricare a hârtiei Tissue, cu o mașină de hârtie cu o capacitate totală de 25000 tone/an hârtie tissue, respectiv 110 tone/zi;

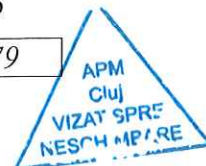


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Linie de fabricare pastă din maculatură (instalație de descernelizare) cu o capacitate de prelucrare a deșeurilor de hârtie și carton de 170 tone/zi (45500 tone/an), pentru a obține 25000 tone pasta maculatură/an, respectiv 110 tone/zi;
- Linie de fabricare monorole (role industriale), capacitate 17000 tone/an;
- Linie de fabricare hârtie igienică și prosoape de bucătărie, capacitate 14 100 tone/an;
- Stația de tratare biologică a apelor uzate rezultate din fluxurile tehnologice, capacitate 135 mc/zi.

Suprafața construită în această etapă este de 34 573,5 mp.

Platforma industrială dispune de toate utilitățile: surse de apă potabilă și industrială, rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare pentru ape uzate, rețele de distribuție energie electrică și gaze naturale.

### 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;
- distanțele de protecție față de zonele rezidențiale sunt respectate.

### DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

#### Construcții și amenajări:

- Hala mașina de hârtie I, Sc = 5117,75 mp;
- Hala DIP, Sc = 1025,0 mp;
- Hala converting, Sc = 7357,20 mp;
- Depozit maculatură, Sc = 2481,0 mp;
- Depozit celuloză, Sc = 1263,75 mp;
- Depozit jumbo role, Sc = 4378,2 mp;
- Depozit materie primă hârtie tissue pentru instalațiile de converting, Sc = 3849,7 m;
- Depozit produs finit, Sc = 5952,6 mp;
- Pavilion administrativ hârtie, Sc = 1055,30 mp, punct de control, 39 mp;
- Imprejmuire, L = 1850 m;
- Rezervor I, Sc = 115,0 mp;
- Rezervor II, Sc = 65,0 mp;
- Casa pompelor, Sc = 24,0 mp;

#### Amenajări exterioare

- Platforme betonate, căi de acces carosabil și pietonal între hale.
- Spații verzi înierbate și plantate cu arbuști.

#### **Echipamente și utilaje pentru producere hârtie tissue**

Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
Sistemul de Preparare pasta		



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
Alimentare pastă, linia FL/FS	Bandă transportatoare de alimentare cu baloți	Lungime= 8 m, lățime= 1,1 m,
	Dispozitiv pneumatic tăiere sârmă	- Lungime= 6 m, cutit cu aer comprimat, operat manual, montat pe șină specială de-a lungul benzii transportoare - Debit aer comprimat= 2 Nmc/h - Presiune aer= 6 bar
	Mașină de balotat sârmă	- Debit aer comprimat= 2 Nmc/t - Presiune aer= 6 bar - Motor cu putere 4kW
	Destrămător comun pentru FL/FS	- Consistență pastă = 4-6% - Cuvă destrămător – volum net= 20 mc, din oțel inox - Perforația plăcii de fund Ø = 20 mm - Viteză rotor 510 rpm - Motor cu putere nominală= 132 kw - Debit apă de etanșare= 0,5-2,0 l/min - Debit apă de răcire pentru cutia de viteze= 8 l/min - Viteza nominală 1000 rpm
	Rezervor descărcare FL	- Capacitate rezervor= 80 mc - Prevazut cu agitator
	Rezervor descărcare FS	- Capacitate rezervor= 80 mc - Prevazut cu agitator
	Sortizoare pentru fibra lungă și fibra scurta (2 buc)	- Capacitate proiectată= 90 tone/zi - Consistența= 4,0%
	Enstiper	- Consistență= 3-5% - Viteza nominală= 3000 rpm - Debit apă de etanșare= 3l/min - Motor cu putere nominală= 110kW
	Rafinoare cu dublu-disc (2 buc)	- Consistența= 3-5% - Viteza nominală rafinor= 990 rpm - Motor cu putere nominală= 315 kW
Circuitul scurt curbat	Rezervor circuit scurt	- Material rezervor= inox - Volumul rezervorului= 12 mc - Prevazut cu agitator
	Rezervor apă grasă	Volum= 60 mc
	Conducta de amestecare	Conductă specială din oțel inoxidabil
Circuitul scurt al mașinii	Pompa de alimentare	- Capacitate= 60.000 l/min - Înălțimea de pompare= 70 mCA - Motoare= 2x500kW, - Viteza= 1500 l/min
	Sortizor	- Suprafața de sortare=4,04/2,05 mp - Diametru perforatie= ø 2 mm - Motor de 55 kw - Viteza nominală= 1500rpm
	Sistemul de alimentare pastă și sistemul apei grase	- Conductă alimentare cutia de lansare (între sortizoarele mașinii și cutia de lansare) - Conducta de apă grasă (între mașina și ciclonul de apă grasă) - Ciclon de apă grasă (pentru reducerea vitezei apei grase și aerare)



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
Sistemul de recuperare fibră și apă	Celulă de microflotație - 1 buc	Debit= 5900l/min Aer comprimat= 6,3 Nmc/h Presiune aer= 6 bar Motor= 0,55 kW Celula este compusă din: distribuitor de apă, rezervor de nămol, sistem de amestecare și pasarela, reactor de aer saturat, rezervor apă clarificată
	Filtru de apă	- Suprafața de sortare= 0,2 mp - Diametru perforație= Ø 2 mm - Motor cu putere nominală= 18,5 kW - Viteza nominală= 1500 rpm
	Rezervor apă caldă	- Volum= 10 mc
	Rezervor fibră recuperată	- Volum= 5 mc - Prevăzut cu agitator
	Rezervor apă clarificată	- Volum= 50 mc
	Rezervor apă limpezită	- Volum= 50 mc
	Rezervoare apă grasă	- Volum= 50 mc - Volum= 120 mc
Sistem de brac	Destrămator cu agitator și pompă aferentă	- Consistență pastă= 3,5-4,5 % - Volum net= 10 mc - Dimensiune perforație= 16 mm - Diametru rotor= 750 mm - Capacitate pompă= 4 000 l/min - Viteza rotor= 348 rpm - Motor cu putere nominală= 55 kW - Viteza nominală= 1000 rpm
	Epurator de înaltă densitate	- Consistență pastă= 4,0% - Capacitate nominală= 26 l/s - Presiune maximă la alimentare= 3 bar - Cădere de presiune= 1 bar
	Enstiper	-Consistentă pastă = 3-5% -Motor cu putere nominală = 55 kW -Viteza nominală = 3000 rpm
	Rezervoare de brac cu agitatoare și pome aferente - 2 buc.	- Material= beton - Volum rezervor= 100mc respectiv 20 mc - Capacitate pompe= 800 l/min fiecare
Sistem de brac converting (1 set)	Transportor alimentare	Lungime = 8 m, lățime = 1,1 m
	Destrămator cu agitator și pompe aferente	- Capacitate de destrămare= 10 tone a.u./zi - Consistență pastă = 4-6% - Material= otel inox
	Rezervoare pastă brac	- Volum= 100 mc, cu agitator - Volum= 20 mc, cu agitator
	Rezervor pastă brac converting	- Volum= 15 mc, cu agitator
<b>Mașina de fabricare hârtie tissue, capacitate 110 tone/zi, capacitate totală 25000 tone/an</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lățime sită= 2935 mm, lățime postav= 3100 mm, lățime coală pe înfășurator= 2850 mm, viteza maximă= 1800m/min;</li> <li>• materie primă: celuloza sau pastă de maculatură descernelizată, ori amestec de celuloză și pasta de maculatură, în diverse proporții</li> </ul>		

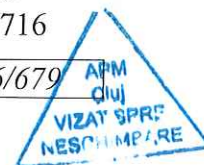


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
Mașina de fabricat hârtie tissue	Cutia de lansare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip= cu difuzori</li> <li>- Număr de straturi= 1</li> <li>- Viteza jetului= 1800 m/min</li> <li>- Debit maxim= 60.000 l/min</li> <li>- Consistență pastă= 0,15-0,30 %</li> <li>- Grad de retenție= 50-80%</li> </ul>
	Secțiunea sitei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip= cantilever</li> <li>- Lungime sită= aprox. 14,2 m</li> <li>- Sita este susținută de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- valț formare= <math>\varnothing</math>1500 mm</li> <li>- valț pieptar= <math>\varnothing</math>520 mm</li> <li>- valț sită= <math>\varnothing</math>520 mm</li> </ul> </li> <li>- Tensionare sită= 9 N/mm</li> </ul> <p>Secțiunea sitei mai conține sprituri de formare, conducere și tăiere margini, șabăre, valțuri de tensionare și valțuri sugare.</p>
	Secțiunea postavului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip = partial cantilever</li> <li>- Lungime postav= aprox. 34,2 m</li> <li>- Valțuri postav = <math>\varnothing</math>520 mm</li> <li>- Tensionare postav = 4,5 N/mm</li> </ul> <p>Secțiunea postavului mai conține sprituri de înaltă presiune, șabăre, valțuri de conducere și tensionare, valțuri sugare</p>
	Secțiunea presei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valț presă aspirant= <math>\varnothing</math>1040 mm</li> <li>- Număr de cutii sugare= 2</li> <li>- Manta din poliuretan, perforată</li> </ul>
Bobinator	Secțiunea de uscare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cilindru uscător Yankee: cu acoperire metalică, cu sistem de îndepărtare condens, manta, ax rotativ și sifoane, valț curbat pentru tensionarea hârtiei și șabăr de răzuire, șabăr de creponare și șabăr de curățare, pasarele</li> <li>- Diametru= <math>\varnothing</math> 4572 mm</li> </ul>
	Hota de uscare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotă dublă – uscată și umedă</li> <li>- 2 arzatoare – putere termică: 2500 și 2100 kw</li> <li>- Combustibil: gaz natural</li> <li>- 2 ventilatoare pentru circulația aerului cu debit de 53.100mc/h respectiv 55.500 mc/h</li> <li>- 2 ventilatoare pentru aerul de combustie cu debit de 4.800 mc/h respectiv 4.000 mc/h</li> <li>- 1 ventilator de evacuare = 33.400 mc/h</li> <li>- coș exhaustare: D=0,8m și H=12 m</li> <li>- 1 sistem de recuperare căldura aer/aer 150 m<sup>2</sup></li> <li>- 1 sistem de recuperare căldura aer/apă -pentru încălzire hală MH</li> </ul>
	Transfer coală	Are rolul de a prelua coala de hârtie de pe cilindrul Yankee și a o duce către înfășurător (cu aer)
	Înfășurător	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametrul maxim al bobinei= 3000 mm</li> <li>- Diametrul tobei de infasurare= 1000 mm,</li> <li>- 6 role de înfășurare = <math>\varnothing</math> 280 mm</li> <li>- Vele pentru tuburi = <math>\varnothing</math> 246 mm</li> <li>- Extractor mobil cu șine, pentru extragerea tamburilor din bobina de hârtie formată pe înfășurător</li> </ul>
	Bobinator	Cuprinde: secțiune de desfășurare (4 standuri), cuțite (16 buc), secțiune de bobinare, opritor, sistem de automatizare și control, sistem de extracție vele, sistem de evacuare praf



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
		și refilatură, mașina de ascuțit cuțite, mașina de tăiat tuburi - Lățime maximă bobina nerefilată= 2850 mm - Diametrul bobina finală= 2500 mm - Viteza de funcționare 1600 m/min - Gramaj=13-40 gr/mp - Creponaj =10-25%
2 Poduri rulante (manipulare materii prime, produse finite și lucrări de mentenanță)	Deservesc linia de hârtie MH1 Caracteristici poduri: - 1 buc. pod rulant cu capacitatea maximă de 17 tone, cu 2 cârlige (17/8,5 to), deschidere 19 m și înălțime de ridicare min. 16m; - 1 buc. pod rulant cu capacitatea maxima de 8 tone, cu 2 cârlige (4/4 to), deschidere 19 m și înălțime de ridicare min.16m	
Sistem de abur și condens	- Termocompresor, separator, condensator, pompă de înaltă presiune, supape de control și siguranță, transmiter de presiune, regulator de presiune, țevi, garnituri, vane manuale	
Sistem de ceață	Are rolul de a elimina ceața din zona umedă a mașinii (secțiunea sitei) - ventilator de evacuare cu o capacitate de 40.000 mc/h	
Sistem de recuperare praf la mașina tissue	- Ventilator de extracție cu o capacitate de 45.000 mc/h - Motor de 110 kW - Apa de spălare – 160 l/min - Presiune apă de spălare= 3 bar Instalația se compune din: ventilator de extracție, Colector de praf, Scruber (unitate de spălare cu apă), sistem de tubulaturi	
Sistem de recuperare praf la bobinator	- Ventilator de exhaustare cu o capacitate de 30000 mc/h - Sistemul se compune din: Cutii sugare de praf localizate în punctele critice, vane de reglare, tuburi Venturi, scruber umed, pompă de apă, set de tubulaturi	
Sistem de ventilație hala mașină și sistem de încălzire	- Sistem de alimentare - 5 unități, cu capacitate de 60000 m <sup>3</sup> /h fiecare și 1 unitate cu o capacitate de 30.000 mc/h - Sistem de distribuție - Sistem de evacuare aer - 7 unități cu o capacitate 40000 m <sup>3</sup> /h fiecare - Sistemul de încălzire, format din schimbator de căldura pentru aerul evacuat, schimbător de căldură cu abur, pompă de condens, tubulaturi	
Sistem de vacuum	Are rolul de a asigura vacuumul necesar echipamentelor de deshidratare. - Debit total= 436 mc/min - Compus din: Pompe de vacuum cu inel de lichid, separatoare, pompă pentru apă de etanșare, rezervorul de apă (din beton), tubulaturi	
Electrificare	Motoare de curent alternativ (MCA), motoare de curent continuu (MCC), Cabluri și poduri de cabluri, transformatoare Temperatura maximă pentru stațiile electrice: 40°C. Tensiunea de alimentare a motoarelor și acționarea: 400V/660 V Tensiunea de control a MCC-urilor (dulapuri de joasa tensiune): 230 V AC cu punct neutru, cu împământare directă)	
Sistem de control și automatizare proces – DCS	<i>Pentru sistemul de preparare material fibros:</i> 1 stație operator, monitor color 1 buc. 21" 1 imprimantă color 1 stație de comandă principală, monitor color 1 buc. x 21", sistem de diagnosticare	
Sistem de control al	QCS-ul producției este conectat la aceleași monitoare cu DCS-ul. Sistemul include următoarele funcții:	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Procesul	Utilaje componente	Caracteristici
calității - QCS		- Controlul pastei cu care se alimentează mașina - Controlul umidității pe direcție transversală și longitudinală - Control gramaj pe direcția longitudinală
Mașină de ambalat și etichetat		- cu cod de bare - ambalarea se face în folie stretch - există sistem de cântărire a bobinei și sistem de printare automat etichete
Mașină de rectificat sabăre și cuțite	Mașină de rectificat șabăre cilindru Yankee	Motor pompă - de 0,16 kW. - unitate de susținere lama - 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
Centrala termică - 1 cazan de abur	Cazan de abur - MH1	- Combustibil gaz natural - Capacitate= 15.500 kg/h abur saturat - Putere termică= 10365 KW - Presiune de operare= 19 bar - Sistem de evacuare gaze arse prin coș cu H=12 m și D=0,8 m, debit = 12631 mc/h
	Cazanul are următoarele subsisteme: - sistem de ardere - sondă de oxigen pentru optimizarea arderii - sistem de management al arderii și sistem de control al cazanului - sistem de recuperare căldura - economizor - degazor - unitate de dozare chimicale - sistem de dedurizare apa - vane și accesorii (inclusive vane de siguranța), pompe	
Sistemul de aer comprimat	Compresoare de aer: 6 buc	Tipul compresorului: 100%, fără ulei Capacitate totală: 6700 Nm <sup>3</sup> /min Presiunea de lucru: 6 bar
	Inele de aer	2 – unul pentru aer instrumental și unul pentru aer tehnologic
	Rezervor aer comprimat - 2 buc	Capacitate: 5000 l
	Filtru aer: 2 buc	Capacitate: 7 mc/min
	Uscător aer: 2 buc.	Tip: uscare prin refrigerare Punct de condensare: 40 <sup>o</sup> C Presiunea de lucru: 7 bar
Instalație de tratare efluent pe circuitul mașinilor	Unitatea de flotație, cu echipament de aerare și instalație de dozare reactivi	Capacitate= 390 mc Cu profil circular, diametru rezervor 10500 mm Presiunea de lucru= 6 bar Pompe – 2 bucăți una pentru apa grasă, una pentru apa clarificată
	Rezervor ape grase Rezervor apa clarificată	V=60 mc V= 80 mc
Gospodăria de ulei	Centrala de ungere cu ulei	Rezervor ulei de 1600 l și instalații în sistem închis
	Centrala de ungere cu vaselină (rulmenti)	Butoaie de 50 l sau 200l și sistem închis de pompare

### Utilaje la instalația de fabricare pastă de maculatură



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Proces	Echipment	Caracteristici
Destrămarea	Destrămător	Are rolul de a destrăma materia primă (deșeuri de hârie și carton) și a o aduce la stadiul de pastă - Transportator de alimentare - Rezervor de destrămarea cu sistem elicoidal, volum 31 mc
	Para de descărcare	Are rolul de a curăța destrămătorul și de a separa pasta de contaminați - Volum cuvă= 5,8 mc - Placa perforate poziționată pe fundul cuvei
Epurarea de înalta densitate	Ciclon lichid automat	Ciclonul este format dintr-un corp vertical etanș în interiorul căruia este trimisă pasta de maculatură. Un sistem hidraulic permite injectarea apei. Sortarea se realizează sub efect centrifugal.
Sortarea fină	Sortizor sub presiune	- un corp vertical etanș, în interiorul căruia pasta este filtrată cu ajutorul unui coș filtrant; un rotor cu palate curăță continuu coșul filtrant. - Presiunea de lucru 3 bar. - Dimensiunile ochiurilor coșului filtrant= 0,15 mm
	BoosTEK BT80	Nu este un echipament propriu-zis pe flux, este un sistem conceput pentru a optimiza funcționarea sortizorului sub presiune – mărește eficiența și capacitatea de filtrare. Presiunea de lucru= 3 bar
Flotația	Celula pentru descernelizare	Presiunea maxima de funcționare= 0,3 bar Debit de intrare= 576 mc/h Funcționează în 5 trepte (cu injectare de aer în pasta - 180 buc) pentru îndepărtarea reziduurilor. Spuma formată pe suprafață se colectează.
Epurarea de joasă densitate	Sistem de epurare în 4 trepte	Este format din aparate Radiclone dispuse în 4 trepte: - treapta 1 – 125 bucăți Radiclone - treapta 2 – 34 bucăți Radiclone - treapta 3 – 12 bucăți Radiclone - treapta 4 – 4 bucăți Radiclone Debit nominal= 100-130 l/min
Spălarea	Spălător îngroșător	Instalație pentru înlăturare cerneală și impurități, cu randament foarte ridicat - cuva prevăzută cu racorduri de intrare și evacuare pastă și cu valț de preluare suger și valț de presare - sita din material sistetic - capac detașabil pentru închidere cuvă care are montate sprizuri de apă fixe și mobile - motor de antrenare și sistem de transmisie prin roți și curele - viteza de lucru= 15 m/s
Tratarea apei	Celula de microflotație	- bazin de forma paralelipipedică, din oțel inoxidabil, prevăzut la interior cu o serie de plăci din tablă ondulată V= 40 mc - pompă
Dispersie, destrămarea	Destrămător	Sistem de destrămarea la cald – poate funcționa optim până la o temperatură de 120°C. Poate să destrame și să aducă în stare de dispersie toate tipurile de contaminați existenți în maculatură. Timpul de retenție prin sistem - 2 minute, este suficient pentru linia de albire și o foarte bună eliminare a sporilor și bacteriilor din pastă.
Albire	Turn de albire	- Turn din beton cu o capacitate de 275 mc - Chimicale utilizate pentru albire: hidrosulfitul de sodiu (46 kg/h), are stație specială de dozare, iar hidroxidul de sodiu (64 kg/h) se



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Proces	Echiptament	Caracteristici
		dozează direct din rezervorul în care se aprovizionează
Tratare refuzuri	Decantor - îngroșător de nămol	1. Decantor cu filtru cu curea prin gravitație, model GTN- conceput pentru decantarea nămolului industrial primar. GTN este o masă gravitațională pentru aglomerarea reziduurilor primare. Funcționează pe principiul filtrării mecanice continue. Procesul de deshidratare are loc exclusiv datorită gravitației. - Presiunea apei de spălare=6 bar - Consumul de apă de spălare= 13,2 mc/h - apa recirculată după tratare în stația biologică - Namul rezultat are consistență de cca 10%
Tratare refuzuri	Decantor - îngroșător de nămol	2. Filtru presă cu site, model BPF - proiectat pentru a deshidrata suspensiile apoase din părțile solide, în principal de natură organică, cum ar fi nămol industrial primar. Mașina BPF funcționează conform principiului filtrării mecanice continue. Două curele continue converg prin deplasarea pe role și comprimă nămolul care este în mijloc. Deshidratarea suspensiilor diluate este obținută după efectuarea condiționării nămolului cu substanțe de legare. Condiționarea se realizează prin dozarea polielectrolitilor organici cu molecule cu lanț lung. Nămolul cu polielectrolit este trecut în interiorul unui malaxor, unde se realizează amestecarea eficientă a nămolului cu soluția de polielectrolit, este apoi transportat printr-o conductă transportoare în partea superioară a filtrului presă cu curea. - Cantitatea de apa utilizata= 27 mc/h – apa recirculată de la stația biologică, după tratare. - Nămolul iese cu o consistență de 45-50%.
	Separator de nisip	- un jgheab transportor, o pâlnie (cuvă) de încărcare și zona de evacuare refuzuri. Are rolul de a separa nisipul de sedimentele grele, care sunt colectate în partea de jos și sunt preluate de jgheabul transportor. Volumul cuvei= 2000 mc
	Presă compactoare	Permite compactarea și deshidratarea materialelor solide din refuzuri. Este un cilindru cu diametrul de 250 mm în interiorul căruia este un piston care poate efectua o cursă de 1300 mm și are o viteză între 5 și 22 mm/s.

### **Echiptamente și utilaje pentru fabricat monorole, hârtie igienică și prosoape de bucătărie**

Proces	Utilaje component	Caracteristici/descriere
<b>Linie de fabricare monorole - 1 buc, capacitate 17000 tone/an</b>		
<b>Linie de fabricare hârtie igienică și prosoape de bucătărie - 1 buc, capacitate totală 14 100 tone/an</b>		
Fabricare monorole, hârtie igienică și prosoape de bucătărie	Desfășurător	Standul desfășurătorului este format din: cadrul mașinii, elementul de desfășurare (brațe, curele), elementul de prindere (mandrină) și sistemul de evacuare a tubului
	Unitate de grofare / laminare	Formată din: cadru, valțurile întinzătoare; Unitatea de gofrare presează unul sau mai multe straturi de hârtie tissue, care sunt tratate cu clei în punctele de gofrare, realizându-se îmbinarea cu celălalt strat de hârtie Unitatea de laminare este formată dintr-o structură cu brațe oscilante, valțuri de transfer a adezivului și unitatea de lipire,

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Proces	Utilaje component	Caracteristici/descriere
		formată din valț clișeu, valț anilox, șabăr, valț de presare și valț antrenat; Sistemul de curățare a valțului, format din perie și sistem de sprayere pentru ulei și aer
	Utilaj de fabricat tuburi	Sistem cu structură de susținere a mandrinei de înfășurare, unitate de formare, unitate de tăiere și descărcătorul de bază
	Utilaj de preluat tuburi	Sistem din două cadre laterale ținute de distanțiere de oțel, placă înclinată pentru încărcarea tuburilor, placă înclinată pentru transferul tuburilor la acumulatorul de tuburi
	Acumulator pentru tuburi	Constă dintr-o ladă de oțel rigidă, pe patru roți de cauciuc echipată cu o placă înclinată, cilindru pneumatic și ghidajul care introduce tuburile în unitatea de tuburi
	Încărcător de tuburi	Format din două cadre laterale fixate cu distanțiere de oțel, placă înclinată și bandă transportoare
	Bobinator	Bobinator automatizat compus din: - unitatea de perforare, unitatea de aplicare a cleiului pe tub, unitatea de transfer - unitatea de tipărire pentru linia de fabricare hârtie igienică și prosoape de bucătărie.
	Sistem de lipire a capătului	Sistem de pulverizare spray, valțuri, ventilatoare
	Transportor lumânări	Unitate compusă dintr-un transportor cu bandă care transportă lumânarea de la bobinator la unitatea de lipire a capătului, unde lumânarea se încarcă automat în lipitorul de cozi
	Acumulator lumânări	Structură metalică ce conține un transportor cu pinioane, acționat cu un lanț care transportă căușele în care sunt depozitate lumânările
	Încărcător lumânări	Structură din două cadre din oțel, atașate de acumulator și fixate între ele cu distanțiere late. Lanțul transportor duce în căușe lumânările de la acumulator la cele două canale ce se duc la cuțitul circular
	Cuțit circular de tăiere lumnări	Cuțit orbital pentru tăierea lumânărilor de hârtie la dimensiunea programată, în funcție de produsul care se fabrică și de cerința clientului
Ambalare	Mașina ambalare de	Mașină automatizată, ambalează în folie formate cu 1, 2 sau 3 lunii de role pe pachet: bandă de alimentare role de la cuțitul circular, unitate de aplicare a etichetei între rolă și folie. Formatul pachetului se selectează de la panoul de comandă, la fel folia pentru ambalat este alimentată, măsurată, tăiată transferată în secțiunea de ambalare prin comenzi preselectate de la panoul de comandă. Produsele finite se ambalează în pungi.
Paletizare/ înfoliere	Mașina de paletizat	Cuprinde un robot pentru stivuire pachete și baxuri de produse finite din hârtie tissue, tablou de comandă portabil. Se formează paleți din mai multe baxuri. Sistemul de ambalat în folie stretch pentru paleții care vin pe linie cuprinde un clește de prindere a foliei, sistem de răsucire a paletului și de sudare la cald a foliei

### Echipamente la stația de tratare biologică

Echipamente	Caracteristici
Sortare în două	- două sortizoare cu tambur: primul are ochiuri de 4 mm și al doilea ochiuri de 1



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Echipamente	Caracteristici
trepte	mm
Bazin de egalizare	Rezervor din beton cu volum= 1200mc, prevăzut cu: - 4 agitatoare de 3 kW fiecare
Unitate de flotație	Unitate de flotatie cu <b>capacitatea de operare 135 mc/h</b> Dimensiuni 9,5x2,5 (H=2,3m). Accesorii: - sistem de dozare NaOH, compus din recipient PE, V=2000 l, 2 pompe cu capac 50 l/h - sistem de dozare coagulant, compus din recipient PE, V=2000 l, 2 pompe cu capac 160l/h - sistem de dozare amestec, compus dintr-un recipient echipat cu 2 agitatoare și un șnec, 2 monopompe
Bazin de oxidare	Bazin din beton pentru oxidare ape uzate, V= 3200 mc, cu 2 compartimente. Accesorii: - analizor de oxigen - difuzoare de aer cu membrană, în partea de jos a compartimentelor de oxidare - rezervor pentru apă evacuată - sortizor cu tambur cu ochiuri de 1 mm
Bioreactor cu membrane	Volum= 300 mc Suprafața membranelor= 10800 mp Sunt 6 module așezate pe 3 linii
Sistem de spălare 1	Sistem de spălare cu apă pentru membrane – se spală 1 minut la fiecare 10 minute de funcționare
Sistem de spălare 2	Sistem de spălare cu chimicale pentru membrane – se spală cu NaOCl odată la 2-3 zile și cu acid citric odată pe lună
Suflante	Folosite pentru oxidare ape uzate, 3 buc (2 în funcțiune și 1 de rezervă), capacitate 1900Nmc/h, cu instrumente de măsurare presiune, vane
Stabilizare nămol	Rezervor din beton cu un volum de 400 mc
Dozare chimicale	- Sistemul de dozare UREE - compus din 1 recipient PE 5 000 l cu 2 pompe; capacitatea unei pompe este de 0 l/h, 3 bar - tip membrană cu reglare manuală - Sistemul de dozare a acidului fosforic - compus din 1 recipient PE de 1000 l cu 2 pompe; capacitatea unei pompe este de 7 l/h @ 3 bar - tip membrană cu reglare manuală - Sistemul de dozare NaOCl - compus din 1 recipient PE 1 000 l cu 2 pompe; capacitatea unei pompe este de 160 l/h @ 3 bar - tip membrană cu reglare manuală - Sistemul de dozare a acidului citric - alcătuit din 1 recipient PE 1 000 l cu 2 pompe; capacitatea unei pompe este 160 l/h @3 bar - tip membrană cu reglare manuală - Sistem de dozare polielectrolit, realizat din SS 304; echipat cu 2 mixere și un șnec, o pompă mono pentru dozare amestec
Sistem de deshidratare nămol	Volum decantor centrifugal 400 mc Capacitate de deshidratare= 10 mc/h

#### ➤ Descrierea activităților auxiliare

Pe lângă procesul tehnologic principal se vor desfășura și activități auxiliare pentru tratare apă tehnologică, întreținere, reparații, analize chimice și asigurare cu utilități (agent termic, aer comprimat, apă, energie electrică).

Alimentarea cu apă



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Alimentarea cu apă potabilă (în scop igienico-sanitar) se realizează de la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Dej, administrată de Compania de Apă Someș SA-Sucursala Dej, prin rețeaua Parcului Industrial MG TEC.

Alimentarea cu apă tehnologică pentru unitățile de producție propuse și evacuarea apelor uzate tehnologice se face prin rețeaua de alimentare cu apă tehnologică, respectiv rețeaua de evacuare ape tehnologice, ce aparțin MG TEC Parc Industrial.

Parcul industrial a reactivat o construcție veche care avea rolul de casa pompelor și era folosită pentru distribuția apei necesare irigațiilor. Din această construcție, pornește spre sud-est o conductă îngropată cu diametru  $\varnothing$  800 mm. Apa se preia din captarea existentă pe malul stâng al râului Someșul Mic, de unde apă curgea gravitațional prin conducta îngropată, cu diametru  $\varnothing$  800 mm, pe sub digul de apărare al râului Someșul Mic, până la casa pompelor. Captarea este compusă dintr-o priză de mal realizată din beton armat, prevăzută cu un grătar și o stavilă de acces. În casa pompelor s-a instalat o pompă submersibilă.

Conductele de alimentare și evacuare ape uzate sunt instalate, ambele, în conducta existentă.

Coordonate STEREO 70 ale captării existente sunt: X = 417659.260; Y = 624324.710.

Debitele de apă conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 8/21.01.2021, sunt:

→ apă potabilă:

- debitul zilnic mediu:  $Q_{zi\ med} = 8,75\ mc/zi$  (0,11 l/s);
- debitul zilnic maxim:  $Q_{zi\ max} = 10,5\ mc/zi$  (0,13 l/s);

→ apă în scop tehnologic:

- debitul zilnic mediu:  $Q_{zi\ med} = 1212,13\ mc/zi$  (14,03 l/s);
- debitul zilnic maxim:  $Q_{zi\ max} = 1641,6\ mc/zi$  (19 l/s);

Apa necesară instalațiilor de incendiu se asigură din sistemul de incendiu al Parcului Industrial MG TEC (alimentat din rețeaua de apă tehnologică și apă pluvială).

Rezerva de apă de incendiu se asigură de MG TEC Parc Industrial, în bazinele colectoare ( $V_1 = 2490\ mc$  și  $V_2 = 1310\ mc$ ). Debitul și presiunea de apă necesară instalației de hidranți interiori este asigurată de gospodăria de incendiu, care respectă principiile prevăzute de normative:

- hidranți exteriori cu un debit total de 15 l/s, asigurați din rezerva proprie de incendiu;
- hidranți interiori care asigură stropirea fiecărui punct al clădirii cu două jeturi de 2,1 l/s, cu funcționare de 10 minute ;
- instalație de sprinklere cu debit estimativ de 112 l/s.

Canalizarea apelor uzate și instalații de epurare

Apele uzate menajere vor fi evacuate în rețeaua MG TEC Parc Industrial, care este conectată la rețeaua de canalizare a municipiului Dej, administrată de Compania de Apă Someș SA-Sucursala Dej.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 72/28.06.2021, debitul mediu de ape uzate evacuate în canalizarea centralizată este 8,75 mc/zi, iar debitul maxim de 10,5 mc/zi.

Apele tehnologice uzate, după epurare în stația de tratare mecano-biologică, vor fi evacuate în emisar - râul Someșul Mic, prin conducta de evacuare nouă (pozată în conducta existentă  $\varnothing$  800 mm, alături de conducta de alimentare cu apă pentru uz tehnologic).

Se estimează că fluxul apei reziduale la punctul de deversare, după tratarea apei în stația mecano-biologică, se va încadra în cel prevăzut de BAT pentru fabrici RCF pentru hârtii igienico-sanitare cu descernelizare (10-25  $m^3$ /tona hârtie), fiind estimat la cca 10,2  $m^3$ /t hârtie. Stația de epurare are o capacitate de tratare de 135 mc/h.

Debitul de apă tehnologică epurată ce se va evacua în râul Someșul Mic, la capacitatea maximă de producție, este de 1641,6 mc/zi.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Pentru această etapă, operatorul estimează un debit de apă tehnologică epurată de 400,002 mc/an. Astfel, la capacitatea maximă de producție de 25 000 tone hâtie, corespunde un debit de apă epurată de 10,2 mc/tona hâtie (conform cu cerința BAT).

Apele pluviale vor fi colectate astfel:

- Apele pluviale de pe platforme (parcări autoturisme, drumuri de incintă) sunt evacuate în rețeaua percului Industrial MG TEC și epurate în separatorul de produse petroliere, DDSH 30/300, ce aparțin parcului industrial;

- Apele convențional curate (de pe acoperișuri) vor fi colectate în bazinele de retenție.

Apele colectate în bazinele de retenție vor fi folosite pentru irigarea zonelor verzi din cadrul parcului industrial.

**Separatorul de hidrocarburi** – cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass. 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 sunt conduse printr-o rețea pluvială de incintă separată, către un separator de produse petroliere cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass. Separatorul de hidrocarburi, ales în funcție de debitul apelor pluviale ce trebuie tratate, este o construcție din beton armat, montaj îngropat, design monolit, prevăzut cu strat hidroizolator de protecție la interior. Instalația de separare va fi dotată cu element de coalescență demontabil pentru o curățare ușoară și cu sistem de protecție la supraîncărcare (plutitor). Debitul separatorului va fi de 30 l/s, iar capacitatea de tratare, inclusiv by-pass-ul va fi de 300 l/s. Apa curată se evacuează în bazinele de retenție.

**Stația de tratare biologică a apelor uzate** - capacitate de operare: 135 mc/h.

Va trata apele tehnologice uzate rezultate de la instalațiile de fabricație a hârtie tissue și de la instalația de descernalizare, în vederea încadrării în parametrii prevăzuți de legislația în vigoare pentru evacuare în râul Someșul Mic (NTPA 001, BATAELs).

Descrierea fluxului tehnologic: Instalația de tratare a apelor uzate este prevăzută cu o tehnologie de tip MBR – bioreactor cu membrane. Apa provenită din procesul de producție al mașinii de hârtie tissue și din procesul de producție a pastei din maculatură trece printr-un sortitor rotativ și este introdusă într-un rezervor de omogenizare (din beton). Această unitate garantează că apele uzate alimentează circuitul în aval cu un debit constant și o concentrație omogenă de contaminați, pentru a permite procesului biologic să funcționeze în cele mai bune condiții. Prin mărimea rezervorului de omogenizare se înțelege că debitul apei uzate care provine din proces are mici variații pe durata unei zile întregi. Pompele de alimentare trimit apa către prima etapă de tratare biologică. În interiorul rezervorului (din beton), dacă este necesar, sunt dozați nutrienții (azot și fosfor), pentru a se obține raportul corect între carbon, azot și fosfor. Difuzerele sunt instalate pe fundul rezervorului, pentru a furniza oxigen biomasei. Prin gravitație, apele uzate ajung în rezervorul cu membrane MBR (din beton).

Tehnologia MBR poate asigura o calitate stabilă a apei prin combinarea procesului biologic cu cel de microfiltrare. Avantajul tehnologiei MBR îl reprezintă obținerea unei calități mai bune a efluentului final (având în vedere că separarea nămolului de apă este realizată de către membrane) și construirea unor rezervoare de beton mai mici (oxidare și decantare), deoarece concentrația nămolului în rezervorul de oxidare este dublă față de cel la care se utilizează sistemul de nămol activat. Pompele reversibile sunt utilizate ca pompe de aspirație, pentru a permite trecerea apei prin membrane, fiind utilizate și pentru curățarea membranelor. Modalitatea de recirculare a nămolului cu MBR se face prin pompe.

Nămolul este trimis parțial în rezervorul de omogenizare și la deshidratare. Deshidratarea nămolurilor se face într-un decantor centrifugal.

Un panou electric și un sistem PLC dedicat asigură alimentarea unităților și gestionarea întregii instalații.

**Instalația de producere aer comprimat** - este formată din:



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- 6 compresoare fără ulei cu capacitate totală 6700 Nmc/min și presiune de lucru 6 bar;
- 2 inele de aer;
- 2 rezervoare aer comprimat cu capacitate 5000 l;
- 2 filtre de aer cu capacitate 7 mc/min;
- 2 uscătoare de aer - uscare prin refrigerare, punct de condensare 40°C, presiune 7 bar;

Instalația de producere energie termică - 1 cazan de abur, cu următoarele caracteristici:

Caracteristici	Cazan abur MH1
Combustibil	Gaz natural
Capacitate	15500 kg/h abur saturat
Putere termică	10365KW
Presiune de operare	19 bar
Sistem de evacuare gaze arse	Coș H=12 m, D=0,8m, debit=12631 mc/h

### Laborator de analize chimice

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

- Laborator umed - dotări: aparat pentru determinarea gradului de măcinare SR, spectrofotometru, aparat pentru determinarea CBO5, microscop optic, densimetru, etuve (3 buc.), balanță analitică, aparat pentru măsurarea culorii;
- Laborator uscat – dotări: balanță analitică, aparat pentru determinarea rezistenței la rupere și alungire, cuțit pentru epruve, aparat pentru determinarea gradului de alb, aparat pentru determinarea indicelui de frecare.

### Gospodăria de ulei

Cuprinde o centrală de ungere cu ulei (rezervor ulei de 1600 l și instalații în sistem închis) și o centrală de ungere cu vaselină, pentru rulmenți (butoaie de 50 l sau 200 l și sistem închis de pompare) și cuvă de retenție.

## DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR

### ➤ Fluxul tehnologic general de fabricare a hârtiei tissue

Procesul de fabricare a hârtiei poate fi împărțit în două secțiuni unitare: prepararea pastei de hârtie și mașina de fabricație propriu-zisă. Prepararea pastei cuprinde mai multe operații care pot fi grupate în următoarele etape tehnologice:

- deștrămarea și individualizarea materialului fibros;
- măcinarea fibrelor celulozice;
- aditivarea pastei;
- reglarea consistenței, dozarea și omogenizarea componentelor;
- epurarea pastei.

Prin operațiile de bază de la prepararea pastei se dezvoltă proprietățile papetare ale fibrelor celulozice și se asigură dozarea și omogenizarea materialelor de aditivare, astfel încât să se obțină o hârtie de calitate prestabilită, corespunzătoare domeniului de utilizare.

Fluxul tehnologic la mașina de fabricare a hârtiei tissue cuprinde partea umedă și partea uscată.

Partea umedă este constituită din următoarele secțiuni:

- sistemul de lansare a pastei;
- sistemul de formare și deshidratare a benzii de hârtie;
- secțiunea preselor umede;
- sistemul de colectare și recirculare a apelor grase.

Partea de uscare cuprinde secțiunile:

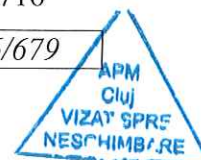


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- cilindrul Yankee;
- înfășurătorul.

După obținerea tamburului de hârtie, pe înfășurător, hârtia se mai supune operațiilor de:

- bobinare (la formatul solicitat de client);
- ambalare.

Principalele faze tehnologice de fabricare a hârtiei tissue sunt:

- Recepție, depozitare materie primă: celuloză rășinoase (fibră lungă), celuloză foioase (fibră scurtă), pasta rezultată de la instalația de descernelizare.
- Destrămarea, prepararea, epurarea, măcinarea și sortarea materialului fibros;

Celuloza fibră scurtă și celuloza fibră lungă sunt dirijate în hidrapulper, unde are loc procesul de destrămarea cu ajutorul unui sistem de agitare. Pentru realizarea procesului, în pulper se introduce apă grasă, rezultată din etapele următoare ale procesului tehnologic.

După prelucrare în hidrapulper, materialul se descarcă alternativ în cele 2 rezervoare de fibră lungă sau fibră scurtă. Pentru prelucrarea ulterioară a materiei prime (epurare, măcinare, sortare), pe linia de fibră lungă se află un epurator de înaltă densitate și un rafinor (unde are loc o uniformizare a pasteii), iar pe linia de fibră scurtă se află un epurator de înaltă densitate și un enstiper.

De la linia de preparare pastă de celuloză și de la linia de preparare pastă de maculatură, materialul ajunge în proporții ajustabile în mod automat, conform rețetei, în rezervorul de amestec, apoi în rezervorul mașinii: 100% celuloza virgină, 100% pastă de maculatură sau mix de celuloză și pastă de maculatură în diverse proporții (20 – 80 %). Între cele două rezervoare este montat un rafinor de egalizare a fibrelor.

Linia de brac preia întreaga cantitate de brac rezultată pe mașina de hartie tissue. Bracul rezultat din refilatura de la mașină, neîncadrările formatelor de la bobinatorul mașinii, de la hartie tissue etc. se introduce în hidrapulper, unde are loc destrămarea până la o consistență de 6%. Pasta se diluează cu apa grasă din rezervorul de apă grasă, prin pompa de diluție, până la consistență de 4,5%, necesară intrării pasteii în rezervorul de stocare a bracului; din rezervorul de stocare, pasta este condusă la epuratorul de înaltă consistență, unde se diluează până la consistență de 3,5% cu apă limpezită și apoi intră în enstriper, pentru defibrilarea fibrei și stocarea ei în rezervorul de amestec fibră lungă și fibră scurtă.

Bracul rezultat de pe instalațiile de converting este prelucrat pe o linie separată, unde este transformat în pastă (prin destrămarea într-un hidrapulper) și apoi este alimentat pe circuitul mașinii de fabricat hartie tissue.

Materialul acceptat, adus la o consistență de 0,2-0,4%, este trecut prin cutia de nivel constant, pompa de alimentare a mașinii și un centrissor cu trapă automată pentru refuzuri, apoi este livrat la cutia de lansare a mașinii de hârtie.

- Lansarea, formarea și uscarea benzii de hârtie

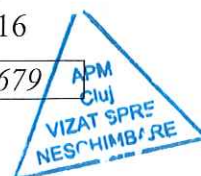
Pasta de hârtie este lansată în cutia de lansare, care este formată din două compartimente de lansare, unul superior pentru fibră scurtă și celălalt inferior pentru fibră lungă. Pasta intrată în cutia de lansare este distribuită pe toată lățimea cutiei prin tronsonul conic al conductei de distribuție, care apoi curge prin placa perforată în camera de amestec și va fi accelerată prin duză la fanta reglabilă a cutiei de lansare, care formează un orificiu cu marginile ascuțite prin care pasta de celuloză iese din cutie. La ieșire din cutia de lansare jetul de pastă intră între sită și postav, trecând prin zona valțului pieptar și a valțului de formare. Poziția valțului pieptar față de valțul de formare și duza cutiei de lansare va determina condițiile geometrice de lovire ale jetului pe sită și postav. Sita este condusă de valțul pieptar și valțuri conducătoare pentru întinderea sitei, pentru reglarea sitei și întoarcerea sitei. Valțul pieptar este montat pe cadrul principal și acționat direct. El este dotat cu șabăr și șpriț cu peliculă de apă. Apa scursă de-a lungul valțului pieptar până la carcasa sitei va fi coborâtă direct prin paletele deflectorului.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Linia principală a instalației colectează apa din deflector și o golește în rezervorul de apă grasă a mașinii. Poziția valțului de formare este controlată printr-o pereche de cricuri mecanice în formă de cruce acționate manual. Secțiunea preseii umede este formată dintr-o singură presă, un singur postav și valțuri conducătoare de postav, unde se realizează o deshidratare între 15-20%. În zona preseii sugare deshidratarea se realizează prin presare și cu ajutorul vacuumului, pasta ajungând 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, prin convecție, cu ajutorul aerului supraîncălzit insuflat asupra benzii de hârtie cu hotele de mare randament și prin conductivitate cu ajutorul aburului care încălzește cilindrul Yankee la interior. Uscăciunea benzii de hârtie după cilindrul Yankee este de cca 95%. De pe cilindrul Yankee hârtia se desprinde cu șabărul de creponare, după care trece la înfășurător, unde se înfășoară pe tambura, în vederea rebobinării la formatele dorite.

Condensul rezultat de la cilindrul Yankee este trimis la cazanul de recuperare cu ajutorul unei pompe sub presiune, prin separatorul de abur sub presiune. Cazanul recuperator produce abur pe care îl introduce în circuitul mașinii, reducând astfel cantitatea de abur de la cazanul de abur al liniei de fabricare hârtie tissue.

- Sistemul de tratare a apelor

Sistemul este compus din celula DAF83, rezervor amestec aer-apa, pompa de transport apa grasa, pompa de transport apa grasa amestecata cu aer, instalatia de chimicale, dozare floclant si coagulant, rezervor de apa clarificata, rezervor de recuperare a fibrei, si conducta de namol. Aerul se dozeaza din inelul de aer industrial al masinii. Apa grasa de la mașina este fie trimisă în rezervorul de apă grasă, prin canalul de dezaerare, fie prelucrată în celula de flotație din circuitul de recuperare fibra, rezultând apa limpezită.

- Înfășurarea, bobinarea și ambalarea bobinelor de hârtie

După uscare, hârtia desprinsă de pe cilindrul este trecută la înfășurător, unde se înfășoară pe tamburi, în vederea rebobinării la formatele dorite. Reglarea presiunii înfășurării se face prin cilindrii pneumatici, individual controlați de ambele părți. Transferul valțului se face prin sistemul electromagnetic și pneumatic cu limitatori ce controlează ciclul complet de înfășurare.

Pentru evitarea suflării și balansării colii de hârtie la viteza mare a mașinii, toba înfășurătorului este canelată la suprafață. Frânarea tamburului plin scos de la înfășurător se realizează cu un set de frâne pneumatice ce acționează asupra carcasei tamburului de înfășurare.

Magazia de tamburi goli se află deasupra tobei înfășurătorului. De aici un set de brațe va ridica un nou tambur, așezându-l în clemele brațului primar. Mișcarea încărcătorului se va face printr-un cilindrul hidraulic.

Tamburii cu hârtie sunt prelucrați pe bobinator în bobine conform solicitării clienților (dimensiuni și număr de straturi). Bobinatorul este prevăzut cu desfășurătoare pentru bobinarea hârtiei tissue de la 1 la 4 straturi. Pentru bobinarea la formatele cerute se face formatul la sistemul de tăiere. Hârtia de la desfășurător este trecută prin sistemul de tăiere și apoi la partea de înfășurare pe tuburi de carton, până ajung la dimensiunea cerută.

Bobinele rezultate la bobinator se ambalează cu folie stretch la mașina automată, apoi sunt dirijate la magazia de produs finit.

Hârtia tissue obținută se va comercializa către beneficiari ca atare sau se va prelucra în secția converting într-o gamă diversă de produse finite.

➤ **Fluxul tehnologic preparare pastă de maculatură - instalația de descernelizare DIP**

În instalație se prelucrează deșeuri de hârtie și carton, achiziționate de la diverși colectori.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Produsul rezultat din instalația de descernelizare este pasta de maculatură, care va fi utilizată în instalațiile de fabricare a hârtiei tissue.

**Activitatea de prelucrare a deșeurilor de hârtie în instalația de descernelizare, cu transformare în pastă, folosită apoi ca materie primă pentru fabricarea hârtiei (singură sau în amestec cu celuloza) este o operație de reciclare a deșeurilor, cod de valorificare R3 (CAEN 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate).**

În instalație se pot prelucra 170 tone deșeuri/zi, respectiv 45500 tone/an.

Capacitatea de fabricare a pastei este de 110 tone/zi, respectiv 25000 tone/an, randamentul instalației fiind de cca 65%.

Pierderea de fibră este cca 3% din fibra intrată, iar creșterea gradului de alb de 12-16%.

Materia primă pentru instalația de fabricare a pastei constă din deșeuri de hârtie, conform SR EN 643/2014-Lista europeană a sortimentelor standardizate de hârtii și cartoane pentru reciclare.

Deșeurile de hârtie și carton, achiziționate în baloți de 100-300 kg, se introduc în hidrapulper, unde se destramă la o consistență de 8% și se separă deșeurile ușoare cu ajutorul unui dispozitiv care se numește pară de descărcare. Pasta obținută trece într-un prim hidrociclon, unde se separă corpurile din metal, iar apoi trece prin centrisorter, unde se separă fibra obținută din deșeuri, în așa numitul "accept", care merge mai departe pe flux, iar refuzul ajunge în rezervorul de nămol.

Acceptul merge la celula de flotație, unde fibra este separată de materiale de umplere și coloranți, care merg pe linia de nămol. Fibra curată merge pe flux la sortarea fină. Sortarea fină se face în baterii de cicloane, apoi la presa de spălare.

Din presa de spălare, pasta de maculatură merge la o presă de stoarcere (*instalatia KRIMA*) unde se introduce abur, generat în cazanul care asigură abur și pentru mașina de hârtie (MH1) (3 bar, circa 5 to/h), hidroxid de sodiu pentru creșterea pH-ului și hidrosulfid de sodiu pentru albirea pastei.

Pasta de maculatură, împreună cu chimicale adăugate pentru realizarea procesului de albire (hidrosulfid și hidroxid de sodiu), intră din dispensor în turnul de albire, unde staționează circa 5 ore, pentru a se produce procesul de albire.

Pasta de maculatură albită este preluată direct în conducta care alimentează mașina de fabricare a hârtiei tissue (singură sau în amestec cu celuloza).

Nămolul trece printr-o decantare, apoi este deshidratat cu ajutorul unei prese gravitaționale.

Deșeurile de nămol conține carbonat de calciu ( $\text{CaCO}_3$ ), materiale de umplere, adezivi.

Nămolul deshidratat va fi stocat în vederea incinerării în incineratorul ce urmează să fie realizat de operator, ori va fi valorificat prin operatori autorizați.

➤ **Fluxul tehnologic de fabricare monorole, hârtie igienică și prosoape de bucătărie**

- Alimentarea desfășurătoarelor cu bobine și rularea bobinelor pe desfășurătoare - bobine de hârtie tissue cu diametrul de maxim 3000 mm se așează pe desfășurătorul mașinii;
- Tipărirea colii de hârtie în 1-2 culori – se realizează în unitatea de tipărire/imprimare.
- Etapa de gofrare – în unitatea de gofrare hârtia tissue primește volum; se gofrează unul sau mai multe straturi de hârtie tissue, pentru producerea de hârtie igienică sau prosoape de bucătărie.
- Bobinarea roletelor și tăierea la format - în unitatea de bobinare (bobinatorul automatizat) se formează o rolă de hârtie (lumânare) care are lungimea bobinei inițiale. Rolele sunt apoi colectate într-o altă secțiune a liniei tehnologice, care se numește acumulator de lumânări (capacitate max 300 lumânări), apoi sunt dirijate către încărcătorul de suluri, de unde sunt alimentate pe 4 canale la cuțitul circular, unde sunt tăiate la formatul hârtiei igienice, respectiv al prosopului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Ambalarea și baxarea – pe mașini specializate, unde produsul finit este ambalat în folie de polietilenă termo-sudabilă/sau în pungă, în diferite tipuri de împachetări (la cerința clienților); ambalarea secundară se poate realiza în folie sau în cutii de carton.
- Paletizarea – pe sistemul de paletizare automat; baxurile se așează pe rând cu primul robot, iar rândurile sunt preluate cu un alt robot și sunt așezate pe palet unul peste altul; operația este complet automatizată și se repetă până la înălțimea setată a paletului.
- Înfolierea - paleții care vin pe linie se ambalează automat cu folie stretch.
- Fabricarea tuburilor de hârtie - pe mașina de tuburi, utilizând role de carton care se înfășoară în 2-3 straturi lipite între ele cu clei, se confecționează tuburile cilindrice pentru rolarea hârtiei igienice și a prosoapelor.

**CONDIȚII** privind operarea instalației de fabricare a hârtiei tissue, conform concluziilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT) din Documentul de referință pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (2015)

<b>Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului</b>	<b>Conformare instalație</b>
<b>Sistemul de management de mediu</b>	
<b>BAT 1.</b> În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricilor de celuloză, hârtie și carton, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	Operatorul va aplica un sistem de management de mediu, ca parte a sistemului integrat calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare. Sistemul cuprinde toate elementele prevăzute de concluziile BAT
<b>Gestionarea materialelor și buna gospodărire</b>	
<b>BAT 2.</b> BAT constă în aplicarea principiilor de bună gospodărire pentru a reduce la minimum impactul procesului de producție asupra mediului, utilizând o <u>combinație a tehnicilor</u> de mai jos	
Selecția și controlul atent al substanțelor chimice și al aditivilor	Da -Operatorul asigura selecția și controlul atent al substanțelor chimice și a aditivilor folosiți
Analiza intrărilor-ieșirilor împreună cu un inventar al substanțelor chimice, incluzând cantitățile și proprietățile toxicologice	Da - Operatorul analizează periodic substanțele chimice și aditivii utilizați, eventual înlocuirea substanțelor potențial dăunătoare prin folosirea de alternative mai puțin dăunătoare
Reducerea utilizării substanțelor chimice la nivelul minim cerut de specificațiile privind calitatea produsului final	Da - Operatorul aplica un sistem de control al intrărilor-toate intrările de chimicale sunt controlate și analizate din punct de vedere al influenței acestora asupra calitatii apei și a chimismului părții umede a mașinii de hârtie
Evitarea utilizării de substanțe periculoase (de exemplu, agenți de curățare sau dispersie sau agenți tensioactivi care conțin nonilfenol etoxilat) și înlocuirea cu alternative mai puțin nocive	Operatorul nu utilizează substanțe periculoase care se bioacumulează
Reducerea pătrunderii de substanțe în sol prin scurgere, depunere din aer și depozitare necorespunzătoare a materiilor prime, produselor sau reziduurilor	Materiile prime și auxiliare sunt depozitate în spații de depozitare amenajate, impermeabilizate. Materialele lichide sunt depozitate în rezervoare etanșe, verificate periodic Deșeurile de producție sunt depozitate în containere sau recipiente etanșe Deșeurile colectate pentru prelucrare în instalația de

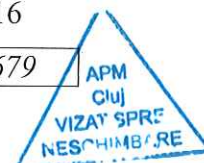


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
	descernelizare se vor stoca in zona alocată instalației
Elaborarea unui program de management al scurgerilor și extinderea izolării surselor în cauză, împiedicând astfel contaminarea solului și a apelor subterane	Prin programe de revizii se asigura examinarea starii de impermeabilizare a incintelor, a zonelor de depozitare
Proiectarea corespunzătoare a conductelor și a sistemelor de depozitare, pentru a menține suprafețele curate și a reduce necesitatea spălării și curățării	Da, aceste principiu s-au avut în vedere la faza de proiectare
<b>Managementul apei și al apelor reziduale</b>	
<b>BAT 5.</b> Pentru a reduce consumul de apă dulce și generarea de ape reziduale, BAT constă în închiderea circuitelor de apă în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic în funcție de tipurile de celuloză și de hârtie fabricate, prin utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos	
Monitorizarea și optimizarea consumului de apă	Consumul de apă și debitul de evacuare a apelor epurate este contorizat.
Evaluarea opțiunilor de recirculare a apei	Da, pentru funcționarea masinii de hartie s-au evaluat opțiunile de recirculare a apei. Se asigura un grad de recirculare de cca 75%. Fluxurile apei de recirculare se contorizeaza pentru toata fabrica
Echilibrarea gradului de închidere a circuitelor de apă cu eventualele dezavantaje; adăugarea de echipamente suplimentare dacă este necesar (cf. BAT 6.4.2)	Da, la proiectarea instalatiei s-au prevăzut echipamentele corespunzatoare pentru a realizarea recircularea apei –celule de flotație pe circuitul mașinii de hârtie și la instalația de discernelizare. Fluxurile apei de recirculare nu se contorizează.
Separarea apei de etanșare mai puțin contaminată de la pompele pentru generarea vidului și de recirculare	Da - Apa de răcire – etanșare recirculată și apa grasă limpezită care alimentează spriturile mașinilor se filtrează prin sită cu fante corespunzătoare, pentru a asigura protecția împotriva colmatării si uzurii echipamentelor.
Separarea apei curate de răcire de apa de proces contaminată și reutilizare	Da - Circuitul de recirculare pentru partea de etanșare cu apă a pompelor de vacuum este prevăzut cu sistem de răcire și îndepărtare a materialelor solide
Reutilizarea apei de proces pentru înlocuirea apei dulci (recircularea apei și alimentare cu apă în circuit închis)	Da - Apele limpezite rezultate din filtrarea apelor grase (cu conținut de fibră) de la unitatea de flotatie, sunt colectate în rezervor de apă limpezită, apoi aceasta apa este trecuta printr-un filtru si ajunge la sprituri. Aceste ape sunt utilizate pentru spriturile de spalare a sitei si postavului la mașina de hârtie.
Tratarea în linie (părți din) a apei de proces pentru îmbunătățirea calității apei pentru a permite reciclarea sau reutilizarea	Da. Apa incarcata cu fibra celulozica (apa grasa) din circuitul tehnologic al masinii de fabricatie este recirculata in proportie de 90% la masina tissue. Surplusul de apa grasa este dirijat spre statia de epurare, prin canalele dedicate instalatiei de fabricare hartie



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
Fluxul apei reziduale asociat cu BAT la punctul de deversare după tratarea apei reziduale, în funcție de mediile anuale este: Fabrici RCF pentru hârtii igienico-sanitare cu descernelizare = 10-25 m <sup>3</sup> /tona hârtie	Da. <b>cca 10,2 m<sup>3</sup>/t hârtie</b> (25000 t/hârtie produsă anual, 255000/ m <sup>3</sup> apă epurată evacuată)
<b>Consumul de energie și eficiența energetică</b>	
<b>BAT 6.</b> În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie în fabricile de celuloză și hârtie, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a unei combinații a altor tehnici enumerate mai jos.	
Utilizarea unui sistem de gestionare a energiei care să includă toate caracteristicile următoare: - Evaluarea consumului total de energie și a producției totale de energie a fabricii - Localizarea, cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energiei - Monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie	Da – Operatorul aplica proceduri de management a energiei Da – operatorul realizează audituri privind utilizarea energiei Da – echipamentul de producere a aburului este prevăzut cu echipamente de siguranță, conform ISCIR, care intervin în cazul în care instalațiile își reduc consumul de abur, protejând esapările forțate de abur în atmosferă. Operatorul monitorizează și urmărește utilizarea optimă a energiei.
Acoperirea cererii de energie și de abur din procesele de producție, pe cât posibil, prin cogenerarea de energie termică și electrică (CHP)	Nu este cazul. Instalația de producere a energiei termice prin incinerarea deșeurilor generate pe amplasament este în curs de realizare
Utilizarea căldurii în exces pentru uscarea biomasei și a nămolurilor, pentru încălzirea apei de alimentare a cazanului și a apei de proces, pentru încălzirea clădirilor etc.	Nu este cazul
Utilizarea termocompresoarelor – <i>Aplicabilă atât în instalațiile noi, cât și în cele existente, pentru toate tipurile de hârtie, cu condiția să fie disponibil abur la presiune medie.</i>	Da. La mașina de hârtie tissue sunt termocompresoare pe linia de alimentare cu abur a cilindrului Yankee.
Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condensat	Izolarea la racordurile de conducte pentru abur și condensat se verifică și se asigură întreținerea.
Utilizarea sistemelor cu vid eficiente din punct de vedere energetic pentru deshidratare	Da – La deshidratarea hârtiei pe mașina de fabricație este un sistem cu vid eficient din punct de vedere energetic
Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament	Da -Pentru spălarea echipamentelor de pe mașina de fabricație (site și postavuri) sunt prevăzute pompe de presiune, sprituri de spălare, ca echipamente componente ale mașinii de hârtie.
Utilizarea invertoarelor de frecvență pentru ventilatoare, compresoare și pompe	Da - Mașina de hârtie este echipată cu ventilatoare, compresoare și pompe prevăzute cu invertoare de frecvență.
Adaptarea nivelurilor de presiune a	Da – instalația de producere a aburului este

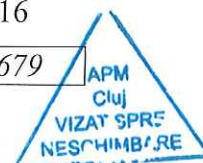


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
aburului la necesitățile reale de presiune	prevăzută cu echipamente de siguranță, conform ISCIR, care intervin în cazul în care instalațiile tehnologice își reduc consumul de abur, protejând esapările forțate de abur în atmosferă.
<b>Emisii de mirosuri</b>	
<b>BAT 7.</b> În vederea prevenirii și reducerii emisiilor de compuși mirositori provenind din sistemul de ape reziduale, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos	
I. Aplicabile pentru mirosuri legate de închiderea sistemelor de apă	În special în perioada verii, instalația de epurare a apelor reziduale de la fabricarea hârtiei poate emite mirosuri supărătoare. Sistemul de tratare a apelor reziduale este bine proiectat și va fi controlat, pentru a minimiza mirosurile.
Conceperea proceselor pentru fabrici de hârtie și a unor rezervoare de apă, țevi și cuve în așa fel încât să se evite perioadele de retenție prelungite, zonele moarte sau suprafețele cu amestec slab din circuitele de apă și unitățile aferente, în scopul evitării deteriorării și depunerilor necontrolate și descompunerii materiei organice și biologice	Mașina de hârtie și stația de epurare sunt prevăzute cu circuite care să prevină deteriorarea, depunerile necontrolate și favorizarea descompunerii materiei organice și biologice.
Utilizarea biocidelor, agenților de dispersie sau de oxidare (de exemplu, sterilizare catalitică cu peroxid de hidrogen) pentru a controla mirosul și dezvoltarea bacteriilor aflate în putrefacție	Nu este cazul.
Instalarea proceselor de tratare internă („rinichi”) pentru a reduce concentrațiile de materie organică și, prin urmare, eventualele probleme legate de mirosul din instalația apei de recirculație	Nu este cazul.
II. Aplicabile pentru mirosuri legate de epurarea apelor reziduale și de manipulare a nămolului, astfel încât să se evite condițiile în care apele reziduale sau nămolul devin anaerobe	
Punerea în aplicare a sistemelor de canalizare închise cu ventilatoare controlate cu ajutorul unor substanțe chimice în anumite cazuri pentru a reduce formarea și oxidarea hidrogenului sulfurat în sistemele de canalizare	Nu este cazul.
Evitarea aerisirii excesive în bazinele de egalizare, dar menținerea amestecării suficiente	Da – în stația de epurare se va menține sub agitare permanentă masa de suspensie, evitând aerarea excesivă.
Asigurarea capacității suficiente de aerisire și a proprietăților de amestecare în rezervoarele de aerisire; verificarea regulată a sistemului de aerisire	Da. Stația de epurare este prevăzută cu sistem de aerare continuă.

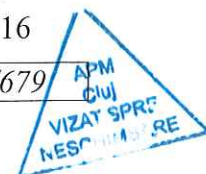


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<b>Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului</b>	<b>Conformare instalație</b>
Garantarea bunei funcționări a filtrului secundar de colectare a nămolului și pomparea nămolului din galeria de ieșire a aerului	Da - Recircularea continua a nămolului biologic în stația de epurare
Limitarea timpului de retenție a nămolului în depozitele de nămol prin trimiterea continuă a nămolului către unitățile de deshidratare a nămolurilor	Nămolul se deshidratează continuu în stația de epurare. Nămolul în exces și nămolul de la instalația de descernelizare se vor valorifica prin operatori autorizați, până la punerea în funcțiune a incineratorului prevăzut pe amplasment, care realizează valorificare energetică
Evitarea depozitării apelor reziduale în bazinul de vărsare mai mult decât este necesar; păstrarea bazinului de vărsare gol	Nu este cazul. La stația de epurare intrarea/ iesirea apei reziduale este continuă.
Dacă sunt utilizate uscătoarele de nămol, tratarea termică a gazelor evacuate prin orificiile de ventilație ale uscătorului de nămol prin epurare și/sau filtrare bio (precum filtrele de compost)	Nu este cazul.
Evitarea utilizării turnurilor de răcire cu aer pentru apa reziduală netratată, prin montarea schimbătoarelor de căldură cu plăci.	Nu este cazul.
<b>Monitorizarea parametrilor-cheie de proces și a emisiilor în apă și aer</b>	
Supravegherea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisii în aer- Presiune, temperatură, oxigen, CO și conținutul de vapori de apă din gazele de ardere pentru procesele de ardere – Continuă	Presiunea, temperatura, conținutul de oxigen, CO și conținutul de vapori de apă din gazele de ardere din procesele de ardere se monitorizează continuu și/sau periodic.
<b>I. Monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în apă</b> Debitul apei, temperatură și pH - <u>Continuă</u>	Stația de epurare este prevăzută cu sistem de monitorizare continuă pentru debitul apei epurate. Temperatura și pH-ul se monitorizează periodic (orar) cu echipamente portabile ale operatorului
<b>BAT 10.</b> BAT constă în <u>monitorizarea emisiilor în apă</u> , după cum se indică mai jos, cu <u>frecvența specificată</u> și conform standardelor EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale, care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Se va realiza monitorizarea calității apei tratate, înainte de descărcarea în emisar, conform prevederilor actelor de reglementare și cerințelor BAT
Cererea chimică de oxigen (COD) sau Carbon organic total (TOC) - <u>Zilnic</u>	CCOCr – zilnic
BOD5 sau BOD7 <u>Săptămânal (o dată pe săptămână)</u>	CBO5 – săptămânal
Totalul materiilor solide în suspensie (TSS) <u>Zilnic</u> <i>Metodele de testare rapidă pot fi, de asemenea, utilizate. Rezultatele testelor rapide trebuie verificate periodic (de</i>	TSS – zilnic



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<b>Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului</b>	<b>Conformare instalație</b>
<i>exemplu, lunar</i>	
Azot total <u>Săptămânal (o dată pe săptămână)</u>	Azot total - săptămânal
Fosfor total <u>Săptămânal (o dată pe săptămână)</u>	Fosfor total - săptămânal
<i>EDTA, DTPA (4) (agenți de chelare) –daca sunt utilizați în cadrul procesului</i>	Nu este cazul
AOX (în conf. cu EN ISO 9562:2004 - <u>O dată la două luni</u> <i>Nu se aplică în cazul fabricilor care furnizează dovezi că AOX nu este generat sau adăugat prin aditivi chimici și materii prime</i>	Nu este cazul - nu se utilizează aditivi compuși halogenați pentru albire
Metale relevante (de exemplu, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni) - <u>O dată pe an</u>	Metale-conform actelor de reglementare
<b>Managementul deșeurilor</b>	
<b>BAT 12.</b> În vederea reducerii cantităților de deșuri care trebuie eliminate, BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, „altă formă de recuperare”, inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos.	
Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșuri (inclusiv separarea și clasificarea deșeurilor periculoase)	Da - Deșeurile se vor colecta selectiv, la locul de generare.
Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	Da - Deșeurile de la sortarea maculaturii colectate pentru reciclare, refuzurile și nămolul de la instalația de descernelizare și nămolul în exces de la stația de epurare se vor colecta și se vor valorifica/incinera în incineratorul propriu la punerea în funcțiune a acestuia
Pretratarea reziduurilor rezultate din procese înainte de reutilizare sau reciclare	Da – nămolul de la stația de epurare și de la instalația de descernelizare se vor deshidrata înainte de valorificare, până la punerea în funcțiune a incineratorului.
Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor de proces la fața locului	Da - La mașina de hârtie se recuperează fibră din apa grasă și se refolosește
Recuperarea energiei la fața locului sau în afara acestuia din deșuri cu un conținut organic ridicat	Da – Deșeurile de la sortarea maculaturii colectate pentru reciclare, refuzurile și nămolul de la instalația de descernelizare și nămolul în exces de la stația de epurare se vor valorifica prin operatori autorizați/incinera în incineratorul propriu, la punerea în funcțiune a acestuia
Utilizarea externă a materialelor	Deșeurile de la sortarea maculaturii colectate pentru reciclare, refuzurile și nămolul de la instalația de descernelizare și nămolul în exces de la stația de epurare se vor valorifica prin operatori autorizați/incinera în incineratorul propriu, la punerea



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
Pretratarea deșeurilor înainte de eliminare	in functiune a acestuia Nămolul de la statia de epurare și de la instalația de descernelizare se deshidratează înainte de valorificare/incinerare in incineratorul propriu, la punerea in functiune a acestuia
<b>Emisii în apă</b>	
<b>BAT 13.</b> În vederea reducerii emisiilor de nutrienți (azot și fosfor) în apele receptoare, BAT constă în înlocuirea aditivilor chimici cu conținut ridicat de azot și fosfor cu aditivi cu conținut scăzut de azot și fosfor.	Nu se folosesc aditivi chimici cu conținut ridicat de azot și fosfor
<b>BAT 14.</b> În vederea reducerii emisiilor de poluanți în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos (secțiunea 1.7.2.2)	
Tratare primară (fizico-chimică)	Da
Tratare secundară (biologică) <sup>(1)</sup> (1) Nu se aplică instalațiilor în care încărcătura biologică a apelor reziduale după tratamentul primar este foarte scăzută, de exemplu, unele fabrici de hârtii speciale.	Da – instalația este echipată cu stație de tratare biologică
<b>BAT 16.</b> În vederea reducerii emisiilor de poluanți proveniți de la stațiile de tratare biologică a apelor uzate în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:	
Proiectarea și funcționarea adecvată a stației de tratare biologică	Da – stația de epurare a fost proiectată conform cerințelor instalației
Verificarea regulată a biomasei active	Da – este asigurată verificarea regulată a biomasei active
Adaptarea alimentării cu nutrienți (azot, fosfor) la consumul real de biomasă active	Da – este asigurata operarea corespunzătoare a stației de epurare
<b>Emisii de zgomot</b>	
<b>BAT 17.</b> În vederea reducerii la minimum a emisiilor de zgomot provenite din procesul de producție a celulozei și hârtiei, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos	
Program de reducere a zgomotului	Operatorul are intocmit un program pentru aprovizionare/desfacere în timpul zilei, pentru a evita traficul auto intens in timpul serii, noptii.
Planificarea strategică a amplasării echipamentelor, unităților și clădirilor	Clădirile instalației sunt amplasate în zonă industrială. Echipamentele sunt in hale închise, izolate
Tehnici operaționale și de gestionare în clădirile care conțin echipamente zgomotoase: • verificarea și întreținerea îmbunătățită a echipamentelor pentru prevenirea defecțiunilor • închiderea ușilor și ferestrelor în zonele	Da – program de verificare și întreținere a echipamentelor Da –se stabilește un program pentru mijloacele de transport, la descărcarea materiilor prime si livrarea produselor Da – nu se derulează activități zgomotoase in timpul noptii



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
acoperite; • exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; • evitarea activităților zgomotoase în timpul nopții; • dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere	Da – se aplica proceduri de lucru
Împrejmuirea echipamentelor și unităților generatoare de zgomot	Da – Echipamente generatoare de zgomot – mașini de fabricație, pompe, ventilatoare, sunt amplasate în hale
Utilizarea echipamentelor silențioase și a reductoarelor de zgomot montate pe echipamente și conducte	Da - amortizoare pe conductele de evacuare aer de la pompele de vid, praf masini si bobinatoare.
Izolarea fonică a clădirilor	Da – halele de fabricație sunt izolate
<b>Dezafectare</b>	
Asigurarea că rezervoarele și conductele subterane fie sunt evitate în faza de proiectare, fie amplasarea lor geografică este bine cunoscută și documentată	Da- Amplasarea geografică a rezervoarelor și a conductelor subterane este bine cunoscută și documentată, marcată pe plan al rețelilor
Elaborarea instrucțiunilor pentru golirea echipamentelor, vaselor și instalațiilor utilizate în timpul procesului	Da - Operatorul aplica proceduri pentru golirea echipamentelor, vaselor și instalațiilor utilizate
Asigurarea unui mecanism de închidere atunci când instalația este oprită, de exemplu, pentru curățarea și reabilitarea șantierului. Funcțiile solului natural ar trebui protejate, dacă acest lucru este posibil	S-a prevăzut prin proiectare ca atunci cand instalatia este oprita sa nu existe nici un fel de deversare necontrolata.
Utilizarea unui program de monitorizare, în special în ceea ce privește apele subterane, în scopul detectării posibilelor efecte viitoare asupra șantierului sau asupra zonelor învecinate	Da – Se va monitoriza periodic calitatea apelor subterane din zona platformei industriale.
Dezvoltarea și menținerea unui <u>plan de închidere</u> sau încetare a activității, bazat pe o analiză a riscurilor, care include o organizare transparentă a închiderii lucrărilor, ținând seama de condițiile locale specifice	Da - Operatorul va elabora un plan de închidere, pe care il va actualiza periodic.
<b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU PRELUCRAREA HÂRTIEI ÎN VEDEREA RECICLĂRII</b>	
Gestionarea materialelor <b>BAT 42.</b> Pentru a evita contaminarea solului și a apelor subterane sau pentru a reduce riscul și pentru a micșora purtarea de către curenții de aer a hârtiei pentru reciclare și pentru a difuza emisiile de pulberi provenite din hârtia pentru reciclare, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. -acoperirea cu materiale rigide a zonei de depozitare pentru hârtia pentru reciclare -colectarea scurgerilor de apă contaminată din zona de depozitare a hârtiei pentru	Operatorul asigura protecția solului și a apelor subterane, cât și evitarea împrăștierei deșeurilor colectate pentru recilcare prin următoarele măsuri, stabilite de la faza de proiectare: - Zona de depozitare a hârtiei pentru reciclare este impermeabilizată, împrejmuită și acoperită - Se va asigura curățarea regulată a zonei de depozitare și a căilor de acces, pentru a evita emisiile de pulberi

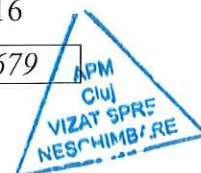


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație
<p>reciclare și tratarea într-o stație de tratare a apei reziduale (de ex. apa de ploaie necontaminată, de pe acoperișuri, poate fi deversată în mod separat)</p> <p><i>Aplicabilitatea poate fi limitată de gradul de contaminare din scurgerile de apă (concentrație scăzută) și/sau de dimensiunea stațiilor de tratare a apelor reziduale (volume mari)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-împrejmuirea terenului zonei de reciclare a hârtiei cu garduri împotriva curenților de aer</li> <li>- curățarea regulată a zonei de depozitare și măturarea drumurilor asociate și golirea gărzilor hidraulice pentru a reduce împrăștierea emisiilor de praf. Acest lucru reduce deșeurile de hârtie care pot fi purtate de curenții de aer, fibrele și zdrobirea hârtiei din cauza traficului din incintă, care poate cauza emisii suplimentare de pulberi, în special în sezonul secetos</li> <li>-depozitarea baloturilor sau hârtiei vrac sub un acoperiș pentru a proteja materialele de condițiile meteorologice (umiditate, procese microbiologice de degradare etc.)</li> </ul>	
<p><b>Apele reziduale și emisiile în apă</b></p> <p><b>BAT 43.</b> Pentru a reduce consumul de apă dulce și debitul și încărcătura poluantă a apei reziduale, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separarea sistemelor de apă</li> <li>- Curgere în contracurent a apei de proces și recircularea apei</li> <li>- Reciclarea parțială a apei reziduale tratate după tratarea biologică</li> <li>- Purificarea apei de recirculație (A se vedea secțiunea 1.7.2.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sunt prevăzute sisteme separate pentru apa recirculată și apa proaspătă</li> <li>- Apele de proces și apele recirculate sunt în contracurent</li> <li>- La celula de flotație a instalației de descarnelizare și pentru spălări pe circuitul mașinii de hârtie se folosește apă recirculată, după epurare</li> <li>- Apa se epurează înainte de recirculare</li> </ul>
<p><b>BAT 44.</b> Pentru a menține închiderea avansată a circuitului apei în fabricile care prelucrează hârtie pentru reciclare și pentru a evita efectele negative posibile din reciclarea crescută a apei de proces, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea și controlul continuu al calității apei de proces</li> <li>- Prevenirea și eliminarea biofilmelor, prin metode care reduc la minimum emisiile de biocide</li> <li>- Eliminarea controlată a calciului din apa de proces prin precipitarea controlată a</li> </ul>	<p>Se aplica următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea și controlul continuu al calității apei de proces</li> <li>- prevenirea și eliminarea biofilmelor;</li> <li>- eliminarea controlată a calciului din apa de proces prin precipitarea controlată a carbonatului de calciu</li> </ul>

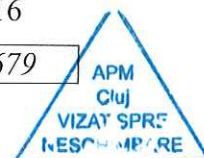


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație														
<p>carbonatului de calciu</p>															
<p><b>BAT 45.</b> În vederea prevenirii și reducerii gradului de poluare prin ape reziduale a apelor receptoare din întreaga fabrică, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor specificate la BAT 13, 14, 15, 16, 43 și 44.</p> <p>Pentru fabricile integrate de hârtie RCF, BAT-AEL includ emisiile din fabricarea hârtiei, deoarece circuitele de apă de recirculație ale mașinii de fabricat hârtie sunt strâns legate cu cele de pregătire a stocului. Debitul de apă reziduală de referință pentru fabricile RCF este prezentat în BAT 5.</p> <p>Tabelul 19: Nivelurile de emisii asociate BAT pentru deversarea directă în apele receptoare a apelor reziduale provenite din producția integrată de hârtie și carton din celuloza din fibre reciclate produsă cu descarnelizare la fața locului</p> <table border="1" data-bbox="150 1077 767 1861"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Medie anuală kg/t hârtie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cererea chimică de oxigen (COD)</td> <td>0,9-3,0 0,9-4,0 pentru hârtii igienico-sanitare</td> </tr> <tr> <td>Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)</td> <td>0,08-0,3 0,1-0,4 pentru hârtii igienico-sanitare</td> </tr> <tr> <td>Azot total</td> <td>0,01-0,1 0,01-0,15 pentru hârtii igienico-sanitare</td> </tr> <tr> <td>Fosfor total</td> <td>0,002-0,01 0,002-0,015 pentru hârtii igienico-sanitare</td> </tr> <tr> <td>Halogeni legați organic adsorbabili (AOX)</td> <td>0,05 pentru hârtie rezistentă la umezeală</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Concentrația BOD din efluenții tratați ar trebui să fie mică (de aproximativ 25 mg/l ca eșantion compozit de 24 de ore).</i></td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Medie anuală kg/t hârtie	Cererea chimică de oxigen (COD)	0,9-3,0 0,9-4,0 pentru hârtii igienico-sanitare	Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)	0,08-0,3 0,1-0,4 pentru hârtii igienico-sanitare	Azot total	0,01-0,1 0,01-0,15 pentru hârtii igienico-sanitare	Fosfor total	0,002-0,01 0,002-0,015 pentru hârtii igienico-sanitare	Halogeni legați organic adsorbabili (AOX)	0,05 pentru hârtie rezistentă la umezeală	<i>Concentrația BOD din efluenții tratați ar trebui să fie mică (de aproximativ 25 mg/l ca eșantion compozit de 24 de ore).</i>		<p>Sunt prevăzute de la faza de proiectare și se vor aplica tehnici BAT pentru minimizarea emisiilor în apa uzată pentru întreaga fabrică.</p> <p>Având în vedere că apele uzate de la preluarea hârtiei pentru reciclare se vor trata în stația de epurare împreună cu apele uzate de la mașina de hârtie, se va asigura încadrarea în nivelurile de emisii asociate BAT stabilite pentru deversarea directă în apele receptoare a apelor reziduale provenite din producția de hârtie – tabel 20.</p>
Parametru	Medie anuală kg/t hârtie														
Cererea chimică de oxigen (COD)	0,9-3,0 0,9-4,0 pentru hârtii igienico-sanitare														
Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)	0,08-0,3 0,1-0,4 pentru hârtii igienico-sanitare														
Azot total	0,01-0,1 0,01-0,15 pentru hârtii igienico-sanitare														
Fosfor total	0,002-0,01 0,002-0,015 pentru hârtii igienico-sanitare														
Halogeni legați organic adsorbabili (AOX)	0,05 pentru hârtie rezistentă la umezeală														
<i>Concentrația BOD din efluenții tratați ar trebui să fie mică (de aproximativ 25 mg/l ca eșantion compozit de 24 de ore).</i>															
<p><b>Consumul de energie și eficiența energetică</b></p>	<p>Minimizarea consumului de energie electrică se realizează prin:</p>														

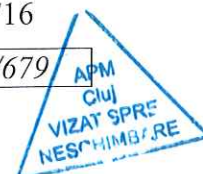


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conformare instalație						
<p><b>BAT 46.</b> BAT constă în reducerea consumului de energie electrică în fabricile de prelucrare RCF a hârtiei prin utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consistența mare a celulozei pentru hârtia care se descompune pentru reciclarea în fibre separate</li> <li>- Sortare grosieră și fină prin optimizarea modelului de rotor, filtre și exploatarea filtrelor, ceea ce permite utilizarea unui echipament mai mic cu consum specific de energie mai mic</li> <li>- Conceptele de prelucrare a stocului orientate spre economisirea energiei pentru extragerea impurităților, cât mai devreme posibil în procesul de refabricare a celulozei, prin utilizarea unui număr mic de componente de utilaje, limitând astfel prelucrarea mare consumatoare de energie a fibrelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea unei consistențe ridicate a celulozei</li> <li>- Sortarea în trepte a masei de la descernelizare</li> <li>- Instalația a fost proiectată cu echipamente eficiente, cu număr redus de componente</li> </ul>						
<b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU FABRICAREA HÂRTIEI ȘI PROCESELE CONEXE</b>							
<b>Apele reziduale și emisiile în apă</b>							
<p><b>BAT 47.</b> Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos</p>							
Proiectarea și construcția optimă a rezervoarelor și bazinelor	Da – s-a avut în vedere proiectarea optimă a rezervoarelor și bazinelor						
Recuperarea fibrei și umpluturii și tratarea apei de recirculație	Da - Fibra și umplutura se recuperează iar apa de recirculație se tratează						
Recircularea apei . <i>Materialele dizolvate, organice, anorganice și coloidale pot restricționa reutilizarea apei în secțiunea de conducte</i>	Grad de recirculare prevăzut pentru întreaga instalație: cca 75%.						
Optimizarea umidificatoarelor din mașina de fabricat hârtie	Da – se urmărește un consum optim de apă la umidificatoare.						
<p><b>BAT 50.</b> În vederea prevenirii și reducerii gradului de poluare prin ape reziduale a apelor receptoare din întreaga fabrică, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de la BAT 13, BAT 14, BAT 15, BAT 47, BAT 48 și BAT 49.</p>	Operatorul va aplica tehnici de recuperare a fibrei, tratare și recirculare a apei pe circuitul mașinii de hârtie, epurarea apei uzate în stația biologică. Se va urmări încadrarea în BAT-AELs pentru apele deversate din instalație.						
<p><i> Tabelul 20: Nivelurile de emisii asociate BAT pentru deversarea directă în apele receptoare a apelor reziduale dintr-o fabrică neintegrată de hârtie și carton (cu excepția hârtiilor speciale)</i></p>	<p>In stația de epurare ajung apele de pe circuitul instalației de descernelizare și cele de pe circuitul mașinii de hârtie.</p> <p>Se va urmări încadrarea în BAT-AELs pentru toate apele epurate, care se vor evacua în emisar.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Medie anuală (kg/tonă)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cererea chimică de oxigen (COD)</td> <td>0,15-1,5<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub> asu BOD<sub>7</sub></td> <td>25 mg/l (eșantion</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Medie anuală (kg/tonă)	Cererea chimică de oxigen (COD)	0,15-1,5 <sup>(1)</sup>	BOD <sub>5</sub> asu BOD <sub>7</sub>	25 mg/l (eșantion	
Parametru	Medie anuală (kg/tonă)						
Cererea chimică de oxigen (COD)	0,15-1,5 <sup>(1)</sup>						
BOD <sub>5</sub> asu BOD <sub>7</sub>	25 mg/l (eșantion						



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului		Conformare instalație
	compozit de 24 de ore	
Total materii solide în suspensie (TSS)	0,02-0,35	
Azot total	0,01-0,1	
Fosfor total	0,003-0,012	
Concentrația BOD în efluenții tratați ar trebui să fie scăzută (de aproximativ 25 mg/l ca eșantion compozit de 24 de ore).		
<b>Generarea deșeurilor</b>		
<b>BAT 52.</b> Pentru a reduce la minimum cantitatea de deșeuri solide care trebuie eliminate, BAT constă în prevenirea generării de deșeuri și efectuarea de operațiuni de reciclare prin utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos		
Recuperarea fibrei și umpluturii și tratarea apei de recirculație - secțiunea 1.7.2.1		Da – se aplica tehnicile BAT
Sistemul de recirculare a deșeurilor: Deșeurile de hârtie din mai multe locații/ faze ale procesului de fabricare a hârtiei sunt colectate, transformate din nou în maculatură și înapoiate pentru alimentare cu materie primă		Da - Deșeurile de hârtie din procesele de fabricație se colectează selectiv și se refolosec în procesele de fabricare a hârtiei ori se vor valorifica prin operatori autorizați/incinerarea în incineratorul propriu la punerea în funcțiune a acestuia
Reutilizarea nămolului cu conținut de fibre din tratarea primară a apei reziduale Nămolurile cu conținut ridicat de fibre din tratarea primară a apelor reziduale pot fi reutilizate într-un proces de producție		Nu este cazul. Conform BAT 6.3.4: Pentru hârtiile tissue recuperarea materialelor de umplere sau materialelor fine nu are nici o relevanță, deoarece aceste materiale nu pot fi utilizate în hârtia tissue și de aceea trebuie îndepărtate încă din faza de preparare a pasteii
<b>Consumul de energie și eficiența energetică</b>		
<b>BAT 53.</b> În vederea reducerii consumului de energie electrică și termică, BAT constă în:		
Tehnicile de verificare pentru economisirea energiei (proiectare optimizată a rotorului, filtre și exploatarea filtrelor)		Da – se vor elabora și aplica proceduri pentru verificarea consumurilor, economisirea energiei
Rafinare conform celor mai bune practici cu recuperarea căldurii din rafinării		Nu este cazul.
Deshidratare optimizată în secțiunea preseii mașinii de fabricat hârtie/presă cu prindere largă Nu se aplică pentru hârtii igienico-sanitare și numeroase tipuri de hârtii speciale		Nu este cazul.
Recuperarea aburului condensat și utilizarea unor sisteme eficiente de recuperare a căldurii din aerul evacuate		Da – se va recupera în totalitate condensul de la mașina de hârtie.
Reducerea utilizării directe a aburilor prin integrarea atentă în proces, utilizând, de exemplu, analiza Pinch		Nu este cazul.
Optimizarea modului de operare în rafinoare		Nu se funcționează cu motoarele electrice în gol.

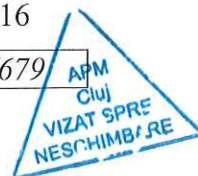


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<b>Cerinte - concluzii BAT pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului</b>	<b>Conformare instalație</b>
existente (de exemplu, reducerea „cerințelor de energie fără încărcătură”)	
Proiectare de pompă optimizată, variator de control pentru pompe, mașini fără angrenaj	Da - prin proiectare s-a urmărit optimizarea proceselor.
Tehnologii de rafinare de ultimă generație	Da – macinarea pastei se va face în rafinoare de mare randament.
Încălzirea în camera de aburire a benzii de hârtie, pentru îmbunătățirea proprietăților de drenaj/capacității de deshidratare – Nu se aplică pentru hârtiile igienico-sanitare și numeroase tipuri de hârtii speciale	Nu este cazul.
Sistem de vidare optimizat (de exemplu, turboventilatoare în locul pompelor cu inel de etanșare)	Nu este cazul.
Optimizarea producției și întreținerea rețelei de distribuție	Da - se vor aplica proceduri pentru optimizarea producției.
Utilizarea motoarelor cu randamente ridicate (EFF 1)	Da - mașina de hârtie este echipată cu motoare cu randamente ridicate.
Preîncălzirea apei umidificatorului cu un schimbător de căldură	Da - se va realiza preîncălzirea apei umidificatorului cu schimbătoare de căldură
Utilizarea căldurii reziduale pentru uscarea nămolului sau îmbunătățirea biomasei deshidratate	Nămolul deshidratat se va depozita în vederea valorificării, fără uscare
Recuperarea căldurii din suflantele axiale (dacă este cazul) pentru alimentarea cu aer a hotei de uscare	Nu este cazul.
Recuperarea căldurii din aerul de evacuare de la cilindrul de uscare și netezire Yankee cu ajutorul unui turn cu stropire	Da – se va recupera căldura pe principiul schimbătoarelor de căldură cu tevi.
Recuperarea căldurii din aerul evacuat încălzit cu infraroșu	Nu este cazul.

- 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:



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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

## 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.

### Alimentarea cu apă tehnologică

Alimentarea cu apă necesară procesului de producție pentru unitățile de producție propuse și evacuarea apelor uzate tehnologice se face prin rețeaua de alimentare cu apă tehnologică, respectiv rețeaua de evacuare ape tehnologice, ce aparțin MG TEC Parc Industrial.

Parcul industrial a reactivat o construcție veche care avea rolul de casa pompelor și era folosită pentru distribuția apei necesare irigațiilor. Din această construcție, pornește spre sud-est o conductă îngropată cu diametru Ø 800 mm. Apa se preia din captarea existentă pe malul stâng al râului Someșul Mic, de unde apă curgea gravitațional prin conducta îngropată, cu diametru Ø 800 mm, pe sub digul de apărare al râului Someșul Mic, până la casa pompelor. Captarea este compusă dintr-o priză de mal realizată din beton armat, prevăzută cu un grătar și o stavilă de acces. În casa pompelor s-a instalat o pompă submersibilă. Conductele de alimentare și evacuare ape uzate sunt instalate, ambele, în conducta existentă.

Coordonate STEREO 70 ale captării existente sunt: X = 417659.260; Y = 624324.710..

### Producerea aburului industrial și a energiei termice

Energia termică și aburul tehnologic sunt asigurate de o centrală termică cu puterea totală instalată de 10365 KW, amplasată în incinta instalației, într-o încăpere separată de restul spațiilor prin pereți și planșee incombustibile, prevăzută cu detector de scurgeri de gaze.

Arzatoarele cilindrului Yankee, cu puterea de MH1 – P= 4600 KW.

Toate utilizează drept combustibil gazul metan. Echipamentele au toate avizele și omologările necesare pentru a putea funcționa în siguranță.

### Producerea aerului comprimat

Aerul comprimat necesar proceselor tehnologice de bază va fi asigurat de instalația de producere, formata din:

- 6 compresoare fără ulei cu capacitate totală 6700 Nmc/min și presiune de lucru 6 bar
- 2 inele de aer
- 2 rezervoare aer comprimat cu capacitate 5000 l
- 2 filtre de aer cu capacitate 7 mc/min
- 2 uscătoare de aer- uscare prin refrigerare, punct de condensare 40°C, presiune 7 bar.

### Laboratorul de analize chimice

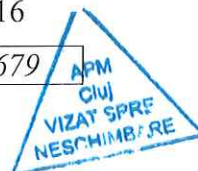
În cadrul laboratorului se vor realiza monitorizări pe flux, analize de ape uzate, tratate și evacuate și analize de calitate pentru materiile prime: umiditate pentru celuloză, grad de alb, cantitate de impurități și lungimea de rupere a fibrei.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Laborator umed - dotări: aparat pentru determinarea gradului de macinare SR, spectrofotometru, aparat pentru determinarea CB05, microscop optic, densimetru, etuve (3 buc), balanta analitica, aparat pentru masurarea culorii;
- Laborator uscat – dotari: balanta analitica, aparat pentru determinarea rezistentei la rupere si alungire, cutit pentru epruve, aparat pentru determinarea gradului de alb, aparat pentru determinarea indicelui de frecare..

### Epurarea apelor tehnologice uzate rezultate din proces

Epurarea apelor uzate tehnologice se face in stația de epurare mecano-biologică, Q= 135 mc/h, aerobă cu nămol activat (rezervor de omogenizare, V= 840 mc, celulă flotație Q= 110 mc/h, reactor/bazin aerare V= 2800 mc, centrifugă pentru nămol biologic, capacitatea de 25 mc/h. După epurare apele sunt evacuate la rețeaua de canalizare de unde sunt descărcate în râul Someșul Mic..

### 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 re folosibile, 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=10365 KW),

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

- gazele de ardere provenite de la arzătoarele din hala de fabricație hârtie Tissue (cilindrului Yankee, pe gaz natural, 4600 KW), dotate cu sistem de control al temperaturii aerului de recirculare și sistem de ventilație centrifugal;
- Sisteme de încălzire hale converting - tuburi radiante
- pulberile în suspensie de natură celulozică (în interiorul halei de producție) de la mașina Tissue, din zona înfășurătorului de hârtie;
- pulberile în suspensie de natură celulozică (în interiorul halei de producție) din zona bobinatorului de hârtie.

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

Faza de proces	Emisii	Tip instalatii de tratare, exhaustare	Sisteme de evacuare emisii/ Coordonate geografice	Caracteristici fizice ale surselor	
				Înălțime (m)	Diametru coș (m)
Ardere gaz natural - centrala termica/ MH1 – 10365 KW	CO, NOx, SOx, pulberi	Nu sunt necesare instalatii de tratare <b>coș dispersie</b>	<b>coș dispersie C1</b> X=624587.679 Y=417384.305	12 m	0,8 m



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Faza de proces	Emisii	Tip instalatii de tratare, exhaustare	Sisteme de evacuare emisii/ Coordonate geografice	Caracteristici fizice ale surselor	
				Înălțime (m)	Diametru coș (m)
Uscare hârtie - hota cilindru Yankee/ MH1 – 4600 KW	Pulberi Gaze de ardere Vapori, COV	Hota cu recuperare aer cald si sistem de recuperare condens (vapori)	coș dispersie C7 X=624587.366 Y=417398.627	12 m	0,8 m
Sistem recuperare praf bobinator MH1	Pulberi	Hota Canopy Scrubber Venturi	cos dispersie C3 X=624593.481 Y=417344.478	12 m	0,8 m
Sistem recuperare praf înfășurător MH1	Pulberi	Scrubber Venturi	cos dispersie C5 X=624600.580 Y=417383.567	12 m	0,8 m
Sisteme de încălzire hale converting - tuburi radiante	CO, NOx, SOx, pulberi	Tubulaturi de exhaustare la nivelul peretelui	Cos dispersie C9 X=624483.891 Y=417445.618	2 m	0.2 m
	CO, NOx, SOx, pulberi		Cos dispersie C10 X=624505.079 Y=417443.841	2 m	0.2 m
	CO, NOx, SOx, pulberi		Cos dispersie C11 X=624522.141 Y=417442.410	2 m	0.2 m

**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 concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) din Documentul de referință pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (2015), 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.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- 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 tehnologice uzate, reprezentate de apele rezultate din diverse etape ale procesului tehnologic și apele rezultate de la igienizarea halei, sunt parțial recirculate în proces, după tratarea pentru recuperarea fibrei utile, în echipamente de pe instalația de fabricare a hârtiei și în stația de epurare; surplusul de apă tratată este evacuat în emisar natural (raul Someșul Mici).

Sistemul este compus din celula DAF83, rezervor amestec aer-apa, pompa de transport apa grasa, pompa de transport apa grasa amestecata cu aer, instalatia de chimicale, dozare floculant si coagulant, rezervor de apa clarificata, rezervor de recuperare a fibrei, si conducta de namol. Aerul se dozeaza din inelul de aer industrial al masinii. Apa grasa de la mașina este fie trimisă în rezervorul de apă grasă, prin canalul de dezaerare, fie prelucrată în celula de flotație din circuitul de recuperare fibra, rezultând apa limpezită.

Apele uzate rezultate din fluxurile tehnologice de la mașina de hârtie și obținerea pastei de maculatură se epurează în stația de tratare mecano-biologică, capacitate 135 mc/zi.

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

- apele tehnologice din zona mașinii de hârtie sunt colectate și pretratate în celula de flotație de pe circuitul mașinii de hârtie, pentru recuperarea fibrei; apa limpezită este recirculată în proces.

- apele din bașe, colectate prin canalizarea tehnologică, sunt dirijate către stația de epurare (Q=135 mc/h), sunt tratate mecano-biologic, apoi sunt evacuate în emisar (raul Someșul Mic).

Celula de flotație din circuitul de recuperare fibră al mașinii are rolul de a recupera fibra, pentru a o reintroduce în proces, respectiv epurarea-limpezirea apei și recircularea în proces. Unitatea de flotație de mare randament funcționează pe principiul flotării particulelor solide (fibra de celuloză). Capacitatea de flotare este de 390 mc.

Stația de epurare a apelor uzate tehnologice funcționează astfel:

Va trata apele tehnologice uzate rezultate de la instalațiile de fabricație a hârtie tissue și de la instalația de discernelizare, în vederea încadrării în parametrii prevăzuți de legislația în vigoare pentru evacuare în râul Someșul Mic (NTPA 001, BATAELs).

Instalația de tratare a apelor uzate este prevăzută cu o tehnologie de tip MBR – bioreactor cu membrane. Apa provenită din procesul de producție al mașinii de hârtie tissue și din procesul de producție a pastei din maculatură trece printr-un sortizor rotativ și este introdusă într-un rezervor de omogenizare (din beton). Această unitate garantează că apele uzate alimentează circuitul în aval cu un debit constant și o concentrație omogenă de contaminați, pentru a permite procesului biologic să funcționeze în cele mai bune condiții. Prin mărimea rezervorului de omogenizare se înțelege că debitul apei uzate care provine din proces are mici variații pe durata unei zile întregi. Pompele de alimentare trimit apa către prima etapă de tratare biologică. În interiorul rezervorului (din beton), dacă este necesar, sunt dozați nutrienții (azot și fosfor), pentru a se obține raportul corect între carbon, azot și fosfor. Difuzerele sunt instalate pe fundul rezervorului, pentru a furniza oxigen biomasei. Prin gravitație, apele uzate ajung în rezervorul cu membrane MBR (din beton).



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



După epurare, apa este evacuată în râul Someșul Mic, prin intermediul rețelei de canalizare a parcului industrial.

#### 9.2.1.2. Apele pluviale vor fi colectate astfel:

- Apele pluviale de pe platforme (parcări autoturisme, drumuri de incintă) vor fi preluate prin intermediul gurilor de scurgere și transportate cu ajutorul rețelei de incintă spre separatorul de hidrocarburi, cu decantor de nămol, filtru coalescent și conducta de by-pass exterior urmând ca apoi să fie deversate în bazinele de retenție a parcului industrial;

- Apele convențional curate (de pe acoperișuri) vor fi colectate în bazinele de retenție a parcului industrial.

#### 9.2.1.3. Instalații pentru 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 și sunt deversate în rețeaua de canalizare a parcului industrial, 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 reținere, 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:

- deversari de ape uzate, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare;
- gestionarea incorectă a deșeurilor, depuneri necontrolate de deșuri pe sol;
- scurgerile accidentale de chimicale/materiale lichide utilizate în instalație;
- eventualele pierderi de uleiuri, produse petroliere, din mijloace auto;
- emisiile de poluanți în atmosferă, care se depun pe sol.

În condițiile în care procesele de producție se desfășoară în hale închise, instalațiile tehnologice și de canalizare interioară nu au contact direct cu solul, depozitarea chimicalelor și a deșeurilor se face în recipiente adecvate, se verifică periodic integritatea rețelelor și rezervoarelor, la funcționarea normală a instalațiilor nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale.

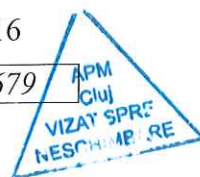


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**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 al produselor finite în cadrul amplasamentului;
- Eventuale exploatare necorespunzătoare ale cazanului, cu purjarea aburului în atmosferă și generare de zgomot, datorită presiunii.

Dintre aceste surse de zgomot, doar activitățile de transport în timpul zilei este probabil să depășească nivelul maxim admis, dar pe durată limitată.

Instalația de fabricare a hârtiei tissue este nouă și este dotată cu sisteme de amorizare a zgomotului pentru utilajele generatoare de zgomot: pompe de vacuum, sistemul de pompe al instalației de ventilație, sistemul de abur de la cilindrul Yankee, motoare electrice, sistemul hidraulic, uscătoare, etc.

**9.4.2.** Operatorul asigură minimizarea zgomotului prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stabilirea frecvenței livrarilor de marfă cu camioane de mare tonaj astfel încât să se evite o concentrare de impacturi asupra comunității;
- planificarea transporturilor grele de materiale în timpul zilei;
- impunerea de limite de viteză pe drumurile de acces din fabrică (max. 5 km/oră);
- urmărirea și verificarea permanentă a parametrilor de funcționare a instalațiilor;
- respectarea programului/graficelor de revizii tehnice specificate în cartile tehnice ale instalațiilor.

## 9.5. ALTE DOTĂRI

- platformele de depozitare, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate;
- linia tehnologică nouă amplasată în hală închisă și acoperită;

## 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.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





**10.1.1.1.** În desfășurarea activității autorizate, operatorul va asigura respectarea următoarele 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	CO NOx SO <sub>2</sub> pulberi totale	100 350 35 5
Bobinator (Scrubber Venturi)	Pulberi totale (ptr. debit masic >0,5 kg/h)	< 50 mg/m <sup>3</sup>
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 Legii nr. 188/2018)
coș de evacuare: - centrală termică	Pulberi	-
	oxizi de sulf SOx (exprimați în SO <sub>2</sub> )	-
	oxizi de azot NOx	100
	monoxid de carbon (CO)	-

\* 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 datorati emisiilor din activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**10.2 APA**

**10.2.1.** Apele tehnologice epurate în stația de tratare a societății se evacuează în emisar.

**10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate**

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 72/28.06.2021, emisă de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

Valorile limită admise ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate epurate, evacuate din stația de epurare, la descărcarea lor în râul Someșul Mic, vor fi în conformitate cu prevederile HG 188/2002, modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01, astfel

Loc de prelevare	Natura apei	Indicatori de calitate	U.M.	Limitele de calitate maxim admise conf. HG 188/2002, modificat și completat de HG

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



				352/2005 – NTPA 01
Conducta de evacuare, la gura de evacuare în emisar (râul Someșul Mic)	Ape uzate tehnologice, după tratarea acestora în stația de epurare	pH	-	6,5-8,5
		Materii în suspensie	mg/l	35,0
		CBO5	mg/l O <sub>2</sub> /l	25,0
		CCO-Cr	mg/l O <sub>2</sub> /l	125,0
		Azot total	mg/l	15,0
		Fosfor total	mg/l	2,0
		Sulfati	mg/l	600,0
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
		Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000,0
		Substanțe extractibile	mg/l	20,0
		Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
		Cadmiu	mg/l	0,2
		Aluminiu	mg/l	5,0
Temperatura	°C	Egală cu temperatura apei din emisar (râul Someșul Mic)		

- Temperatura la intrarea în stație, din fabrică, se menține relativ constantă, în jur de 12-14°C, așa cum pun în evidență monitorizările de temperatură a apei pe care titularul le-a consultat la o unitate industrială similară, care folosește aceeași tehnologie de epurare (perioada de iarnă 8 - 12°C, perioada de vară 15- 20°C);
- Temperatura apei în stație poate să crească datorită temperaturii de reacție și a atmosferei (vara), dar se menține prin recirculări în jurul temperaturii de 20°C – 25°C care reprezintă temperatura optimă pentru procesul biologic;
- Conducta de evacuare are o lungime de 120 de m și este introdusă într-o conductă pe care se află în permanență apă din emisar, prin urmare acest lucru va contribui la un transfer termic care va face ca temperatura apei la evacuare să fie apropiată de cea a apei din emisarul în care se deversează. Ținând cont de temperatura apei ce iese din stație, pentru a ajunge la temperatura emisarului, este nevoie de o suprafață de transfer termic de circa 4,43 m<sup>2</sup>, suprafață mult mai mică decât suprafața conductei prin care se va realiza transferul (care are o lungime de 120 de m). În aceste condiții, se va putea menține, indiferent de anotimp, temperatura apei evacuate egală cu temperatura apei din emisar.

Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelele de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul instalației are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate în conformitate cu HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederilor BAT/BREF aplicabile.

Operatorul instalației va realiza un screening calitativ privind identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, specifici tipului de cativitate, conform OM 31/2006 pentru indicatorii nenominalizați în tabelul de mai sus.

**10.2.3. Apele subterane:** în incinta obiectivului s-au realizat două foraje de hidroobservație, unul amonte (foraj 1) și unul aval (foraj 2) de instalație și s-au prelevat probe pentru analize.

Rezultate analize ape freactice, comparativ cu valorile de prag prevăzute de Ordinul 621/2016 pentru corpul de apă freatică ROSO10



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Indicator	U.M.	Valori determinate		Valori de prag cf. Ord. 621/2016 (ROSO10)
		foraj 1/ Raport de incercare 361/2020 amonte	foraj 2/ Raport de incercare 375/2020 aval	
Cloruri (Cl)	mg/l	100,0	130	250
Amoniu	mg/l	1,86	1,90	1,1
Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,5
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	1,35	0,3	-
Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	62,0	36,0	250
Indice de fenoli	mg/l	< 0,03	< 0,03	0,003
Arsen (As)	mg/l	0,00636	0,0067	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0005	0,0008	0,005
Crom total (Cr)	mg/l	0,0134	0,0122	0,05
Cupru (Cu)	mg/l	0,00642	< 0,00125	0,1
Nichel (Ni)	mg/l	0,035	0,0076	0,02
Plumb (Pb)	mg/l	< 0,00125	0,0044	0,01
Zinc (Zn)	mg/l	0,048	0,0201	5
Mercur (Hg)	mg/l	< 0,00012	< 0,00012	0,001

**10.2.4.** 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.

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

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

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

**10.2.8.** 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
Sulfați	-	5000	50.000
Plumb	20	250	1000
Cadmium	1	5	10



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**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, respectiv 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

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-2015, 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 re folosibile, în măsura în care este posibil
- reducerea pierderilor de fibră prin recuperarea acestora și reintroducerea în proces
- recuperarea și recircularea apelor uzate
- identificarea la sursă și separarea deșeurilor.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## 11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

### 11.1.1 Deșeuri nepericuloase

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantitate generată tone/an	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	03 03 05	Instalația de descernelizare	18 500	boxa amenajată	Valorificare prin operatori autorizați/stocare pentru incinerare pe amplasament
Deșeuri de hârtie și carton	19 12 01	Instalația de descernelizare	6600	boxa amenajată/ baloti	
Namoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele de la 03 03 10	03 03 11	Stația de tratare biologică ape tehnologice uzate	1000	containere, pe platformă betonată	
Deșeuri de tonere de imprimante altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	imprimante	0,05	în recipiente de plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	aprovizionare	5	containere	Valorificare pe amplasament - instalația de descernelizare
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Aprovizionare	15	recipienți de plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de lemn	15 01 03	aprovizionare	7	vrac, zonă acoperită, betonată	Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje metalice	15 01 04	Legare baloti materii prime / aprovizionare	100	Containere specifice	valorificare prin operatori autorizați
Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	Întreținere instalații	0,001	recipienți din plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri lichide apoase altele decât cele menționate la 16 10 01	16 10 02	spalări programate părți componente echipamente converting	6	rcipienti de plastic 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Hârtie și carton	20 01 01	Activități administrative	0,01	recipienți de plastic	Valorificare pe amplasament - instalația de descernelizare
Textile	20 01 11	producere	10	recipienți de	Valorificare prin



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantitate generată tone/an	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
(postavuri uzate)		hârtie tissue		1mc	operatori autorizați
Materiale plastic	20 01 39	personalul angajat	0,05	recipienți de plastic -1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Sticla	20 01 02	personalul angajat	0,05	recipienți de plastic-1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	personalul angajat	100 mc	recipienți de plastic-1 mc	Eliminare prin operatori autorizați

### 11.1.2. Deșeuri periculoase

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantitatea estimată (tone/an)	Stocare temporară	Mod de gestionare
Uleiuri uzate hidraulice neclorinate	13 01 10*	întreținere instalații tehnologice	1	Recipienți metalici, încintă închisă, betonată	Valorificare prin operatori autorizați
Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*		1,5		valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	ambalaje chimicale periculoase	0,5	Recipienți de plastic de 1 mc	Valorificare/ eliminare prin operatori autorizați
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminată cu substante periculoase	15 02 02*	statia de compresoare, materiale de absorbție, laborator de incercari	0,1	Recipienți metalici, în spațiu închis	valorificare prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente și alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	instalații de iluminat	0,04	recipient metalic, în spațiu închis	Valorificare prin operatori autorizați

### 11.2. DEȘEURI COLECTATE/STOCATE TEMPORAR

#### Deșeuri colectate și tratate:

Denumirea deșeurii	Cod deșeu (HG 856/2001)	Denumire deșeu (SR EN 643/2014)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod denumire operațiune
Hârtie și carton	20 01 01	1.06.00- reviste 1.06.01- reviste fără lipici 1.06.02- reviste cu	22750	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Reciclarea/ recuperarea de substante organice	R3



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeurii	Cod deșeu (HG 856/2001)	Denumire deșeu (SR EN 643/2014)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod denumire operațiune
		<p>mostre de produse</p> <p>1.07.00- cărți de telefon</p> <p>1.09.00- ziare și reviste</p> <p>1.11.00- hârtii grafice sortate pentru descernelizare</p> <p>2.02.01- ziare nevândute</p> <p>2.05.00- hârtii de birou sortate obișnuite</p> <p>2.05.01- hârtii de birou sortate</p> <p>2.05.01- hârtii de birou sortate</p> <p>2.06.00- hârtii colorate sortate obișnuite</p> <p>2.06.01- hârtii colorate sortate</p> <p>2.07.00- foi de carte albe, fără pastă mecanică</p> <p>2.07.01- foi de carte pe bază de pastă mecanică albă</p> <p>2.08.00- reviste colorate fără pasta mecanică</p> <p>2.12.00- hârtie tipărită la imprimantă pe bază de pasta mecanică</p> <p>3.02.00- benzi refilate de hârtie de imprimat, combinate, ușor colorate în masă, conținând minimum 90% hârtie fără pasta mecanică</p> <p>3.03.01- legături special fără pastă</p>			care nu sunt utilizate ca solvenți	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeurii	Cod deșeu (HG 856/2001)	Denumire deșeu (SR EN 643/2014)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod denumire operațiune
		mecanică 3.04.00- benzi de refilatură albe 3.05.00- hârtii albe fără pasta mecanică 3.06.00- formulare de afaceri albe 3.18.02- tăieturi de plicuri albe 5.09.00- hârtie copiativă fără carbon (NCR) 5.10.01- plicuri amestecate				
Fibre, nămoluri de la separarea mecanică cu conținut de fibre	03 03 08	2.06.01- hârtii colorate sortate 2.12.00- hârtie tipărită la imprimantă pe bază de pasta mecanică 2.13.00- sortimente multiple 3.01.00- benzi de refilatură combinate, ușor colorate 3.03.00- legături fără pastă mecanică 2.03.00- benzi de refilatură albe ușor imprimate 2.03.01- benzi de refilatură albe ușor imprimate, fără lipici 2.04.00- benzi de refilatură albe imprimate în mare parte 2.04.01- benzi de refilatură albe imprimate în mare parte, fără lipici 3.18.00- benzi de refilatură albă fără pasta mecanică	11375	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți	R3



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Denumirea deșeului	Cod deșeu (HG 856/2001)	Denumire deșeu (SR EN 643/2014)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod denumire operațiune
		3.18.01- benzi de refilatură alba, necretată, fără pasta mecanică				
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	2.04.00- benzi de refilatură albe imprimate în mare parte 2.06.01- hârtii colorate sortate 2.13.00- sortimente multiple 3.01.00- benzi de refilatură combinate, ușor colorate 3.03.00- legături fără pastă mecanică 3.08.00- carton sulfat înălbit 3.09.00- carton sulfat înălbit ușor imprimat 3.10.00- hârtii cu imprimare multiplă 3.10.01- hârtii cu imprimare medie; hârtii cu imprimare multiplă 3.11.00- carton multistrat alb cu imprimare excesivă 3.12.00- carton multistrat alb, ușor imprimat 5.05.00- etichete ude 5.05.01- etichete uscate	11375	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți	R3

#### Deșeuri stocate temporar:

Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența deșeului	Cantitate generată tone/an	Stocare temporară	Mod de valorificare/eliminare
Namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	03 03 05	Instalația de descernelizare	18 500	boxa amenajată	Valorificare prin operatori autorizați/stocare pentru incinerare



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența deșeurii	Cantitate generată tone/an	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Deșeuri de hârtie și carton	19 12 01	Instalația de descarnelizare	6600	boxa amenajată/ baloti	pe amplasament
Namoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele de la 03 03 10	03 03 11	Stacia de tratare biologică ape tehnologice uzate	1000	containere, pe platformă betonată	
Deșeuri de tonere de imprimante altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	imprimante	0,05	in recipiente de plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Uleiuri uzate hidraulice neclorinate	13 01 10*	întreținere instalații tehnologice	1	Recipienți metalici, încăntă închisă, betonată	Valorificare prin operatori autorizați
Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*		1,5		valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	aprovizionare	5	Containere	Valorificare pe amplasament - instalația de descarnelizare
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	aprovizionare	15	recipienți de plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de lemn	15 01 03	aprovizionare	7	vrac, zonă acoperită, betonată	Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje metalice	15 01 04	Legare baloti materii prime / aprovizionare	100	Containere specifice	valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	ambalaje chimicale periculoase	0,5	recipienți de plastic de 1 mc	Valorificare/ eliminare prin operatori autorizați
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminată cu substante periculoase	15 02 02*	stacia de compresoare, materiale de absorbtie, laborator de incercari	0,1	Recipienți metalici, în spațiu închis	valorificare prin operatori autorizați



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența deșeului	Cantitate generată tone/an	Stocare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	Întreținere instalații	0,001	recipienți din plastic de 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri lichide apoase altele decât cele menționate la 16 10 01	16 10 02	spalari programate părți componente echipamente converting	6	recipienți de plastic 1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Hârtie și carton	20 01 01	Activități administrative	0,01	recipienți de plastic	Valorificare pe amplasament - instalația de descernelizare
Textile (postavuri uzate)	20 01 11	producere hârtie tissue	10	recipienți de 1mc	Valorificare prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	instalații de iluminat	0,04	recipienți metalici, în spațiu închis	Valorificare prin operatori autorizați
Materiale plastice	20 01 39	personalul angajat	0,05	recipienți de plastic -1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Sticla	20 01 02	personalul angajat	0,05	recipienți de plastic-1 mc	Valorificare prin operatori autorizați
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	personalul angajat	100 mc	recipienți de plastic-1 mc	Eliminare prin operatori autorizați

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

### 11.3. DEȘEURI VALORIFICATE PE AMPLASAMENT ÎN CADRUL INSTALAȚIEI DE FABRICARE PASTĂ DIN MACULATURĂ

Denumirea deșeului	Cod deșeu (HG 856/2001)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod operațiune	Denumire operațiune valorificare
Hârtie și carton	20 01 01	22750	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Valorificare	R3	Reciclarea/ recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți
Fibre, nămoluri de la separarea mecanică cu conținut de fibre	03 03 08	11375	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Valorificare	R3	Reciclarea/ recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumirea deșeurii	Cod deșeu (HG 856/2001)	Cantitate valorificată tone/an	Stocare temporară	Operațiune valorificare	Cod operațiune	Denumire operațiune valorificare
						solventi
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	11375	Incintă desemnată, acoperită, betonată	Valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solventi

### CONDIȚII:

**11.4.** 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.

**11.5.** 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.

**11.6.** 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.

**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**11.9.** 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.

**11.10.** 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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



amplasamentul activității până la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonarea acestora.

**11.11.** 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.

**11.12.** 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 deșeurii 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.

**11.13.** 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

### Instalația nu intră sub Directiva SEVESO II

**12.1** Operatorul are obligația să întocmească și să dețină:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare;
- Plan de 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

**MG TEC Industry SRL** utilizează în cadrul proceselor tehnologice substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile maxime prezente pe amplasament, declarate, nu se încadrează în prevederile LEGII nr. 59/11.04.2016 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. (2) nr. LEGII nr. 59/11.04.2016 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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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 pînă 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 deșeuri, etc)

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



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**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 **CONDIȚII**

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	La 3 ani	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>		SR ISO 10396/2008
	monoxid de carbon (CO)		SR ISO 10396/2008
Coș cilindru Yankee	pulberi totale CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub>	Anual	STAS 10813/76 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 10396/2008
Coșuri dispersie scrubere Venturi	pulberi totale	Anual	STAS 10813/76

#### 13.2. MONITORIZARE APA

Indicatorii de calitate pentru apele tehnologice, epurate, evacuate în rețeaua de canalizare a parcului industrial MG TEC Parc Industrial (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 70/22.06.2021)

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
pH	Zilnic
Materii în suspensie	Zilnic
CBO5	Saptamanal
CCO-Cr	Zilnic
Azot total	Saptamanal conform BAT10
Fosfor total	Saptamanal conform BAT10
Sulfati	Semestrial
Sulfuri și hidrogen sulfurat	Semestrial
Reziduu filtrat la 105°C	Semestrial
Substanțe extractibile	Trimestrial
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	Semestrial

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Cadmiu	Anual
Aluminiu	Anual
Temperatura apei la evacuare in emisar (râul Someșul Mic) nu trebuie să depășească temperatura apei din emisar	Permanent

### 13.3.2 Ape subterane (în forajul de hiroobservație X= 417637.615 și Y= 624663.647 - aval)

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
NH4	semestrial
Cloruri	
Sulfați	
Cadmiu	
Plumb	
NO2	
NO3	
PO4	

**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 conform Legii 278/2013**), pentru indicatorii specifici activității (pct. 10.3.1) în zona în zona rampei de descărcare materii prime.

### 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:



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ordinul nr. 794/2012.

### **13.5. MONITORIZARE ZGOMOT**

Activitatea desfășurându-se 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.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- 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 recalulate 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. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI 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

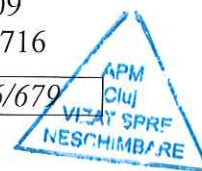


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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).

**14.1.10.** 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;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- 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 Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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 (CH4)	100 000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500 000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO2)	100 milioane	-	-
-	Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100 000	-	-
-	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100 000	-	-
-	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150 000	-	-
-	Cadmium și compusi (exprimați în Cd)	10	5	5
-	Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	-	50 000	-
	Particule (PM10)	50.000		

**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 freactice, 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;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;

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

Raportările	Frecvența Raportărilor	Data limită a raportării
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, Legea 249/2015	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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Deșeuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
3	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie – 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĀMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 3: NĀMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare
5	Substanțe chimice periculoase – Import/producție/utilizare substanțe/amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie – 15 iunie	Substanțe chimice periculoase
6	Raport anual de Mediu (RAM)	anual	Până la 31 martie pentru anul de	Registrul integrat emisii industriale-IPPC



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



			raportare n-1	
7	Raport anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)	anual	1 martie-30 aprilie pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat emisii industriale-EPTR
8	Raportare Inventare Locale de Emisie conform Ord. 3299/2012	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisie
9	Raportare referitoare la activitatea instalației medii de ardere în conformitate cu L 188/2018.	anual	la solicitarea APM Cluj	Registrul integrat emisii industriale-Nonied

- **raportarea anuală** la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.
- **raportare anuală** la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, în format de hârtie și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM;
- **raportarea anuală** a cantităților de ambalaje și deșeurii de ambalaje gestionate, conf. Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii din ambalaje, până la data de 25 februarie a anului în curs ptr. anul anterior;
- **raportarea semestrială** a cantităților de ulei uzat generat conform OUG nr. 92/2021;
- **raportarea anuală** a substanțelor chimice și preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH);
- poluări accidentale și elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă – imediat la dispecerat APM Cluj , program permanent, tel: 0766 868 594.

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Directiva 2010/75/UE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeurii 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 din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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

**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 care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 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 titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.5.** Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operatorul nu poate fi întreprinsă fără a solicita eliberarea autorizației integrate de mediu.

**15.6.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea exploatării 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 informeze autoritățile competente pentru protecția mediului în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea județeană pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare în autorizația integrată de 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.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





**15.9.** In 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 contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane”;
- 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 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 sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

**15.11.** In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, conducerea operatorului, 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. Titularul 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 pentru Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** In conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

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

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

- autorizația integrată de mediu;
- documentele care au stat la baza eliberării ei;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- RAM;
- Registrul poluanților emiși și transferați;
- Registrul de evidență a managementului activității;
- Registrul cu datele de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

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

**15.16.** Operatorul are obligația să obțină, încă din etapa de proiectare, acordul de mediu pentru toate activitățile/instalațiile noi sau pentru cele existente care au suferit modificări substanțiale. Este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării titularului până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**15.17.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autoirtății de mediu și/sau autorității de control la verificări. Va sigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamente precum și în spațiile sau zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.18.** Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.19.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i) din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată), privind protecția mediului.

**15.20.** Operatorul de activitate are obligația să realizeze/actualizeze "Planul de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale", să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu planul menționat.

**15.21.** 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.

**15.22.** 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.

**15.23.** 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.

**15.24.** 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;

**15.25.** Având în vedere vecinătatea instalației cu situl de interes comunitar **ROSCI0394 - Someșul Mic, operatorul instalației are obligația respectării următoarelor condiții:**

- se vor respecta prevederile Planului de management și ale regulamentului sitului de importanță comunitară, ROSCI0394 Someșul Mic aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1070/2016;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



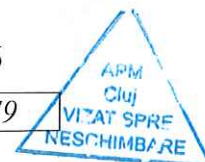
- funcționarea obiectivului se va face strict pe suprafața menționată, cu respectarea prevederilor din documentația tehnică, în vederea reducerii potențialului impact asupra speciilor protejate din aria naturală protejată ROSCI0394 Someșul Mic;
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare;
- se va monitoriza calitatea apei epurate evacuate în râul Someșul Mic, astfel încât să se respecte valoarea indicatorilor stabiliți în autorizația de gospodărire a apelor;
- se va monitoriza și temperatura apei tehnologice epurate evacuate în râul Someșul Mic;
  - o Temperatura la intrarea în stație, din fabrică, se menține relativ constantă, în jur de 12-14°C, așa cum pun în evidență monitorizările de temperatură a apei pe care titularul le-a consultat la o unitate industrială similară, care folosește aceeași tehnologie de epurare (perioada de iarnă 8 - 12°C, perioada de vară 15- 20°C);
  - o Temperatura apei în stație poate să crească datorită temperaturii de reacție și a atmosferei (vara), dar se menține prin recirculări în jurul temperaturii de 20°C – 25°C care reprezintă temperatura optimă pentru procesul biologic;
  - o Conducta de evacuare are o lungime de 120 de m și este introdusă într-o conductă pe care se află în permanență apă din emisar, prin urmare acest lucru va contribui la un transfer termic care va face ca temperatura apei la evacuare să fie apropiată de cea a apei din emisarul în care se deversează. Ținând cont de temperatura apei ce iese din stație, pentru a ajunge la temperatura emisarului, este nevoie de o suprafață de transfer termic de circa 4,43 m<sup>2</sup>, suprafață mult mai mică decât suprafața conductei prin care se va realiza transferul (care are o lungime de 120 de m). În aceste condiții, se va putea menține, indiferent de anotimp, temperatura apei evacuate egală cu temperatura apei din emisar.
- în cazul în care este necesar sau se decide întreruperea temporară sau definitivă a funcționării instalației, operatorul va notifica din timp ANANP Serviciul Teritorial Cluj;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0394 Someșul Mic sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0394 Someșul Mic, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ANANP Serviciul Teritorial Cluj, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența sitului de importanță comunitară ROSCI0394 Someșul Mic, în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul activității desfășurate;
- respectarea prevederilor art. 33 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## 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, spălarea 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 legătură 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.
- curățarea și decolmatarea rețelelor 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



### 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 re folosibile 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 reproiecta 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	Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (APM), municipiul Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609.
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Bulevardul Libertății, nr. 2, Sector - 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj, municipiul Cluj-Napoca, str. General Traian Moșoiu, nr. 49, jud. Cluj
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANANP	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
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)



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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

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
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 Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în Legea nr. 211/2011 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 date 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	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Operatorul activității	MG TEC Industry SRL, Dej, str. Vaii, nr. 2, jud. Cluj
Trimestrial	Toata 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

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

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 86 pagini semnate și stampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Adina SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.  
ing. Anca CÎMPEAN**



**ȘEF SERVICIU C.F.M.  
dr. biol. Paul BELDEAN**

**Întocmit,  
ing. Aurelia MUREȘIANU MELEAN**

**Întocmit:  
cons. Greti CRISTU**

- la data de 01.11.2021 ora 09<sup>30</sup>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**  
Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

