



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Brașov

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 111 din 23.02.2010
Revizita la data de 19.02.2018

Operator: S.C. ECOPAPER S.A

Adresa: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărnești, Județul Brașov

Punct de lucru: S.C. ECOPAPER S.A.

Locația activității: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărnești, Județul Brașov

Categoria de activitate conform:

- **Anexei 1 la 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 de tone pe zi, pct. 1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW, pct. 5.2.a) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră și nr. 5.3.a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare;

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	Pct. 6.1.b Anexa 1 Legea 278/2013	Producerea in instalatii industriale de hartie si carton cu o capacitate de peste 20 t/zi	2.H.1	04 06 04
2	Pct. 1.1. Anexa 1 Legea 278/2013	Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica totala mai mare de 50 MW	1.A.2.d	03 01 03
3	Pct. 5.2.a Anexa 1 Legea 278/2013	Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră	1.A.2.d	03 01 03
4	Pct. 5.3.a Anexa 1 Legea 278/2013	Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul		



		acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;		
--	--	---	--	--

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

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.1.	1.c.	Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 megawatt (MW)
5.2.a.	5.b.	Instalații pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de 3 tone pe oră
5.3.a.	5.c.	Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de 50 de tone pe zi
6.1.b.	6.b.	Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului cu o capacitate de producție de 20 de tone pe zi

- Clasificării activităților din economia națională CAEN:

- 1.712 – Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat;
- 1.729 – Fabricarea altor articole din hârtie și carton n.c.a.;
- 3.811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 4.676 – Comerț cu ridicata al altor produse intermediare;
- 4.677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 4.941 – transporturi rutiere de mărfuri;

Emisă de: APM Brașov

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 20.10.2010

Data expirării: 20.10.2020

Data revizuirii: 19.02.2018

Telefon: 0 268 22 03 41
 Fax: 0 268 22 03 11
 e-mail: office.@ecopaper.ro
 web site: www.ecopaper.ro
 Reprezentanți: ECOPAPER S.A. Zărnești:
 Director general: Ec. Aronică Oncioiu
 Responsabil Protecția Mediului: Veres Georgeta

DIRECTOR EXECUTIV,

Hornoiu SORIN



**SERVICIUL A.A.A.,
Daniela Birău**

ÎNTOCMIT: Consilier Codruța SAUCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. ECOPAPER S.A

Sediul social: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărnești , Judetul Brașov

Certificat de înregistrare: Seria B, nr. 1406224/26.11.1992

Cod unic de înregistrare: RO 1124988

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/164/1991

Compania părinte: ECOPAPER S.A.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. ECOPAPER S.A cu punctul de lucru S.C. ECOPAPER S.A., înregistrată la APM Brasov cu 1530/30.01.2017, nr. ELO 71/25.01.2017, completata cu nr.4070/09.03.2017, nr.4895/23.03.2017, nr. 13.09.2017, nr. 15637/03.10.2017, nr. 15734/04.10.2017, nr. 17305/27.10.2017, nr. 18634/16.11.2017, nr. 18690/17.11.2017, nr. 19291/05.12.2017, nr. 1322/26.01.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu revizuita, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 16.11.2017; Problemele sesizate de publicul interesat prezent la dezbaterea publica au fost redirectionate catre Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Brasov, Direcția de Sănătate Publică a Județului Brasov si Sistemul de Gospodărire a Apelor Brasov. S-a intocmit si afisat pe site-ul APM Brasov Comunicatul cu privire la sugestiile si observatiile publicului participant la Dezbaterea publica organizata de SC ECOPAPER SA in procedura de emitere a autorizației integrate de mediu revizuita;
- și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind Revizuirea AIM 222/23.02.2010;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ord. M.A.P.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **HG nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **O.M. 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.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din 26.09.2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Industria de Celuloza si Hartie – BREF – BAT –PPI rev. 2015 - Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industria de Celuloza si Hartie.

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

➤**Legislația CADRU în domeniul protecției mediului**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- **OM 780/2006**, actualizată, privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

⇒ Legislația ORIZONTALĂ

- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției din 25.06.1998 privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu (Convenția Aarhus semnată la 25.06.1998), modificată și completată prin **Legea 24/2008**;
- **HG nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările aduse de **O.U.G nr. 70/2009**;
- **OUG nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin **Legea 19/2008**, modificată prin **OUG 15/2009, OUG 64/2011, Legea nr. 187/2012, Legea nr.249/2013, Legea nr.165/2016**
- **O.U.G. nr. 196/2005** privind fondul de mediu, cu modificările și completările aduse de: **Legea nr. 105/2006; Legea nr. 292/2007; O.U.G. nr. 37/2008; O.U.G. nr. 25/2008; Legea nr. 329/2009; O.U.G. nr. 15/2010; Legea nr. 167/2010; O.U.G. nr. 115 /2010, O.U.G.nr.71/2011,O.G. nr.31/2013, Legea nr.384/2013, O.U.G. nr.39/2016**
- **Ord. nr. 578/2006**, pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat prin **Ord. nr. 1.607/2008, Ord. nr. 1.648/2009, Ord. nr. 1.032/2011, Ord. 192/2014.**
- **Ord. nr. 1108/2007** privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările aduse de **Ord. nr.890/2009,Ord. nr.825/2014,Ord. nr.865/2014, Ord. nr.938/2014, Ord.nr.765/201.**

⇒ Legislația privind CONTROLUL POLUĂRII INDUSTRIALE

- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- **Ord. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de **Ord. nr. 1158/2005, Ord. Nr.3970/2012**;
- **Ord nr. 36/2004** privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- **Ord. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- **Ord. 37/2003** pentru aprobarea Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei și hârtiei;
- **Concluziile BAT PPI** - adoptate prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26.09.2014;
- **Documentul de Referință al Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industria de Celuloză și Hârtie – BREF – BAT – PPI rev. 2015**;
- **HG nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

⇒ Legislația privind CALITATEA AERULUI

- **LEGEA nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările aduse de **HG nr.336/2015, HG. nr. 806/2016**
- **Ord. nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, modificat prin **Ord. MAPM nr. 592/2002, HG. nr.140/2008, Legea 104/2011**;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



- **ORDIN nr. 462 din 1 iulie 1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat prin **HG 128/2002, Ord. 592/2002, Legea nr.104/2011.**
- **STAS 12574/1987** – Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- **OM nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

⇒ Legislația privind CALITATEA APEI

- **Legea apelor nr.107 /1996**, cu modificările și completările ulterioare, aduse de HOTĂRÂREA nr. 83 din 15 martie 1997 abrogată de HOTĂRÂREA nr. 948 din 15 noiembrie 1999; LEGEA nr. 192 din 19 aprilie 2001; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 107 din 5 septembrie 2002; LEGEA nr. 404 din 7 octombrie 2003; LEGEA nr. 310 din 28 iunie 2004; LEGEA nr. 112 din 4 mai 2006; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 12 din 28 februarie 2007; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 130 din 12 noiembrie 2007; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 3 din 5 februarie 2010; LEGEA nr. 146 din 12 iulie 2010; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 64 din 29 iunie 2011; ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 71 din 31 august 2011; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 69 din 26 iunie 2013; LEGEA nr. 187 din 24 octombrie 2012; LEGEA nr. 153 din 3 decembrie 2014; LEGEA nr. 196 din 9 iulie 2015; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 94 din 8 decembrie 2016;
- **Ord. nr.161/2006** al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, abroga Ord. 1146/2002;
- **HG nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de **HG nr.352/2005, HG nr.210/2007**
- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificată și completată de **Legea nr. 311/2004, OG nr. 11/2010, Legea nr. 124/2010, O.U.G. 1/2011, Legea nr.182/2011**
- **Ord nr. 621/2009** privind aprobarea valorilor de prag pentru de apele subterane din România;
- **SR 1343-1:2006** - Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale;
- **STAS 1478-90** - Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare;

⇒ Legislația privind MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicata, cu completările și modificările ulterioare;
- **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;
- **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.
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;



- **HG nr. 1.408/2007** privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
 - **O.M.M.G.A. nr. 95/2005**, actualizat, privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
 - **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
 - **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - **Ord. nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările aduse de **Ord.3838/2012**
 - **HG nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - **OUG nr.5/2015**, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - **LEGEA nr. 249/2015**, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de OUG nr. 38/2016.
- **Legislația privind SUBSTANȚELE PERICULOASE și SUBSTANȚELE CHIMICE**
- **LEGEA nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - **Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a **Regulamentului (CE) nr.1907/2006**;
 - **HG nr. 539 / 27 iulie 2016** pentru abrogarea HG nr. 1408/ 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
 - **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de **Legea 263/2005, Legea 254/2011**.
- **Legislația privind ZGOMOTUL și SĂNĂTATEA POPULAȚIEI**
- **HG nr. 321/2005** privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată și completată prin **HG 674/2007**;
 - **Ord. nr. 678/2006** pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
 - **STAS 6156/1986** - Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică;
 - **Ord nr. 119/2014** privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind modul de viață al populației, care aprobă normele de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
 - **SR 10009/2017** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
-
- **Legislația privind regimul ariilor naturale protejate**
- **OUG nr. 57 / 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările aduse de: **ORDONANTA DE URGENTA nr. 154/2008; LEGEA nr. 329/2009, Legea 49/2011**.



se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. ECOPAPER S.A.

Amplasată în: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărnești, Județul Brașov

Operator: S.C. ECOPAPER S.A

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acesteia.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.1.b. - Producerea în instalații industriale de hartie și carton cu o capacitate de peste 20 t/zi (MH1+MH6)	350.000	tone/an
1.1. - Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică totală mai mare de 50MW (CT1 cu cele două cazane de abur LOOS 1 și LOOS 2; CT 2 cu cele două cazane de abur LOOS 3 și LOOS 4; cazanul de	77,51	MW/h

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



coincinerare GIAS, 15 centrale termice pentru incalzire/apa calda)		
5.2.a - Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de coincinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră	4	t/h
5.3.a - Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi	90,67	t/zi

A. Instalații principale – IED – pct.6.1.b– Anexa nr.1 Legea 278/2013 :

a1 – Instalație de fabricarea hârtiei pentru carton ondulat din maculatura - MH6 – 100.000t/an;

a2 – Instalație de fabricarea hârtiei pentru carton ondulat din fibră reciclată și celuloză - MH1 – 250.000t/an;

B. Instalații conexe asociate tehnic direct instalațiilor IED principale:

b.1 – Instalații conexe non IED

– Stația nouă de epurare ape uzate industriale – 83,3 l/s(300 mc/h)

b.2 – Instalații conexe IED

b.2.1 – Cazane de abur cu o putere termică mai mare de 50MW – poz.1.1 - Anexa 1 Legea 278/2013, formată din:

- Centrala termică nr.1 – CT1: 33,3MW
 - Cazan de abur – LOOS 1 –18MW
 - Cazan de abur – LOOS 2 –15,3MW
- Centrala termică nr.2 – CT2: 30,6MW
 - Cazan de abur – LOOS 3 –15,3MW
 - Cazan de abur – LOOS 4 –15,3MW

TOTAL = 63,9MW

b.2.2 – Cazan de coincinerare 16t/h – 13,25 MW – Poz.5.2.a și 5.3.b – Anexa nr.1 Legea 278/2013

Unitatea intra sub incidenta HG 780/2006, actualizata, privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera, actualizata.

Societatea detine:

- Autorizația nr. 168/2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020.

- Autorizația de Mediu nr. 173/07.07.2009, revizuita in 21.07.2010, 09.12.2013, 23.12.2015 si 03.05.2016, valabila pana la 07.07.2019, pentru activitatea de comerț cu ridicata deșeuri și resturi.

Alte activități desfășurate pe amplasament:

- Capatare apa din sursa subterană proprie – Toplița și preluare apă potabilă din sursa subterană – Prăpastia;
- Tratarea chimica a apei pentru centrala termica;
- Epurare ape uzate uzate tehnologice și a apelor uzate menajere și potențial impurificate de pe platformele de stocare maculatură și deșeuri tehnologice;
- Stație de reducere măsură gaze naturale;
- Statie GPL
- Instalatie de ardere pentru producerea aburului industrial;
- Ardere combustibililor pentru producere de energie termică – cod NFR: 1A4ci
- Traficul intern – cod NFR: 1A2gvii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

- Activitati de intretinere, reparatii: atelier mecanic, atelier energetic;
- Activitati administrative.

Motivul revizuirii autorizatiei integrate de mediu nr. SB 111/ 23.02.2010 emisa de ARPM Sibiu:

- Cresterea capacitatii de productie in urma finalizarii proiectului "Maşina de hârtie nr. 1 și instalațiile conexe precum și creșterea de capacitate la MH6 de la 80.000 tone la 100.000 tone" care cuprinde și proiectele:
 - "Construire centrală termică"
 - "Stație de epurare ape uzate industriale și menajere"
- Adresa ANPM nr. 1/3312/IG/29.11.2016 înregistrata la APM Brasov cu nr. 18351/29.11.2016 referitoare la demararea procedurii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

Regimul de funcționare al societății: 365 zile/an, 7 zile/sapt., 24 ore/zi (3 schimburi/zi).

Regimul de funcționare al instalațiilor: 333 zile/an, 23 ore/zi

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu, întocmit conform O.M. 1158/2005 cu modificarile și completările ulterioare, de către S.C. ECOPAPER SA;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. CEPROHART S.A. Braila in conditiile art. 2, pct. 58 din OUG. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, înregistrat la A.P.M. Brasov cu nr. 1530/30.01.2017;
- Certificat de înregistrare J08/164/1991 și CUI RO1124988, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov;
- Certificat constatator nr. 117074/20.11.2017 emis de de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov;
- Extras CF nr.112905 – Zarnesti, nr. cad. 112905 eliberat de OCPI Brasov;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de actualizare a autorizație integrate de mediu in presa locala, la radio și televiziune;
- Documente doveditoare privind mediatizarea dezbaterei publice de actualizare a autorizație integrate de mediu, de către titular, in presa locala, la radio și primaria locala;
- Documente privind achitarea tarifelor aferente procedurii de actualizare a autorizației integrate de mediu revizuita;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului și a modului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 22.03.2017;
- Proces verbal încheiat in data de 16.11.2017, cu ocazia organizarii dezbaterei publice;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 79/12.03.2015, emisa de SGA Brasov, revizuita in data de 27.11.2017, valabila pana la data de 12.03.2018;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 259/2013, încheiat cu A.N. „Apele Romane”- A.B.A. Olt, cu Act aditional nr. 1/2016, valabil pana la data de 15.03.2018;
- Autorizație sanitară de funcționare (certificarea conformitatii) pentru instalatia de producere hartie pentru carton ondulat, nr.492/17.03.2017, emisa de DSPJ Brașov;
- Notificare asistenta de specialitate CT2, nr.1706/A/15.09.2016, emisa de DSPJ Brașov;
- Notificare asistenta de specialitate STATIE EPURARE nr.1640A/12.09.2016, emisa de DSPJ Brașov;
- Notificare asistenta de specialitate HALE DE PRODUCTIE/ANEXE nr. 492A/17.03.2017, emisa de DSPJ Brașov;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



- Autorizatia integrata de mediu nr. SB 111 din 23.02.2010 emisa de ARPM Sibiu, in copie;
- Autorizatie de construire nr. 12/06.03.2017 pentru proiectul „Construire centrala termica” eliberata de Primaria orasului Zarnesti;
- Autorizatie de construire nr. 13/06.03.2017 pentru proiectul „Construire statie de epurare ape uzate industriale” eliberata de Primaria orasului Zarnesti;
- Autorizatie de construire nr. 153/05.09.2017 pentru proiectul „ Masina de hartie nr. 1 si instalatii conexe amplasate in urmatoarele cladiri, precum si cresterea de capacitate de MH6 de la 80.000 tone la 100.000 tone” eliberata de Primaria Orasului Zarnesti;
- Decizia etapei de incadrare nr. 414/28.08.2018 pentru proiectul „ Modernizare statie de epurare noua prin amplasarea unei microstatii pentru epurarea apelor menajere” emisa de APM Brasov si Proces verbal de verificare a conditiilor din decizie incheiat la data de 03.10.2017 de APM Brasov;
- Autorizatie de construire nr. 152/05.09.2017 pentru proiectul „Modernizare statie de epurare noua prin amplasarea unei microstatii pentru epurarea apelor menajere” eliberata de Primaria orasului Zarnesti;
- Contract încheiat cu E-ON Energie Romania S.A. nr. 100352402/06.04.2016/2243, în vederea furnizării de gaze naturale;
- Contract încheiat cu Industrial Energy S.A. contract nr. CO.FZ – 384/25.08.2016, în vederea furnizării de energie electrica;
- Contract cu MORANI IMPEX S.R.L. nr. 14/01.03.2006 si acte aditionale pentru furnizarea de apa potabile din sursa orasului;
- Contract de prestări servicii nr. 122/01.01.2009, cu acte aditionale încheiat cu FIN-ECO S.A. privind eliminarea deseurilor tehnologice;
- Contract de prestări servicii nr. 10727/10.02.2014, cu acte aditionale încheiat cu GEO-CYCLE Romania S.A. privind valorificarea desurilor tehnologice in industria cimentului;
- Contract nr. 10727 din 10.02.2014 incheiat de societate cu SC ECOVALOR SRL Bucuresti pentru preluarea deseurilor tehnologice nepericuloase si acte aditionale;
- Contract cu firma RIAN CONSULT S.R.L. nr. 832/01.10.2009 si acte aditionale, pentru eliminarea/valorificarea deseurilor periculoase;
- Contract cu firma RIAN CONSULT S.R.L. nr. 832/01.10.2009 si acte aditionale, pentru eliminarea/valorificarea deseurilor periculoase;
- Contract cu firma SOTA GRUP 21 S.A. nr.3684/21.07.2016, pentru preluare de responsabilitati in vederea reciclarii ambalajelor introduse in tara;
- Contract de prestari servicii (transport deseuri) cu firma DRAMAREX S.R.L.
- Contract de prestări servicii nr. 1/06.2016, cu acte aditionale încheiat cu CRH CIMENT ROMANIA S.A. privind valorificarea desurilor tehnologice in industria cimentului;
- Contract de prestări servicii nr. 11/01.03.2017, încheiat cu METALSROT in vederea valorificarii deseurilor de fier si otel;
- Contract de prestări servicii nr. 17066C/2017, încheiat cu WESSLING TG. MURES S.R.L. in vederea efectuarii de rapoarte de incercare pentru apele uzate, apele subterane si deseuri tehnologice;
- Rapoarte de incercare pentru analiza apa subterana, emisii, imisii, sol, realizate de laboratorul WESSLING TG. MURES;
- Studiu de impact asupra sanatatii intocmit de INSP Bucuresti, anul 2016;
- Studiu de dispersie realizat de ISPE Bucuresti, anul 2016;
- Raport la Studiul preliminar de impact asupra mediului pentru proiectul „ Masina de hartie nr. 1 si instalatii conexe amplasate in urmatoarele cladiri, precum si cresterea de capacitate de MH6 de la 80.000 tone la 100.000 tone”;
- Fise tehnice cu date de securitate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



Anexe:

- Plan de situatie
- Plan de incadrare in zona
- Plan de gestionare a deseurilor;
- Plan de monitorizare al factorilor de mediu;
- Plan de actiune in caz de producere a unei poluari accidentale;
- Planuri de prevenire a situatiei de urgenta;
- Plan de management al mirosului 2017

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC ECOPAPER SA a implementat sistemul integrat calitate mediu fiind emise de Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii Bucuresti:

- Certificat SRAC – IQNet – SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001: 2004) nr. 202 din 10.12.2004 cu termen de valabilitate 09.12.2019;
- Certificat SRAC – IQNet – SR EN ISO 9001:2001 (ISO 9001: 2000) nr. 2375 din 10.12.2004 cu valabilitate 09.12.2019.

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



– aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificările și completările ulterioare.

5.2.4. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiență necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2.5. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecție a muncii, în vigoare.

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

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

5.2.7. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

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

5.3. Plan de acțiuni

Nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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



Tip	Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Materie prima	hartie si carton (maculatura bruta)	320.000	tone	Hartii si cartoane care contin si componente nevalorificabile (plasticuri, materiale de umplutura, resturi metalice, nisip)	Valorificare in procesul de productie	In spatii special amenajate, betonate, prevazute cu rigole de colectare a apelor pluviale	Nu este periculos pentru mediu
Materie prima	Celuloza naturala	14.500	tone	Celuloza	Valorificare in procesul de productie	In spatii special amenajate, betonate, prevazute cu rigole de colectare a apelor pluviale	Nu este periculos pentru mediu
Materie prima	Celuloza albata	38.000	tone	44,4% carbon; 6,2% hidrogen; 49,4% oxigen	Valorificare in procesul de productie	In spatii special amenajate, betonate, prevazute cu rigole de colectare a apelor pluviale	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	Prestige FP 7302	89,25	Tone/ an	Amestec de polimeri cationici si agenti superficiali activi in solutie apoasa	agent de pasivare	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	Perform PC 9350	43,75	Tone/ an		coagulant pentru retentie in industria hartiei	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	PERPAC 15	135,13	Tone/ an		agent de incleiere	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	Amidon nativ	12.300	Tone/ an	100 % in amidon	agent pentru imbunatatir ea rezistentei in stare uscata a hartiei	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	XP 0059	349,3	Tone/ an		agent de incleiere	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019
E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



Materie auxiliara	Nopcomaster EGA 217	36,75	Tone/an		antispumant	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	PER BROWN CZ	412,7	Tone/an		colorant hartie	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	LEVACELL Braun BRN GRL	5,6	Tone/an		colorant hartie	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu
Materie auxiliara	Uree	46,55	Tone/an	Minim 42% N	nutrient epurarea biologica	In spatii special amenajate	Nu este periculos pentru mediu

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

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

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria	Fraza de pericol
Spectrum RX 9605 - biocid pentru circuitele apei de proces	Dietilen glicol 2.2	50,75	Tone/an	lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 1	H 318
Spectrum XD 3899 - biocid pentru circuitele apei de proces	Amoniu bromid	647,2	Tone/an	lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 2	H 319
Zenix DS 7156 - antispumant la fabricarea hartiilor	Solutie apoasa de dimetil-metil-hidroxi-propil-siloxan-etoxilat-propoxilat	25,55	Tone/an	lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 2	H 319

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



Zenix DS 7156 - biocid pentru circuitule apei de proces	Solutie apoasa de dimetil- metil-hidroxipropil-siloxan- etoxilat-propoxilat	14	Tone/an	lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 2	H 319
Hipoclorit de sodiu - biocid pentru circuitule apei de proces	NACIO	954,45	Tone/an	lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 2	H 319
Chem Aqua 150 Anticoroziv, la cazanul de abur	Lichid anticoroziv	3,15	Tone/an	corodarea/iritar ea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C	H 314
Ca Na – 104 C Anticoroziv, la cazanul de abur	Lichid anticoroziv	4,55	Tone/an	corodarea/iritar ea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C	H 314
Chem Aqua 900 Plus - anticoroziv, la cazanul de abur	Lichid anticoroziv	3,15	Tone/an	corodarea/iritar ea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C	H 314
Acid fosforic - nutrient epurarea biologica	Acid fosforic, 74%	15,81	Tone/an	corodarea/iritar ea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C	H314
Hercobont 6853 - agent de floculare		131,25	Tone/an	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Cat. 3	H412
Hercobont 6950 EU - agent de floculare		818,65	Tone/an	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Cat. 3	H412
Hercobont 2515 - agent de floculare		117,95	Tone/an	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Cat. 3	H412
Hidroxid de sodiu - biocid pentru apele tehnologice	NaOH	5,6	Tone/an	corodarea/iritar ea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C	H314
Kymene - agent pentru rezistenta in stare umeda a hartiei		10,85	Tone/an	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Cat. 3	H412

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Pentru CT1 și CT2 se folosesc kituri de la Chemaqua care contin urmatoarele substante: acid fosforic; acid clorhidric; acid sulfuric; eriocrom; tampon amoniacal; hidroxid de potasiu; iodura de potasiu.

La Epurarea Biologica se folosesc de asemenea kituri cu continut de: dicromat de potasiu; acid clorhidric; acid sulfuric; bimetil fenol.

Sunt fiole cu substante diluate care se pastreaza in dulapuri inchise, si care se elimina printr-o firma autorizata.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 79/12.03.2015 revizuita la data de 27.11.2017, valabilă până la 15.03.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse:

Reteaua orasenescă de alimentare cu apă potabilă Zarnesti, cu un volum de 42 mc;
 $V_{\text{mediu anual}} = 15330 \text{ mc}$.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa:

- Subteran pr. Toplita, captare izvoare $Q_{\text{max}} = 100 \text{ l/s}$;
- Reteaua orasenescă de alimentare cu apă potabilă Zarnesti,
- Captare de suprafață pr. Barsa, cu un debit de 450 l/s – sursa de rezerva.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 8700 mc/zi - 100 l/s; anual - 3175,5 mii mc.
- zilnic mediu: 7080 mc/zi - 82 l/s; anual - 2854,2 mii mc.
- zilnic minim: 4050 mc/zi - 47 l/s; anual - 1478,2 mii mc.

Funcționarea este permanentă, **365 zile/an**, 24 h/zi.

Instalații de captare:

a) *sursa Toplita* - Captare izvoare printr-o galerie subterana cu $L = 362 \text{ m}$, $H = 2,6 \text{ m}$, $l = 1,2 \text{ m}$ din beton, camera colectoare cu $L = 2 \text{ m}$, $H = 6,7 \text{ m}$, $l = 4,4 \text{ m}$ prevăzută cu trei compartimente (bazine); bazin de linistire, bazin de incarcare și compartimentul vanelor. Conducta de aducțiune confecționată din otel, cu $\varphi = 350 \text{ mm}$ și $L = 2600 \text{ m}$.

b) *sursa rețea orășenească* – la intrarea în incintă se află un cămin de bransament (cu robinet, filtru și debitmetru),

c) *suprafață pr. Barsa*: captarea se realizează printr-o priza de mal cu prag de fund (baraj deversor), cu $H = 1,8 \text{ m}$.

În prezent această sursă este în conservare.



Instalații de înmagazinare și transport

a) *sursa Toplita* - conductă metalică DN 400 mm supraterană, cu o lungime de 630 m în incinta fabricii.

La 350 m de la intrarea în incintă este amplasată casa pompelor cu robinet și două pompe de 37 kW fiecare, care pompează apa în rezervorul de apă tip turn, cu V= 800 mc, situat lângă MH1. Conducta de aducțiune până la rezervor este subterană, din PEHD 250 mm, lungime 225 m. Din rezervor se alimentează centrala termică – CT2, printr-o conductă PEHD Dn 100 mm, cu L = 55 m și MH6 printr-o conductă HDPE 250 mm, L=106 m.

b) *sursa rețea orășenească* – de la căminul de bransament, printr-o conductă din PEHD Dn 250 mm, cu o lungime de 150 m se alimentează rezervorul de apă tip turn, cu V= 800 mc, situat lângă MH1 și MH6 printr-o conductă din PEHD Dn 250 mm, cu o lungime de 355 m.

c) *suprafata pr. Barsa*: - canal de aducțiune care asigură transportul apei într-un bazin de acumulare, cu două compartimente, cu rol de desnisipator (21x3,8x4 m).

Instalații de tratare

CT1 - două instalații automate de dedurizare a apei (din subteran Toplita) aferente celor două cazane de abur LOOS. Instalațiile sunt de tip Varitec, WA – ED 1300 și respectiv WA – ED 1400, fiecare fiind constituită din două filtre cationice schimbatoare de ioni, cu funcționare alternativă (1activ+1 în regenerare). Debitul funcțional pe fiecare filtru este 12 mc/h.

CT2 - două instalații automate de dedurizare a apei (din subteran Toplita) aferente celor două cazane de abur LOOS. Instalațiile sunt de tip Varitec, WA – ED 1300 și respectiv WA – ED 1400, fiecare fiind constituită din două filtre cationice schimbatoare de ioni, cu funcționare alternativă (1activ+1 în regenerare). Debitul funcțional pe fiecare filtru este 12 mc/h;

Cazan de coincinerare GIAS 16-DHR - instalație SENSOTROL 1400 cu capacitate de 14 mc/h, cu două filtre ionice schimbatoare de ioni și rezervor de dizolvare NaCl.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Reteaua de distribuție a apei de incendiu este de tip liniar, formată din conducte cu Ø 250 mm și L=1000 m. Instalația de stingere a incendiilor este formată de hidranți interiori, hidranți exteriori, instalații automate de stingere cu apă pulverizată tip sprinklere și drencere.

Rezerva de apă pentru hidranți interiori și exteriori (V=170 mc) se află în rezervorul de 800 mc de la MH1.

- volum intangibil: 800 mc.

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă tehnică a folosinței: subteran: - zilnic mediu: 7080 mc/zi - 82 l/s; anual - 2854,2 mii mc.

Modul de folosire a apei:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	8700	7080
Apa necesară preparării apei calde menajere		
Apă tehnologică		
Total	8700	7080
Data Revizuirii	27.11.2017	

• Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	10	6
Apă tehnologică	10.000	8.318
Total	10.010	8.324
Data Revizuirii	27.11.2017	

• Gradul de recirculare internă a apei: cca. 95%



7.1.2 Ape subterane

Subteran pr.Toplita - captare izvoare, cbh VIII.1.50.3; cod corp de apa subterana: ROOT 02; Qmax. = 100 l/s.

Nr. crt.	Produsul	U.M.	Norma specifica	
			BAT	Realizat
1.	Hartie pentru carton ondulat MH6	mc apa/t hartie	1-13	10
2.	Hartie pentru carton ondulat MH6	mc apa/t hartie	1-13	7,4

7.1.2. Evacuare ape uzate

- **Apele uzate tehnologice**-provenite la MH6 si CT1 sunt directionate la sortizorul tip tambur si de aici in bazinul de omogenizare al noii statii de epurare. Reteaua de ape tehnologice de la MH1 si CT2 are doua tronsoane si anume filtrul tambur separator si de aici in bazinul de omogenizare al statiei noi de epurare.
- **Apele uzate menajere** (42 mc/zi)-provenite de la grupele sanitare de la cele doua masini de hartie,centrale termice,atelier mecanic, cantina sunt colectate si dirijate printr-o retea de canalizare intr-o basa prevazuta cu pompe. Din baza apele menajere sunt pompate intr-o microstatie amplasata in statia de epurare noua,sunt epurate si dirijate in rezervorul de omogenizare.
- **Apele pluviale contaminate** de pe platformele betonate de depozitare (prevazute cu rigole de colectare) deseuri tehnologice su de pe platformele de depozitare deseuri de carton (maculatura) sunt dirijate spre un bazin de stocare bicompartimentat, din beton,in sistem ingropat cu V=240 mc, prevazut cu doua pompe submersibile. De aici apele pluviale contaminate sunt pompate controlat in rezervorul de omogenizare al statiei noi de epurare.
- **Apele pluviale necontaminate** de pe acoperisurile cladirilor aferente masinii de hartie MH6 sunt deversate in pr. Barsa, printr-o gura de varsare, iar apele pluviale necontaminate de pe acoperisurile cladirilor aferente masinii de hartie MH1,sunt deversate in Barsa, prin alta gura de varsare.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Nr. crt.	Demunirea	Cantitatea estimate anuala	Furnizor
1.	Energie electrica	106.798 MWh	Din reseaua publica prin E-ON Energie Romania S.A.
2.	Gaze naturale	39.100.000 Nmc	Din reseaua publica prin Industrial Energy S.A

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

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

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

7.3. Gaze naturale/Combustibili

In cadrul societatii gazul metan este utilizat pentru:

- centrale termice, la incalzirea spatiilor administrative si a apei calde menajere;
- CT1, CT2 si cazanul GIAS

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	45.564374	525411
Latitudine	25.324019	451675

Amplasare în teritoriu: ECOPAPER S.A. Zărnești cu o suprafață totală de 436.950 m² (299.021 m² suprafață incintă principală), este amplasată în partea de nord-est a orașului Zărnești, pe malul stâng al raului Bârsa.

Vecinatati:

- Nord: parțial raul Bârsa, blocuri de locuințe și o societate de transport.
- Sud: cale ferată și rutieră
- Vest: zonă locuită oraș Zărnești
- Est: ROMOIL S.A. Zărnești - societate de depozitare și desfacere produse petroliere.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În partea de sud-vest a amplasamentului firmei Ecopaper, după zona rezidențială a orașului Zărnești (la limita de vest a orașului) la cca. 2 km distanță, se afla următoarele arii/situri protejate:

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0194 – Piatra Craiului**, conform Ord. 1964/2007 modificat prin Ord.2387/2011, privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Situl **ROSPA0165 – Piatra Craiului**, înființat prin **HG nr. 663/14.09.2016** privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.
- **Parcul National Piatra Craiului**, a carei limită trece prin Toplita, până la drumul forestier Zărnești – Plaiul Foii, continuă până la podul peste Barsa Mare.

Tip arie	Cod	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

- Masina de hartie nr.6 – MH6;
- Masina de hartie nr.1 – MH1;
- Stație de epurare ape uzate industriale și o microstație pentru apele menajere;
- Centrala termică MH6 – CT1;
- Centrala termică MH1 – CT2 care include și un cazan de ars deseuri tehnologice;
- Hala preparare material;
- Stație de Racord Adanc – 110kv;
- Stație de 6 kv;
- Atelier mecanic;
- Atelier reparatii utilaje;
- Depozite de produs finit;
- Hala Anexa Vacuum;
- Tunel suluri;
- Magazie materiale;
- Copertina preparare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

- Copertina Tehnologica Ecologica;
- Rampa de incarcare;
- Pavilion administrativ;
- Depozit de carburanti;
- Depozit de lubrifianti;
- Depozite de deseuri de hartie si carton;
- Depozite de deseuri tehnologice;
- Cantina;
- Captare subterana Toplita

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitati IED/IPPC desfasurate pe amplasament:

Activitati IED/ IPPC principale:

- Fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din fibre reciclate 100 % HH6 cu capacitatea de 100.000 t/an;
 - Fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din celuloză și fibre reciclate –MH1 cu capacitatea de 250.000 t/an;
- Capacitate maxima de productie: 350.000 t/an.

Activitati IED/IPPC conexe:

- Coincinerare a deșeurilor solide tehnologice și producerea de abur tehnologic – 83 t deșeuri/zi;
- Producere abur tehnologic prin arderea combustibililor în instalații cu o putere termică totală egală sau mai mare de 50 MW (cazanele LOOS 1,2,3,4 care împreună au o putere termică de 63,9 MW, fiecare cazan dispunând de coș propriu de evacuare).

Activitati non – IED/IPPC desfasurate pe amplasament:

- Capatare apa din sursa subterană proprie – Toplița și preluare apă potabilă din sursa subterană – Prăpastia;
- Tratarea chimica a apei pentru centrala termica;
- Epurare ape uzate uzate tehnologice și a apelor uzate menajere și potențial impurificate de pe platformele de stocare maculatură și deșeuri tehnologice;
- Stație de reducere măsură gaze naturale;
- Statie GPL
- Instalatie de ardere pentru producerea aburului industrial;
- Ardere combustibililor pentru producere de energie termică
- Fabricare tuburi;
- Activitati de intretinere, reparatii: atelier mecanic, atelier energetic;
- Activitati administrative.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
MH1				
Fluting (WS)	Hartie pentru carton ondulat	50.000	tone/an	Vanzare
Tesliner (TL)	Hartie pentru carton ondulat	75.000	tone/an	Vanzare
Kraft Top Liner (KTL)	Hartie pentru carton ondulat	25.000	tone/an	Vanzare
White Top Liner (wtl)	Hartie pentru carton ondulat	100.000	tone/an	Vanzare
MH6				
Wellenstoff, Celuliner, Schrenz, Fluting	Hartie pentru carton ondulat	100.000	tone/an	Vanzare
Abur tehnologic	Abur tehnologic	110	tone/zi	In procesul de fabricatie hartie
Epurare ape uzate	Ape uzate epurate	300	mc/h	Deversare paraul Barsa

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Gaze naturale	Gaze naturale	156,07	N.m.c./t	Cazane LOOS – CT1	33,3
Gaze naturale	Gaze naturale	99,9	N.m.c./t	Cazane LOOS – CT2	30,6
Deseuri tehnologice	Desuri rezultate din procesul de fabricatie	90,67	Tone/an	Cazan coincinerare	13,25

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

❖ **Principalele faze ale procesului tehnologic de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din fibre reciclate 100 % - MH6** sunt:

- prepararea pastei de maculatură care cuprinde destrămarea maculaturii într-un hidrapulper;
- epurarea primară a maculaturii destramate în 4 epuratoare turbionare cu rolul de a îndepărta impuritățile grele: metal, piatra, sticla;
- sortarea grosieră în sortizorul Andritz,
- îngrosare și fibrilizare;
- epurare turbionară în trei trepte de centriclinere, înainte de sortarea fină.
- sortarea fină este formată din sortizoarele SII1 (Beloit), SII2 și sortizorul tip Fibernet (SII3), care au rolul de a realiza o sortare avansată a pastei, necesară în cazul fabricării sortimentelor superioare. Refuzul treptei a III-a de centriclinere este dirijat la toba de refuzuri, iar refuzul de la sortarea fină este dirijat la rejectsorter.

Masina de hartie MH6:

Caracteristicile tehnice principale ale masinii de hârtie sunt prezentate mai jos:

- capacitatea de productie: 100.000 t/an, hartie pentru carton ondulat
- gramaje de lucru: 90 – 175 g/mp hartii din 100 % maculatura
- latime de lucru: 70 - 335 cm
- viteza maximă de lucru: 600 m/min. (Cel mai mult s-a mers cu 470 m/min).
- viteza la turatie redusă: 15 m/min.

Principalele componente din fluxul de fabricatie al MH6 sunt:

- cutia de lansare, sita baza
- masa sitei (sita fara sfarsit, valt pieptar, cutie de formare, hidrofollii, vacuumfollii, cutii sugare, valt Gauthc, valt de intoarcere, valt de presare)
- prese umede (presa I si II)
- partea uscatoare (38 cilindri uscatori, 6 site valturi conducatoare)
- valturi de reglare sita, valturi de intindere, sabare de cilindri
- presa de incleiere / tratare la suprafata
- hota si instalatia de ventilatie Pocket
- sistem de alimentare cu abur si eliminare condens
- infasurare si bobinare hartie
- ambalarea, marcarea, depozitarea si transportul hartiei.

❖ **Principalele faze ale procesului tehnologic de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din celuloză și fibre reciclate – MH1** sunt:

- prepararea pastei de maculatură care cuprinde destrămarea maculaturii într-un hidrapulper Voith, cu o capacitate de 95 mc, care este prevăzut cu dispozitiv de eliminare a deșeurilor plutitoare (ragger) adică cârpe, sârme, sfori, materiale



plastice, fibra etc. Aceste deșeuri se elimină periodic sub forma unui cordon de deșeuri (toron) și este cunoscut ca deșeu tip III, care este trimis pentru ardere la cazanul de coincinerare de la CT2. Acceptul de la hidrapulper este stocat în turnul de stocare cu $V=800$ mc, unde se trimite și acceptul de la prima linie de destrămare. Din turnul de stocare, se alimentează instalațiile de epurare și sortare a pastei de maculatură;

- epurarea tubionară cu ajutorul a două epuratoare de separare a impurităților;
- sortarea grosieră în trei trepte:
 - ☞ Acceptul de la epuratoare alimentează prima treaptă de sortare pe sortizor cu ochiuri tip Integra Screen. Acceptul de la sortizor este stocat într-un rezervor de 80 mc de unde se alimentează fracționatorul.
 - ☞ Refuzul de la prima treaptă de sortare este stocat într-un rezervor intermediar, de unde se alimentează treapta II-a de sortare, tip Fibersorter FS3B. Acceptul este trimis la rezervorul de 80 mc de alimentare a fracționatorului, iar refuzul se stochează într-un rezervor pentru alimentarea treptei III de sortare.
 - ☞ Treapta III-a de sortare constă dintr-un sortizor tip Combisorter (CSM 12B), care include 2 trepte de sortare. Acceptul de la prima sortare a Combisorterului este dirijat la rezervorul de 80 mc de alimentare a fracționatorului, iar refuzul este trimis la Tankul de stocare a refuzurilor ($V=30$ mc). De la treapta 2 de sortare a Combisorterului, rezultă un accept care se recirculă la rezervorul de alimentare al Combisorterului, iar refuzul este trimis pe circuitul de refuzuri la presa de deshidratare tip EcoCompact.;
- fracționarea în două trepte, pe fracționatoare tip IntegraScreen. Refuzul de la prima treaptă alimentează treapta II-a de fracționare. Acceptul de la cele două trepte de fracționare care constituie fibra scurtă, se trimite la instalația de îngroșare, iar refuzul de la treapta II - de fracționare, care reprezintă fibra lungă, se trimite la instalația de măcinare.
- îngroșarea pastei
- prelucrarea refuzurilor din presa de deshidratare: faza solidă se elimină la container, iar faza lichidă se trimite la rezervorul de refuzuri de 30 mc. Aceste refuzuri, cunoscute ca deșeu tip II, cu un grad de uscăciune de cca. 60 % se trimit la coincinerare la cazanul de ars deșeuri nepericuloase de la CT2.
- epurarea apelor uzate

Din rezervorul de refuzuri cu volum de 30 mc, se alimentează îngroșătorul de refuzuri tip Elephant. De aici rezultă faza lichidă, care se trimite la rezervorul de filtrat turbure și nămolul, care este deshidratat pe presa de nămol - Akupress, cunoscut ca deșeu de tip I, cu un conținut ridicat de fibră reciclată, este incinerat în cazanul de coincinerare de la CT2.

- circuitul de ape: recircularea internă a apelor de proces și recuperarea fibrelor din apele uzate - Preepurarea apelor uzate la MH1;
- prepararea pastei de celuloză prin: destrămarea celulozei printr-un hidrapulper cu volumul cuvei de 38 mc, După operația de destrămare, epurate turbionara pentru eliminarea impurităților grele, măcinarea celulozei
- prepararea pastei de hârtie și fabricarea hârtiei prin: prepararea pastei pentru stratul superior (capacitate de 120 mc), prepararea pastei pentru stratul de bază (capacitate de 155 mc), lansarea pastei, deshidratarea pe sita plană și la presele umede, uscarea hârtiei, tratarea la suprafață u o presă de tratare tip EconFILM™, calandrarea, infășurarea, bobinarea hârtiei, prelucrarea bracului rezultat în fabricație, recircularea apelor de proces și recuperarea fibrelor (apele sunt stocate în turnul de stocare cu o capacitate 1000 mc).

Masina de hartie MH1:

Caracteristicile principale ale mașinii de hârtie sunt următoarele:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| - Domeniul de gramaj : | 80 – 175 g/m ² ; |
| - Domeniul gramajului de bază: | 120 – 140 g/m ² ; |
| - Viteza de lucru maximă: | 1150 m/min; |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



- Viteza de echilibrare: 1200 m/min;
- Lățimea hârtiei la înfășurătorul Pope: 5.400 mm;
- Uscăciunea hârtiei la înfășurător: 92-93 %.

❖ Centrale termice

Necesarul de abur tehnologic pentru instalațiile de fabricație a hârtiilor pentru cartonul ondulat, este asigurat de două centrale termice CT1, ce funcționează pe gaz metan și CT2, care funcționează pe gaze naturale și deșeuri tehnologice.

- Centrala termică nr. 1 are rolul de asigurare a aburului tehnologic pentru MH6, cu o capacitate de maxim 50 t abur/h.
- Centrala termică nr. 2, cu o capacitate de maxim 60 t abur/h are rolul de a asigura abur tehnologic pentru MH1.

Pentru producerea apei calde menajere și pentru încălzirea spațiilor de lucru, se utilizează 15 centrale termice murale care funcționează pe gaze natural cu puterea de 0,024 MW fiecare (Puterea totala a centralelor termice murale = 0,36 MW).

Principalele caracteristici tehnice ale instalațiilor

Caracteristica	Centrala Termică nr. 1		Centrala termică nr. 2		
	Cazan LOOS 1	Cazan LOOS 2	Cazan LOOS 3	Cazan LOOS 4	Cazan GIAS
Capacitate abur t/h	28	22	22	22	16
Capacitate centrala t/h	50		60		
Parametri abur					
Putere termică MW	18	15,3	15,3	15,3	11,5
Presiune bar(a)	13	13	13	13	13
Temperatura °C	190	190	190	190	190
Combustibil	gaze naturale	gaze naturale	gaze naturale	gaze naturale	gaze naturale deșeuri tehnologice
Randament termic %	90-92	90-92	90-92	90-92	84-86
Statie de dedurizare	Varitec WA – ED 1300		Sensotrol 1400		
Echipeamente de depoluare	Coș de dispersie h coș = 26,0 m Ø coș = 1,0 m	Coș de dispersie h coș = 20,0 m Ø coș = 1,0 m	Coș de dispersie h coș = 16,0 m Ø coș = 1,0 m	Coș de dispersie h coș = 16,0 m Ø coș = 1,0 m	Instalație tip multiciclou pentru reținerea cenușii zburătoare din gazele de ardere. Randament - cca. 80-85% Filtru cu saci Suprafata filtranta-630 m ² Temperatura de regim gaze de ardere-260°C

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

					Randament - cca. 90% Coș de dispersie – $h_{\text{coș}} = 20,0$ m $\varnothing_{\text{coș}} = 1,1$ m
--	--	--	--	--	---

8.2.2. Activități conexe

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Epurarea apelor uzate industriale și menajere	Treapta de epurare mecanică cu retenție de corpuri grele	Gratar des automat/filtru tambur; debit de alimentare 500m.c./h
	Omogenizare și neutralizare ape uzate	Bazin de omogenizare și neutralizare a apelor uzate; D=20 m, Ht=6,5 m, Vu=1.885 m.c.
	Epurare primară prin flotatie	Treapta primară de flotatie – DAF1; debit de intrare 330 m.c./h, Dt=9,6 m, Du=8,6 m
	Epurare biologică în două trepte Treapta de epurare biologică aerobă în două trepte	Bazin de aerare treapta I seniingropat, din beton armat, Vu=9.123 m.c.; D=44 m, Ht=6,5 m, Hu=6 m, Q=975 m.c./h; Unitatea de flotatie DAF2 – D=11,1 m, Dt=12,1 m, S=96 m.p., Q=400 m.c./h Bazin de aerare semiingropat, din beton armat, treapta II, D=38 m, Ht=6,5 m, Hu=6 m, Vu=6.804 m.c. Unitatea de flotatie DAF 3, D=12,5 m, Dt=13,5 m, S=122 m.p., Q=400 m.c./h; Instalatia automata de dozare a nutrientilor: uree 46%, treapta I - 626 l/zi, treapta II – 333l/zi, debitul pompei 0 – 150 l/h, solutie de H3PO4 20%, treapta I – 288l/zi, treapta II – 153 l/zi, debitul pompei 0 – 150l/zi
	Gospodarie de namol	Gospodaria de namol Deseuri retinute pe gratar – 9,8 m.c./zi; Namol primar de la DAF 1 – 238 m.c./zi; Namol secundar (namol biologic in exces) de la DAF 2 și DAF 3 – 165,6 m.c./zi; Cantitatea totala de namol este de 403,6 m.c./zi sau 16,8 m.c./h; Namolul primar și namolurile biologice sunt colectate într-un bazin de stocare din beton armat cu V=160 m.c. prevazut cu două agitatoare și două pompe de alimentare a unitatii de deshidratare.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Pentru situațiile în care, din diverse motive condițiile de funcționare sunt diferite de cele normale sunt întocmite planuri de măsuri, sunt numiți responsabili, se stabilesc termene

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



pana la care trebuiesc executate lucrarile in vederea readucerii instalatiilor la starea de normalitate.

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

Conformare prevederi BAT	Cerinte BAT
Managementul apei si al apelor reziduale	
<ul style="list-style-type: none"> - Apele de racire si etansare de la instalatia de vacuum se colecteaza separat si se recircula in proces la masina de hartie pentru carton ondulat - Apa grasa rezultata de la deshidratarea pasteii pe sita este utilizata la dilutii pentru operatiile de epurare si sortare a pasteii, iar excesul se trimite la instalatia de recuperare a fibrelor - Preepurarea apelor grase - Monitorizarea si controlul continuu al calitatii apei de proces; - Prevenirea si eliminarea biofilmelor, prin metode care reduc la minimum emisiile de biocizi; - Cresterea gradului de recirculare a apei la MH6 la peste 94,6% si la MH1 la peste 96,3%; - Cresterea gradului de recuperare a condensului la cazanele de abur LOOS la cca. 90%; - Minimizarea consumului de apa la suflantele statiei de epurare si optimizarea treptei biologice la statia de epurare. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reducerea consumului de apa proaspata, a debitului de apa reziduala si a gradului de impurificare prin: <ul style="list-style-type: none"> - Separarea sistemelor de apa; - Curgere in contracurent al apei de proces si recircularea apei; - Purificarea apei grase (preepurare/limpezire) 2. Inchiderea avansata a circuitelor de apa <ul style="list-style-type: none"> - Minimizarea consumului de apa prin cresterea gradului de recirculare a apei la fabricarea hartiei; - Masuri eficiente pentru prevenirea si reducerea frecventei si efectelor scurgerilor accidentale de apa;
Consumul de energie si eficienta energetica	
<ul style="list-style-type: none"> - Masinile de hartie sunt echipate cu motoare electrice performante cu consum redus de energie; - Societatea elaboreaza periodic, prin auditori autorizati, bilanturi termo si electroenergetice; - Se realizeaza de catre societate; - Coincinerarea deseurilor de la prepararea pasteii de maculatura in cazanul propriu GIAs pentru producerea aburului tehnologic 	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea consumului total de energie si a productiei totale de energie a fabricii; - Analizarea potentialului de recuperare a energiei; - Monitorizarea consumului de energie - Recuperarea energiei prin incinerarea acelor deseuri din productia de celuloza si hartie care au un continut organic ridicat si o putere calorifica superioara
Emisii de mirosuri	
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemele de canalizare sunt in sistem inchis; - Se aplica la MH 1 si MH6; - Se folosesc la ambele masini biocizi pentru reducerea activitatii microbiene la fabricarea hartiei - Apele uzate tehnologice/apele grase sunt tercute printr-o instalatie de preepurare si recirculate in proces 	<p>Amplasarea rezervoarelor de apa, tevi, cuve astfel incat sa se evite perioadele de retentie prelungite; Evitarea depunerilor necontrolate si a descompunerii materiei organice si biologice; Utilizarea biocizilor, agentilor de dispersie sau oxidare pentru controlarea mirosului si dezvoltarea bacteriilor;</p> <p>Tratarea interna a apleor uzate pentru reducerea concentratiilor de materie organica</p>
Gestionarea materialelor	
<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea substantelor chimice se aplica conform SIMQM - Depozitarea maculaturii se realizeaza pe platforme betonate prevazute cu rigole - apele pluviale potential impurificate de pe platformele de depozitare sunt colectate si epurate inainte de deversare in pr. Barsa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestionarea materialelor si buna gospodarie 2. Gestionarea materialelor la fabricarea hartiei
Sistemul de management de mediu	
<p>Audituri de certificare/recertificare si supraveghere SICM:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Certificat SRAC – IQNet – SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001: 2004) nr. 202 din 10.12.2004 cu termen de valabilitate 09.12.2019; -Certificat SRAC – IQNet – SR EN ISO 9001:2001 (ISO 9001: 2000) nr. 2375 din 10.12.2004 cu valabilitate 09.12.2019. 	<p>Punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu</p>



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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Anexa 1 pct. 1.1. la Legea 278/2013	Cos dispersie CT1 – LOOS1	26	1	1	CO, NOx, SO2, pulberi				451675	525637
Anexa 1 pct. 1.1. la Legea 278/2013	Cos dispersie CT1 – LOOS2	20	1	1	CO, NOx, SO2, pulberi				451671	525636
Anexa 1 pct. 1.1 la Legea 278/2013	Cos dispersie CT2 – LOOS3	16	1	1	CO, NOx, SO2, pulberi				451761	525763
Anexa 1 pct 1.1 la Legea 278/2013	Cos dispersie CT2– LOOS4	16	1	1	CO, NOx, SO2, pulberi				451765	525765
Anexa 1 Pct. 5.2.a Pct 5.3.a Cap. IV Anexa 6	Cos dispersie CT2– GIAS	20	1,1	1,1	pulberi SO _x , NO _x , CO, TOC, HCl, HF Cd + TI Hg Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V Dioxine și Furani	Multiciclon Filtru cu saci	Multiciclon Filtru cu saci	80-85 90 pentru pulberi	451768	525768

9.1.2. Emisii difuze

Evacuările de aer realizate prin ferestre, usi și ventilația cladirilor - halelor de producție, magazii, depozitelor, sunt constituite în principal din vapori de apă și pulberi, în cantități reduse și fără impact negativ.

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Instalația de fabricație hartie pentru carton ondulat – ape tehnologice, grupurile sanitare – ape menajere și apele pluviale contaminate de pe platformele betonate de depozitare maculatură și deseuri, prevăzute cu rigole de colectare, racordate la rețeaua de canalizare	-pH	Apele tehnologice sunt colectate printr-o rețea de canalizare și dirijate în bazinul de omogenizare al stației de epurare. Apele pluviale contaminate de pe platformele betonate de depozitare maculatură și deseuri sunt colectate într-o bazin, de unde sunt dirijate în bazinul de omogenizare al stației de epurare. Apele menajere sunt colectate într-o basă, de unde sunt dirijate la Microstația amplasată în cadrul Stației de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele menajere epurate sunt dirijate în bazinul de omogenizare al Stației de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele uzate epurate se evacuează în paraul Barsa, printr-o gură de evacuare.
	-suspensii	
	-reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	
	-CBO5	
	-CCO-Cr	
	-Azot total	
	-Fosfor total	
	-subst. extractibile	
-sulfuri+H2S		

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 79/12.03.2015 revizuită la data de 27.11.2017 eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		



menajere+tehnologice+pluviale de pe platformele betonate din zona masinilor de hartie	Paraul Barsa	7200 83,3 l/s	3960 45,8 l/s	1445	
---	--------------	------------------	------------------	------	--

9.2.3. Pretratatare

Denumire	Detalii
Pretratatare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	
Management sedimente rezultate din pretratatare	Pe amplasament
Detalii	Statii de prepurare

Denumire	Detalii
<p>1 MH6 1.1 Instalatie de preepurare- recuperare ape cu fibra (Decantor tip pâlnie si Instalatie de flotare tip Berica):</p>	<p>- Decantor tip pâlnie, cu capacitate de 250 mc/h, H = 10 m si $\varphi = 10$ m la atelierul hartie; Decantorul tip pâlnie, este o treaptă a instalației de preepurare pentru apele grase rezultate de la deshidratarea pastei de hârtie pe masa sitei, apele de la șprîturile sitei, preaplinul hidrapulperului, preaplinul pompelor de vacuum. Apa cu continut ridicat de fibra din conul decantorului este redirijata in faza de destramare a maculaturii fiind utilizata in hidrapulper, iar partea limpezita din decantor este trimisa in instalatia de flotatie Berica.</p> <p>- Instalație de flotare tip Berica, capacitate 250 mc/h. Din aceasta instalatie apele limpezite sunt colectate intr-un rezervor de unde sunt recirculate prin pompare la masina de hartie iar excesul deversat prin preaplinul rezervorului, in rețeaua de canalizare spre bazinele de decantare-deznisipare sau direct spre statia de epurare;</p> <p>-Instalatie de decantare - deznisipare: Doua bazine longitudinale cu V=25 mc fiecare, amplasate la mașina de hârtie, pentru reținerea suspensiilor fibroase din apele uzate cu fibră, înainte de epurarea finală. Aceste decantoare funcționează alternativ. După umplere, se colectează partea flotantă de deasupra iar apa uzata decantata se trimite prin sistemul de canalizare la statia de epurare.</p>
<p>2. MH1 2.1 Instalatiile de preepurare – recirculare și recuperare fibre din apele uzate cuprind:</p> <p>- Filtru polidisc de recuperare fibra din apele uzate; Sistem de prelucrare a refuzurilor si colectare a</p>	<p>Apele grase rezultate în procesul de deshidratare la partea sitei, circuitul primar, sunt folosite pentru diluția pastei de hârtie în pompele care alimentează mașina de hârtie.</p> <p>Apele rezultate în procesul de fabricație, circuitul secundar, sunt colectare în turnul de stocare apă recirculată de capacitate 1000 mc. În acest turn sunt colectate:</p> <p>- Apa grasă din circuitul secundar de deshidratare de la masa sitei plane(apă sită II) de la stratul de față (fabricarea testliner), apă sită II de la stratul de bază (fabricare testliner, fluting);</p> <p>- Apă proaspătă de completare.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



apelor uzate (prese, filtru de ingrosare); - Filtru polidisc de ingrosare a pastei de maculatura.	Excesul de apă grasă de la fabricarea hârtiilor kraft Liner, kraft nealbită și kraft albită, se colectează în două rezervoare de apă recirculată de capacitate 300 mc. Din aceste rezervoare, apa grasă este folosită pentru diluție la prepararea pastei pentru stratul superior și la partea constantă aferentă stratului superior. Din turnul de apă grasă de 1000 mc, apa este folosită pentru diluții la sistemul de brac, la partea constantă aferentă stratului de bază. Excesul de apă grasă de la turnul de 1000 mc se trimite la filtrul de recuperare a fibrelor. De aici, fibra recuperată se trimite la rezervorul mașinii pentru stratul de bază, iar filtratul limpede se folosește la șprîțurile mașinii de hârtie, la instalația de preparare a maculaturii și la stația de tratare a efluentului. Grad de recirculare 96,6 %.
--	---

9.2.4. Tratare

Microstatie de epurare ape uzate menajere

Apele uzate menajere provin de la: cantina, grupuri sanitare de la MH6, corpul administrativ, grupurile sanitare de la MH1 și CT2, atelierul mecanic și atelierul de reparatii.

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată (m ³ /zi)	48
Epurare mecanică	DA
Detalii tehnice epurare mecanica	deznisipare/sortare
Epurare fizico-chimică	DA
Detalii tehnice epurare fizica	oxidare
Epurare biologică	DA
Detalii tehnice epurare biologica	aerare biologica, tratament biologic cu namol activ
Epurare avansată	DA
Detalii tehnice epurare avansata	dezinfecția apei epurate printr-o stație de clorinare

Statie de epurare mecano-biologica WWTP cu capacitatea de 83,3 l/s

Statia de epurare preia apele uzate tehnologice provenite de la cele doua masini de hartie (MH6 și MH1), de la cele doua centrale termice (CT1 și CT2), apele menajere preepurate de la microstatia de epurare și apele pluviale potential contaminate.

Statia de epurate este formata din:

- cladire operationala;
- 3 bazine radiale, din beton arman, semiingropate din care: 1 bazin de omogenizare (in treapta mecanica) și 2 bazine de aerare (trapta biologica);
- Statia de pompe și suflante

Statia de epurare a apelor uzate se compune din urmatoarele trepte de epurare:

- Treapta mecanica (gratar des automat, bazin de omogenizare cu Vu=1885 mc, treapta primara de flotatie – DAF1/DF 56;
- Treapta de epurare biologica aeroba in doua trepte: bazin de aerare treapa I, bazin de aerare treapa a II-a, sistem de aerare pneumatic cu insuflare cu functionare automata, instalatie autonata de dozare a nutrientilor, gospodaria de namol.

Namolul deshidratat pana la cca. 35-40% este depozitat in containere speciale, pe o platforma de depozitare și eliminat prin depozitare definitiva la rampa ecologica a mun. Brasov.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



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

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

- Sa ia masurile necesare astfel incat exploatarea instalatiei sa se realizeze in acord cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, specifice acestui sector industrial, in vederea evitarii si reducerii oricarui impact negativ asupra mediului;
 - Sa acorde o atentie deosebita prevenirii poluarii indirecte (subterane), prin aplicarea unor tehnici optime pentru acest sector.
 - Sa urmareasca prin foraje de observatii si control starea calitatii apelor subterane din zona de influenta a societatii, conform prevederilor prezentei autorizatii de gospodirire a apelor
 - Să determine prin măsurători datele tehnice privind alimentarea, aducțiunea, tratarea, evacuarea și epurarea apei, să organizeze și să țină evidența acestora conform prevederilor legale.
 - Sa efectueze automonitorizarea efluentilor; lunar si respectiv anual, vor transmite la SGA Brasov, un raport tiparit si pe format electronic privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarilor de ape uzate .
 - Beneficiarul are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare / exploatare, prin analize efectuate de un laborator acreditat;
 - Sa ia masuri corective in cazul in care se constata depasiri in mod frecvent ale valorilor indicatorilor reglementati, in vederea prevenirii unei deteriorari suplimentare a calitatii receptorilor autorizati.
 - Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, distribuție, evacuare și epurare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
 - Sa solicite anual cerinta de apa bruta in limitele autorizate si sa incheie abonamentul de utilizare/ exploatare a resurselor de apa in vederea asigurarii functionarii folosintei; incheierea abonamentului conditioneaza valabilitatea autorizatiei.
 - Sa platesca contributia de gospodarie a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare exploatare a resursei de apa.
 - Sa avertizeze în cazul producerii de avarii, defectiuni la instalațiile de captare și evacuare a apelor atât autoritatea de gospodarie a apelor cât și autoritățile interesate, conform planului de aparare.
 - Să întocmească și să reactualizeze, după caz programul de prevenire și de combatere a poluarilor accidentale;
- În cazul provocării unor poluări accidentale în receptor, să anunțe imediat telefonic SGA Brasov și să intervină operativ pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluarii.
- Sa întrețină malurile și albia surselor de apa si receptorilor autorizati în zonele captare - evacuare.
 - În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunțe conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației și să solicite modificarea autorizației de gospodărire a apelor;

Titularul se va conforma prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificarile și completările ulterioare și Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care are ca scop prevenirea și controlul integrat al poluarii rezultate din activitățile industriale.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

- Poluarea solului, subsolului și pânzei freatice poate să apară în principal doar accidental, în cazul transportului, manipulării și depozitării necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor auxiliare și deșeurilor tehnologice rezultate din activitatea de producție (poluanții specifici activității fiind materialele de natură organică, reziduuri de la fabricarea pastei de maculatură și hârtiei);
- Incărcările cu substanțe organice dizolvate, suspensii, nutrienți asupra apei de suprafață – pârâul Bârșa;
- Emisii în atmosferă rezultate de la centralele termice. În condiții normale nu va conduce la mărirea nivelului de concentrații al poluanților în atmosferă, iar nivelul de emisie la instalațiile de ardere gaz metan în microcentrale vor respecta valorile limită admisibile impuse prin AIM în vigoare (având în vedere că cele 2 cazane care se prevăd a fi instalate sunt similare cu cele existente, care respectă VLE admisibile);
- Poluarea apelor subterane datorată scurgerilor accidentale de substanțe periculoase, manipularea necorespunzătoare de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri, structurilor subterane deteriorate.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Industria de Celuloza și Hartie – BREF – BAT –PPI rev. 2015 și caracteristicile tehnice ale instalațiilor cât și limitele prevăzute în Ord nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei pentru poluanții: CO, NOx, SO2, pulberi și Legea 278/2013 privind emisiile industriale pentru poluanții proveniți de la cazanul de incinerare.



Activitatea IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Cazane de abur cu o putere termică mai mare de 50MW – poz.1.1 - Anexa nr. 1 Legea 278/2013 CT1=33,3MW CT2=30,6MW	Cosul cazanului LOOS 3 de la CT2-15,3 MW	CO, NOx, SO ₂ pulberi	100 350 35 5	mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc	O ₂ - 3% Gaz uscat condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,
	Cosul cazanului LOOS 4 de la CT2-15,3 MW	CO, NOx, SO ₂ pulberi	100 350 35 5	mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc	O ₂ - 3% Gaz uscat condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,
	Cosul cazanului LOOS 1 de la CT-18 MW	CO, NOx, SO ₂ pulberi	100 350 35 5	mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc	O ₂ - 3% Gaz uscat condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,
	Cosul cazanului LOOS 1 de la CT1-15,3 MW	CO, NOx, SO ₂ pulberi	100 350 35 5	mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc	O ₂ - 3% Gaz uscat condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,
Cazan de coincinerare cu combustibil suport de gaz metan CT2 –11,50 MW – Poz.5.2.a și 5.3.b – Anexa nr.1 Legea 278/2013	Cosul cazanului de coincinerare de la CT2-11,5MW	Pulberi totale SOx NOX CO HCl HF Cd + Tl Hg Sb+ As+ Pb+ Cr+ Co+ Cu +Mn+ Ni +V Dioxine si furani TOC	10 50 400 60 10 1 0,05 0,05 0,5 0,1 10	mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc mg/Nmc ng/ Nmc mg/Nmc	O ₂ – 10 % Gaz uscat condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,

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

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei, coroborat cu Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

Poluant	CMA mg/mc Medie de scurtă durată 30 minute	CMA mg/mc Medie de lungă durată Zilnică (24 ore)
Amoniac	0,3	0,1
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008
Pulberi – PM10	-	0,050

10.3. Apa

10.3.1.

Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 79/12.03.2015 revizuita la data de 27.11.2017 eliberata de Administratia Nationala Apele Romane, ABA Olt, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu.

Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate

Apele uzate menajere, tehnologice si pluviale impurificate, descarcate in paraul Brasa, se vor incadra in limitele maxim admise ale indicatorilor de calitate, conform HG 188/2002, modificată si completată de HG 352/2005- NTPA 001:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Valori maxime admise	UM
Canal deschis evacuare in emisar - Barsa	Ape uzate menajere+ tehnologice+pluviale impurificate, dupa epurare	- pH	6,5 – 8,5	
		- Suspensii	35,00	(mg/l)
		- Reziduu filtrat la 105°C	1.500,00	(mg/l)
		- CBO ₅	25,00	(mg/l)
		- CCO _{cr}	125,00	(mg/l)
		- Azot total	15,00	(mg/l)
		- Fosfor total	2,00	(mg/l)
		- Substanțe extractibile	20,00	(mg/l)
		- Sulfuri + H ₂ S	0,5	(mg/l)

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valori de referinta FM1	Valori de referinta FM2	Valori maxim admise	UM
- FM1 – amonte de statia de epurare nouă;	pH	7,2	7,54	6,5 – 8,5	
	MTS	21	38	-	mg/l
- FM2 – aval de statia de epurare nouă;	CBO ₅	1,11	1,46	20	mg/l
- FM3 (fost F1) – în zona depozitului de carburanti;	CCO _{cr}	30,6	33,4	125	mg/l
	Fenoli	0,048	0,044	0,05	mg/l
- FM4 (fost F2) – drenul pentru urmărirea	Cupru (Cu)	0,06	0,061	0,1	mg/l

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



nivelului hidrostatic al apei, din vechea stație de epurare (aceasta va fi dezafectată);	Nichel (Ni)	0,018	0,015	0,02	mg/l
	Plumb (Pb)	0,007	0,008	0,01	mg/l

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
			Zona A - incintă ECOPAPER - Folosințe mai puțin sensibile- P1 – La Nord de Stația nouă de epurare; P2 – Zona depozitului de carburanți P3 – Zona rezervoarelor de păcură – latura de sud P4 – Zona de evacuare actuală a stației vechi de epurare P6 – Zona porții de acces – latura S- V	5 și 30cm	pH	
Sulfati		5.000		50.000		
Sulfuri		400		2.000		
Fenoli		10		40		
Cu		250		500		
Ni		200		500		
Pb		250		1000		
Produse petroliere		500		2000		
ZONA B – Exteriorul incintei ECOPAPER – Folosințe sensibile	5, 30	pH		-		-
Sulfati		2000		10000		
Sulfuri		200		1000		
Fenoli		5		10		
Cu		100		200		
Ni		75		150		
Pb		50		100		
Produse petrolierte		200		1000		

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55dB (A), conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
03 03 10	fibre, namoluri de la separarea mecanica, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	din procesul de productie - Deseu tip I: uscaciune 55% din care: 10% plasticuri, 90% fibra, 45% apa	2,06	Tone/Ora	Valorificare	R 1	Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
03 03 07	deseuri mecanice de la fierberea hârtiei si cartonului reciclate	din procesul de productie - Deseu tip II: uscaciune 60% din care: 90% plasticuri, 10% fibra, 40% apa si Deseu tip III RAGGER: uscaciune 50% din care: 25% plasticuri, 50% fibra, 25% sarme, funii, 50% apa	5,38	Tone/Ora	Valorificare	R 1	Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
03 03 09	deseuri de namol de caustificare	din procesul de productie - Deseu amestec: uscaciune 50% din care: 25% plasticuri, 50% fibra, 25% sarme, funii, 50% apa	56,943	Tone/an	Valorificare	R 1	Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
10 01 15	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decât cele specificate la 10 01 14	CT2	510,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
03 03 11	namoluri ele la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	statia de epurare WWTP si de la microstatia de epurare	8396,60	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, disponerea in celule etanșe separate, care

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



							sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
17 04 05	fier si otel	din procesul tehnologic	60,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	de la instalatii	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	anvelope scoase din uz	de la mijloacele de transport	1,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	de la	100,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la materialele auxiliare	75,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	de la personalul angajat	19,02	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)



11.2. Deșuri colectate/comercializate

Societatea detine autorizația de Mediu nr. 173/07.07.2009, revizuita in 21.07.2010, 09.12.2013, 23.12.2015 si 03.05.2016, valabila pana la 07.07.2019, pentru activitatea de comerț cu ridicata deșuri și resturi.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	300000	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hartie si carton	105000	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
03 03 10	fibre, namoluri de la separarea mecanica, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	2,06	Tone/Ora	In depozitul de deseuri tehnologice prevazut cu rigole de scurgere
03 03 07	deseuri mecanice de la fierberea hârtiei si cartonului reciclate	5,38	Tone/Ora	In depozitul de deseuri tehnologice prevazut cu rigole de scurgere
03 03 09	deseuri de namol de caustificare	56,943	Tone/an	In depozitul de deseuri tehnologice prevazut cu rigole de scurgere
10 01 15	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decât cele	510,00	Tone/an	In spatiu special amenajat, inchis, betonat



	specificate la 10 01 14			
03 03 11	namoluri ale la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	8396,60	Tone/an	In depozitul de deseuri tehnologice prevazut cu rigole de scurgere
17 04 05	fier si otel	60,00	Tone/an	Spatiu spacial amenajat, betonat, inchis
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	5,00	Tone/an	In recipienti etansi, pe platforma betonata
16 01 03	anvelope scoase din uz	1,20	Tone/an	Spatiu spacial amenajat, betonat,
15 01 03	ambalaje de lemn	100,00	Tone/an	Spatiu spacial amenajat, betonat,
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	75,00	Tone/an	Sub forma de baloti pe platforma betonata
20 03 01	deseuri municipale amestecate	19,02	Tone/an	In europubele, pe platforma betonata
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	300000	Tone/an	Pe platforma betonata, prevazuta cu rigole pentru scurgerea apelor pluviale
20 01 01	hartie si carton	105000	Tone/an	Pe platforma betonata, prevazuta cu rigole pentru scurgerea apelor pluviale

11.4. Deșeuri tratate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	300000	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)
20 01 01	hartie si carton	105000	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)
03 03 10	fibre, namoluri de la separarea mecanică, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	2,06	Tone/Ora	Valorificare prin coincinerare in cazanul GIAS	R1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
03 03 07	deseuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	5,38	Tone/Ora	Valorificare prin coincinerare in cazanul GIAS	R1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
03 03 09	deseuri de namol de caustificare	56,943	Tone/an	Valorificare prin coincinerare in cazanul GIAS	R1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

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

Deșuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

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

Deșuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 01 15	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșuri decât cele specificate la 10 01 14	CT2	510,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
03 03 11	namoluri ale la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	stăția de epurare WWTP și de la microstăția de epurare	8396,60	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
17 04 05	fier și oțel	din procesul tehnologic	60,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	de la instalații	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



							vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	anvelope scoase din uz	de la mijloacele de transport	1,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	de la	100,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la materialele auxiliare	75,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	de la personalul angajat	19,02	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)

Deșuri eliminate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	de la personalul angajat	19,02	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂSOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

							si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
--	--	--	--	--	--	--	---

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje,
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

11.13. Transportul deșeurilor pentru eliminarea în afara unității, va fi efectuată de persoane fizice sau juridice autorizate în conformitate cu prevederile **H.G nr. 1061/2008.**

11.14. Eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative:

- **H.G. nr. 124/2003** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, actualizată;
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare:



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate

12.1. Amplasamentul nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.

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

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță

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

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

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

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

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat. În vederea înlăturării efectelor unei eventuale poluări accidentale, s-au dotat locurile unde acestea sunt posibile cu materiale și mijloace necesare conform planului de masuri.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de



alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșuri, etc.)

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

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

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

Planul de intretinere si reparatii planificate/neplanificate se intocmeste la inceputul fiecarui an si se completeaza in cursul anului pentru utilajele/instalatiile noi intrate. In registru de evidenta a lucrarilor prevazute in planul de întreținere și reparații sunt consemnate toate datele prevazute la art.12.2.4.

Pentru reparatii si interventii sunt asigurate fonduri proprii private.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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



13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză		Perioada de mediere	Condiții de referință
1.1	Coșul dispersie cazanului C1	CO	Discontinuu Anual	EN 15058		Perioada de eșantionare	3% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
		NO _x	Discontinuu Anual	EN 14792			
1.1	Coșul dispersie cazanului C2	CO	Discontinuu Anual	EN 15058		Perioada de eșantionare	3% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
		NO _x	Discontinuu Anual	EN 14792			
1.1	Coșul dispersie cazanului C3	CO	Discontinuu Anual	EN 15058		Perioada de eșantionare	3% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
		NO _x	Discontinuu Anual	EN 14792			
1.1	Coșul dispersie cazanului C4	CO	Discontinuu Anual	EN 15058		Perioada de eșantionare	3% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
		NO _x	Discontinuu Anual	EN 14792			
-	Coșul dispersie cazanelor mari de 1MW	CO	Discontinuu Anual	EN 15058		Perioada de eșantionare	3% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
		NO _x	Discontinuu Anual	EN 14792			
5.2 și sau 5.3	Coșul cazanului de coincinerare GIAS	CO	Continuu	SAM: FTIR, NDIR	SRM: EN 15058	valori medii zilnice	10% O ₂ , 273K, 101,3kPa, gaz uscat
NO _x		Continuu	SAM: Chemiluminiscentă, FTIR, NDIR, NDUV, DOAS	SRM: EN 14792			
SO ₂		Continuu	SAM: FTIR, NDIR, NDUV, DOAS	SRM: EN 14791			
pulberi		Continuu	SAM: Light attenuation sau scattering, triboelectric	SRM: EN 13284-1			
COV exprimat ca COT		Continuu	SAM: FID	SRM: EN 12619			
HCl		Continuu	SAM: FTIR,	SRM:			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂSOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

				NDIR cu GFC, TDL	EN 1911	
	HF	Continuu		SAM: FTIR, TDL	SRM: ISO 5713	
	Dioxine si furani	Trimestrial în primul an de funcționare și apoi semestrial		EN 1948 part 1, 2 și 3		6 – 8 ore măsurare discontinuu
	Metale grele Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) Σ (Cd, Tl) Hg			EN 14385		4 – 8 ore măsurare discontinuu
				EN 13211 pentru mercur		

Nota:

- in cazul in care instalatia nu functioneaza in regim continuu, se vor preleva probe dupa fiecare punere in functiune a instalatiei;
- monitorizarea CO2 se va realiza anual conform Autorizatiei GES si Deciziei 589/2007;
- rezultatele monitorizarii se vor prezenta in cadrul RAM pentru anul anterior.

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

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

Notă:

1. *valori medii pe perioada de eșantionare: media a minim trei măsurări discontinue, de cel puțin 30 minute, efectuate în condiții reprezentative (în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă) care se vor descrie în raportul de încercare și condiții standard*

2. *punctele de măsurare a concentrațiilor de poluanți în emisii trebuie să fie accesibile, sigure și amplasate într-un loc unde repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare este cât mai omogenă posibil:*

- *condiții izocinetice la prelevarea pulberilor*
- *pe porțiuni rectilinii a conductelor de evacuare cu forme și secțiuni constante (înainte și după locul punctului de măsură să fie cel puțin 5, respectiv 3 ori echivalentul diametrului hidraulic al secțiunii de măsurare) pentru poluanți gazoși.*

3. *determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. Se pot aplica standarde internaționale sau naționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.*

4. *la efectuarea măsurărilor se vor respecta următoarele standarde conexe:*

- *SR CEN/TS 15675 Calitatea aerului Măsurarea emisiilor de la surse fixe și aplicarea EN ISO/CEI 17025:2005 pentru măsurările periodice*
- *SR EN 15259 Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni si amplasamente de măsurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de măsurare*
- *SR ISO 10396 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare;*
- *SR EN 14181 Emisii de la surse fixe. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare.*



13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
În zona rezidențială cea mai expusă	Amoniac	Semestrial	STAS 10812
	Hidrogen sulfurat	Semestrial	STAS 10814
	Pulberi	Anual	EN 12341

3.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, pe direcția surselor relevante, în zona cu locuințe, în condiții de activitate normală pe amplasament, amonte și aval de amplasament (pentru a se determina inclusiv nivelul de fond datorat altor surse);
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Evacuare în emisar – paraul Bârsa	Tehnologice, pluviale contaminate și menajere	- pH,	Continua	Zilnic/săptămânal, prin laboratorul propriu acreditat, Lunar, prin alte laboratoare acreditate RENAR	SR ISO 10523/97 Conf. Procedura Hach;
		- Suspensii			STAS 6953/1981
		- Reziduu filtrat la 105°C			STAS 9187/1984
		- CBO ₅			Metoda respirometrică de analiza Aparat OxiTop
		- CCO _{Cr} ,			Procedura Hach – metoda 8000 cu bicromat de potasiu prin digestie
		- Azot total			Procedura Hach – metoda 10023 cu salicilat
		- Fosfor total			Procedura Hach – metoda PhosVer 3 cu persulfat de potasiu prin digestie
- Sulfuri+H ₂ S	Procedura Hach – metoda 8131				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
FM1 – amonte de statia de epurare nouă; FM2 – aval de statia de epurare nouă; FM3 (fost F1) – în zona depozitului de carburanti; FM4 (fost F2) – drenul pentru urmărirea nivelului hidrostatic al apei, din vechea stație de epurare (aceasta va fi dezafectată);	pH	continua	Semestrială	SR ISO 10523/1997
	MTS			SR EN 872/2005
	CBO ₅			SR EN 1899/1/2/03,02
	CCO _{Cr}			SR ISO 6439/2006
	Fenoli			SR ISO 11885/2009
	Nichel (Ni)			SR ISO 11885/2009
	Cupru (Cu)			SR ISO 11885/2009
	Plumb (Pb)			SR ISO 11885/200

13.5. Monitorizarea solului

Societatea a întocmit „Studiu de investigare și evaluare a solului și subsolului din zona platformei industriale a ECOPAPER SA Zarnesti – anul 2016.

Titularul activității va pune în practică recomandările acestui studiu, având în vedere că societatea desfășoară în continuare pe amplasament activități industriale de fabricare a hârtiei.

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	---------------	--------------------	---------------------	-----------	-------------------

13.6. Monitorizare tehnologică

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

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

I. Monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer

Parametri: presiune, temperatură, oxigen, CO și conținutul de vapori de apă din gazele de ardere pentru procesele de ardere

Frecvența de monitorizare: continuu

II. Monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanți pentru emisiile în apă

Parametri: Debitul apei uzate, temperatură și pH

Frecvența de monitorizare: Continuă

Parametri: Conținutul de P și N în biomasă, indicele de volum al nămolului, excesul de amoniac și ortofosfat în efluenți

Frecvența de monitorizare: Periodică



13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje; Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	5,89	Tone
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	61,97	Tone
15 01 03	Ambalaje de lemn	61,17	Tone
15 01 04	Ambalaje metalice	0,353	Tone

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La fațada celei mai expuse locuințe, inclusive o măsurare de fond	Nivel echivalent de zgomot	Anual	SR10009/2017, STAS 6161-3/82 OMS 119/2014, ISO 1996-2 /08

13.9. Monitorizare miros

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
În zona rezidențială cea mai expusă	Amoniac	Semestrial	STAS 10812
	Hidrogen sulfurat	Semestrial	STAS 10814

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

- golirea, spalarea tuturor rezervoarelor si conductelor, acolo unde se impune, cu preluarea produselor sau substantelor periculoase;
- depunerea la autoritatea de mediu, a *proiectului de dezafectare*, inclusiv a planurilor privind rezervoarele, conductele subterane si a metodei prin care acestea vor fi mentinute, actualizate sau dezafectate;
- metodele si resursele de curatire a depozitelor interne de deseuri, pentru a indeplini conditiile de predare;
- indepartarea materialelor sau substantelor periculoase, in conditii de securitate, prin valorificarea sau distrugerea lor prin firme autorizate;
- debransarea de la alimentarea cu abur, energie electrica si apa, dupa caz, a zonelor unde se desfasoara lucrul;
- metode de demontare si demolare a utilajelor si instalatiilor, constructiilor metalice, constructiilor speciale si cladirilor, care ofera indrumari privind protectia apelor subterane și de suprafata;
- testarea solului, in cazul constatarii unor poluari in amplasament, propunerea metodelor de remediere.

Dupa inchiderea amplasamentului se vor impune lucrari de ecologizare, monitorizarea factorilor de mediu: sol, apa freatica.

Ecologizarea amplasamentului impune:

- eliminarea sau valorificarea tuturor deseurilor rezultate din dezafectari, demolari, asigurarea cladirilor ramase in amplasament si masuri de incadrare in peisaj;
- nivelarea terenului, inierbarea , iar pentru eventualele zone afectate de produse petroliere se vor folosi agenti de biodegradare;
- acoperirea finala a fostelor depozite din amplasament, in conditii de siguranta, tinandu-se cont de tipul deseului, utilizarea ulterioara a terenurilor si de incadrarea in peisaj.

Straturile sistemului de acoperire trebuie sa asigure atingerea urmatoarelor obiective:

- retinerea deseurilor;
 - gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrarii apelor pluviale);
 - utilizarea ulterioara a terenului.
- monitorizarea apelor freactice sau a solului, dupa inchiderea amplasamentului pe o durata determinata, in functie de rezultatele de evaluare a impactului efectuat pentru inchiderea amplasamentului.

13.11.2 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in plaul de amplasament se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rezervoare subterane de	Motorina	Sunt mentionate in instructiunile de lucru



combustibil		
Circuitele de canalizare ape uzate cu fibra, menajere si pluviale – existente	Ape uzate	Golire – scurgere gravitacionala spre statia de epurare
Decantoare longitudinale, bazine de aerare, decantor secundar, bazine de nămol aferente stației vechi de epurare	Ape uzate și nămoluri	Golire prin scurgere gravitațională / prin pompare
Bazin de omogenizare, bazine de aerare, bazine pentru separatorul de impurități grosiere aferente stației noi de epurare	Ape uzate și nămoluri	Golire prin pompare
Circuitele de canalizare ape uzate cu fibra, menajere si pluviale – aferente instalațiilor noi	Ape uzate	Golire – scurgere gravitacionala spre statia de epurare / spre râul Bârsa(apele pluviale necontaminate de pe acoperișuri)

13.11.3. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana se identifica materialele periculoase (daca este cazul) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare sim orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Demolari ale cladirilor	-	-

13.11.4 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Depozit industrial de deseuri	Constituirea unui fond pentru inchiderea si urmarirea post inchidere a depozitului industrial de deseuri (namol) denumit " <i>Fond pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere</i> "
Activitatea de depozitare a fost sistata din anul 2006 , depozitul de deseuri nepericuloase a fost inchis si amenajat in conformitate cu proiectul tehnic pentru inchidere si amenajare elaborat de S.C. CEPROHART S.A. Braila. Măsurile din Programul de conformare, anexă la Avizul de Mediu nr. 36/30.11.2006 pentru încetarea activității de depozitare deșeuri au fost realizate conform termenelor stabilite, lucrările de ecologizare au fost finalizate.	-

Se realizează semestrial monitorizarea post-închidere a calității apelor freatice prin cele trei foraje de la depozitul de deșeuri.

13.11.5 Zone in care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, se identifica zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol / ape freatice la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raportul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe	Motivatie
Zona depozitului de deseuri industriale	Monitorizare post - inchidere a depozitului
Amonte statie de epurare Foraj de observatie/ monitorizare apă freatică: FM1	Monitorizarea calitatii panzei freatice
Aval statie de epurare Foraj de observatie/ monitorizare apă freatică: FM2	Monitorizarea calitatii panzei freatice
Depozit carburanti Foraj de observatie/ monitorizare apă freatică: FM3	Monitorizarea calitatii panzei freatice
Dren hidrostatic zona de evacuare din statia veche de epurare Foraje de observatie / monitorizare apă freatică : FM4	Monitorizarea calitatii panzei freatice
Puncte de prelevare probe de sol : P1 – Aval de stația nouă de epurare; P2 – Zonă depozit de carburanți P3 – Zona fostei stații de descărcare păcură - sud P4 – Zonă evacuare din stația de epurare veche P5- Zona porții de acces – probă martor	Monitorizare inchidere si postinchidere a amplasamentului incintei industriale

S.C. ECOPAPER S.A. Zărnești deține un **Plan de închidere** a societății, care cuprinde următoarele acțiuni principale:

- stabilirea măsurilor de siguranță;
- stabilirea măsurilor specifice pentru prevenirea poluării apei de suprafață, aerului, solului și apei subterane și în general, de evitare a oricărui risc de poluare a mediului;
- golirea, spălarea tuturor rezervoarelor și conductelor, acolo unde se impune, cu valorificarea/eliminarea produselor sau substanțelor periculoase;
- depunerea la APM a proiectului de dezafectare, inclusiv a planurilor privind rezervoarele, conductele subterane și a metodei prin care acestea vor fi menținute, actualizate, sau dezafectate;
- metodele și resursele de curățire a depozitelor interne de deșeuri, pentru a îndeplini condițiile de predare;



- îndepărtarea materialelor sau substanțelor periculoase în condiții de securitate, prin valorificarea/ eliminarea lor prin firme autorizate;
- debranșarea de la alimentarea cu abur, energie electrică și apă, după caz, a zonelor unde se desfășoară intervenția;
- metode de demontare și demolare a utilajelor și instalațiilor, construcțiilor metalice, construcțiilor speciale și clădirilor, care oferă măsuri privind protecția apelor subterane și de suprafață;
- stabilirea destinației finale a folosinței terenului;
- măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate;
- măsuri de igienizare și reconstrucție ecologică a amplasamentului, în funcție de rezultatele Evaluării de mediu pe întreg amplasamentul;
- precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare - și a responsabilităților pentru punerea în aplicare a Planului de închidere;
- evitarea accidentelor care pot avea un efect dăunător asupra activităților din vecinătate.

La dezafectarea echipamentelor și instalațiilor se vor asigura:

- ☞ condiții sigure de lucru (măsuri de prevenire a incendiilor, măsuri de prevenire a unor accidente tehnice și/sau umane etc.);
- ☞ valorificarea/eliminarea substanțelor periculoase rămase după oprirea procesului de producție;
- ☞ decizii operative referitoare la destinația ulterioară a părților și materialelor rezultate, care nu fac obiectul contractului de valorificare;
- ☞ monitorizarea activității și după caz, intervenția pentru corectarea acestuia sub aspectul respectării cerințelor de mediu, SU și SSM.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor și echipamentelor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, solului și apei. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

După dezafectarea instalațiilor, în funcție de starea clădirilor și a construcțiilor, acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau, în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, trebuie demolate.

Pentru lucrările de demolare, este necesară obținerea avizelor și acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice.

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

14.1. Date generale

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

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

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. 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: ACPM și GNM – Comisariatul județean Brașov, raportul privind incidentul.



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂȘOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Orasului Zarnesti

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

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

*Raportarea către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov a rezultatelor activității de monitorizare a emisiilor în mediu și a nivelului de poluare de impact se va face la termenele stabilite, în următorul format:

Nume titular activitate:

Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)

Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:

Perioada de raportare (luna, anul, semestrul, trimestrul):

Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafata, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot etc.)

Emisie / Imisie

Parametru monitorizat	Punct de prelevare / măsurare	Perioada de mediere*	U. M	Valoare medie sau valoare înregistrat	Valoare Maxima *	Valoare Minima *	Nr. măsurări	Nr. depășiri CMA sau VL	CMA /VL conform autorizației de mediu	Metoda de analiză

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



				ă							

CMA - concentrație maximă admisă sau VL – valoare limită

U.M. - unitate de măsură

* - se completează numai în situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare

** - se precizează în cazul măsurărilor de calitate a aerului și de emisie în atmosferă

Data: _____

Semnătura reprezentant legal, ștampila unității

Persoana de contact pentru datele înscrise în formular (nume, funcție, telefon, e-mail) _____

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea Producere de hartie pentru carton ondulat care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292

Numărul poluant	Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
			Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
2	630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
3	124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 milioane	-	-
6	7664-41-7	Amoniac	10000	-	-
7		Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100 000	-	-
8		Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100 000	-	-
11		Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150 000	-	-
17		Arsenic si compusi (exprimați în As)	20	5	5
18		Cadmium și compusi (exprimați în Cd)	10	5	5
19		Crom și compusi (exprimați în Cr)	100	50	50
20		Cupru și compusi (exprimați în Cu)	100	50	50
21		Mercur și compusi (exprimați în Hg)	10	1	1
22		Nichel și compusi (exprimați în Ni)	50	20	20
23		Plumb și compusi (exprimați în Pb)	200	20	20
47		PCDD + PCDF (dioxine si furani) (exprimați în Teq)	0,0001	0,0001	0,0001
86		Pulberi in suspensie (PM ₁₀)	50000	-	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM până la data de 1 martie, pentru anul de raportare n-1.

14.5. Alte raportări

- raportare **lunara** a evidentei gestiunii deșeurilor generate în cadrul activităților proprii, până în data de 5 a lunii în curs pentru luna precedentă, conform modelului pus la



- dispozitie de APM Brasov, conform HG 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prezentarea la APM Brasov a programului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie, incepand cu anul 2018;
 - raportare anuala privind substantele chimice periculoase, amestecurile si articolele, clasificate cf. Regulamentului 1272/2008, la solicitarea APM;
 - raportare anuala privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, pana la data de 25 februarie a fiecarui an, in conformitate cu Ord. nr. 794/2012;
 - reclamații (dacă ele există) - in luna următoare primirii acestora
 - raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu -in luna următoare realizării acestora;
 - orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare;
 - raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere;
 - Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008 (EPTR) – 30 aprilie - pentru anul de raportare n-1;
 - Auditului privind eficiența energetică.- la 3 ani in RAM;
 - Audit privind utilizarea apei. - la 3 ani - in RAM-ul;
 - Audit privind minimalizarea deșeurilor. – la 2 ani – in RAM.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producatorii de deseuri.
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 -Registrul Incinerare	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: INCINERARE
6	Deseuri Ambalaje: Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare
7	Statistica deseurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.
9	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
10	Statistica deseurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.
	Statistica deseurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

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

- încetarea permanentă a exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

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

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;



- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Olt ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Tara Barsei";
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

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

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brasov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite; dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 59 (cinczeci și noua) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Hornolu SORIN**



**SERVICIUL A.A.A.,
Daniela Birău**

ÎNTOCMIT: Consilier Codruța SAUCA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

Str. Politehnicii, Nr. 3, Loc. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268419013; Fax: 0268417292



FIG. 1 **Prezentare generală a instalației IED / IPPC aparținând**
ECOPAPER S.A. Zărnești – Capacitate 350.000t/an - Situația propusă
INSTALAȚII CONEXE

INSTALAȚII PRINCIPALE IED

Pct.6.1.b. ANEXA nr.1 Legea 278/2013

1. Instalație de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din fibre reciclate 100% - **MH6**
100.000t/a

2. Instalație de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din celuloză și fibre reciclate - **MH1**
250.000t/an

Ape menajere uzate

Ape pluviale platforme

Ape tehnologice uzate

Abur

Deseuri tehnologice de la preparare pastă maculatură

INSTALAȚII CONEXE NON IED

1. Stația de epurare existentă modernizată

WWTP2 29,1 l/s(105mc/h)

2. Stația nouă de epurare

WWTP1 83,3l/s (300 m³/h)

INSTALAȚII CONEXE IED

Centrala termică nr.1 – CT1

- Cazan de abur – LOOS 1 – 28t_{abur}/h; 18MW

- Cazan de abur – LOOS 2 – 22t_{abur}/h; 15,3MW

TOTAL₁ = 33,3MW

Centrala termică nr.2 – CT2

- Cazan de abur – LOOS 3 – 22t_{abur}/h; 15,3MW

- Cazan de abur – LOOS 4 – 22t_{abur}/h; 15,3MW

TOTAL₂ = 30,6MW

TOTAL₁₊₂ = 63,9MW

CT1 + CT2: se încadrează la

Poz.1.1 – Anexa nr.1 – Legea 278/2013

- Cazan de coincinerare – 16t/h; 13,25MW

Poz.5.2.a și 5.3.b – Anexa nr.1 – Legea 278/20





18. DICȚIONAR DE TERMENI



1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și

		mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



19. ABREVIERI

1	A.P.M. Brasov	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Brasov al G.N.M.	Comisariatul Județean Brasov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



20. CUPRINS

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

