**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****. 111 din 23.02.2010**

**Revizita la data de .............**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Operator: S.C. ECOPAPER S.A**

**Adresa: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărneşti , Judetul Braşov**

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

**Locaţia activităţii: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărneşti , Judetul Braşov**

**Categoria de activitate conform:**

- **Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**: pct. 6.1.b) Producerea în instalaţii industriale de: hârtie sau carton, cu o capacitate de producţie de peste 20 de tone pe zi, pct. 1.1 Arderea combustibililor în instalaţii cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW, pct. 5.2.a) Eliminarea sau valorificarea deşeurilor în instalaţii de incinerare a deşeurilor sau în instalaţii de coincinerare a deşeurilor în cazul deşeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră si nr. 5.3.a) Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepţia activităţilor care intră sub incidenţa prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare, desfăşurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activităţi:

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deşeurilor 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 deşeurilor în instalaţii de incinerare a deşeurilor sau în instalaţii de coincinerare a deşeurilor în cazul deşeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră |  |  |
| 4 | Pct. 5.3.a Anexa 1  Legea 278/2013 | Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepţia activităţilor care intră sub incidenţa prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare, desfăşurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activităţi:  (i) tratarea biologică;  (ii) pretratarea deşeurilor pentru incinerare sau coincinerare; |  |  |

***-* Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi*,***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 1.1. | 1.c. | Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termică nominală de 50 megawatt (MW) |
| 5.2.a. | 5.b. | Instalatii pentru incinerarea deseurilor nepericuloase aflate sub incidenta Directivei 2000/76/CE privind incinerarea deseurilor cu o capacitate de 3 tone pe oră |
| 5.3.a | 5.c. | Instalatii pentru eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de 50 de tone pe zi |
| 6.1.b. | 6.b. | Instalatii industriale pentru producerea hârtiei si a  cartonului cu o capacitate de productie de 20 de  tone pe zi |

***-* Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN*:***

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

**Emisă de: APM Braşov**

**Prezenta autorizaţie 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**](http://www.ecopaper.ro)

Reprezentanţi: **ECOPAPER S.A. Zărneşti**:

Director general: **Ec. Aronică Oncioiu**

Responsabil Protecţia Mediului: **Veres Georgeta**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Hornoiu SORIN**

**SERVICIUL A.A.A.,**

**Daniela Birău**

**ÎNTOCMIT: Consilier Codruța SAUCA**

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. ECOPAPER S.A

**Sediul social: Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărneşti , Judetul Braşov**

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

**Cod unic de înregistrare: RO 1124988**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului: 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 documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu revizuita, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică din data de 16.11.2017; Problemele sesizate de publicul interesat prezent la dezbaterea publica au fost redirectionate catre Garda Naţională de Mediu – Serviciul Comisariatul Judeţean Brasov, Direcţia de Sănătate Publică a Judeţului 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 autorizaţiei integrate de mediu revizuita;
* şi cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind Revizuirea AIM 222/23.02.2010;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **Ord. M.A.P.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* in 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 referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă 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 Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industria de Celuloza si Hartie.

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

**⮊Legislaţia CADRU în domeniul protecţiei mediului**

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

**⮊ Legislaţia ORIZONTALĂ**

* **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Conventiei din 25.06.1998 privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justitie in probleme de mediu (Conventia Aarhus semnata la 25.06.1998), modificată şi completată prin **Legea 24/2008;**
* **HG nr. 878/2005** privind accesul publicului la informaţia privind mediul, cu modificările şi completările aduse de **O.U.G nr. 70/2009;**
* **OUG nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi 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 şi 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 contribuţiilor şi 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 şi serviciilor care se prestează de către autorităţile publice pentru protecţia mediului în regim de tarifare şi cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările şi completările aduse de **Ord. nr.890/2009,Ord. nr.825/2014,Ord. nr.865/2014, Ord. nr.938/2014, Ord.nr.765/201.**

**⮊ Legislaţia privind CONTROLUL POLUĂRII INDUSTRIALE**

* **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
* **Ord. nr.** [**818/2003**](file:///C:\Lacramioara\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\integrare\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\OLK55\00068882.htm) pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat şi 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 autorizaţiei integrate de mediu;
* **Ord. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
* **Ord. 37/2003** pentru aprobarea Documentului de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei şi hârtiei;
* **Concluziile BAT PPI** - adoptate prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26.09.2014;
* **Documentul de Referinţă al Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industria de Celuloză şi Hârtie** – BREF – BAT – PPI rev. 2015;
* **HG nr.** **140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;

**⮊ Legislaţia privind CALITATEA AERULUI**

* **LEGEA nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile 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;**
* **ORDIN nr. 462 din 1 iulie 1993** pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare, modificat prin **HG 128/2002, Ord. 592/2002, Legea nr.104/2011.**
* **STAS 12574/1987 –** Aer din zonele protejate. Condiţii de calitate;
* **OM nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;

**⮊ Legislaţia privind CALITATEA APEI**

* **Legea apelor nr.107 /1996**, cu modificările şi 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; ORDONANŢA DE URGENŢĂ 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; ORDONANŢA DE URGENŢĂ nr. 12 din 28 februarie 2007; ORDONANŢA DE URGENŢĂ nr. 130 din 12 noiembrie 2007; ORDONANŢA DE URGENŢĂ nr. 3 din 5 februarie 2010; LEGEA nr. 146 din 12 iulie 2010; ORDONANŢA DE URGENŢĂ nr. 64 din 29 iunie 2011; ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 71 din 31 august 2011; ORDONANŢA DE URGENŢĂ 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; ORDONANŢA DE URGENŢĂ nr. 94 din 8 decembrie 2016;
* **Ord. nr.161/2006** al ministrului mediului şi gospodăririi apelor pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, abroga Ord. 1146/2002;
* **HG nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile aduse de **HG nr.352/2005, HG nr.210/2007**
* **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, modificată şi 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**](http://magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=4851821)- [Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităţilor de apă potabilă pentru localităţi urbane şi rurale](http://magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=4851821);
* [**STAS 1478-90**](http://magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=4844455)- [Instalaţii sanitare. Alimentarea cu apă la construcţii civile şi industriale. Prescripţii fundamentale de proiectare](http://magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=4844455);

**⮊ Legislaţia privind MANAGEMENTUL DEŞEURILOR**

* **Legea nr. 211/2011** privind regimul deşeurilor, republicata, cu completarile si modificarile ulterioare;
* **Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, cu modificările şi completările ulterioare;
* **Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deşeurile şi a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deşeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deşeurile 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 deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.
* **H.G. nr. 856/2002** privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările si completările ulterioare;
* **HG nr. 1.408/2007** privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului;
* **O.M.M.G.A. nr. 95/2005,** actualizat, privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare;
* **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje;
* **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
* **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* **Ord. nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările şi completările aduse de **Ord.3838/2012**
* **HG nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
* **OUG nr.5/2015,** privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
* **LEGEA nr. 249/2015,** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, modificată şi completată de OUG nr. 38/2016.

**⮊ Legislaţia privind SUBSTANŢELE PERICULOASE şi SUBSTANŢELE CHIMICE**

* **LEGEA nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
* **Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008** al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a **Regulamentului (CE) nr.1907/2006**;
* **HG nr. 539 / 27 iulie 2016** pentru abrogarea HG nr. 1408/ 2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase.
* **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, modificată şi completată de **Legea 263/2005, Legea 254/2011.**

**⮊ Legislaţia privind ZGOMOTUL şi SĂNĂTATEA POPULAŢIEI**

* **HG nr. 321/2005** privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată şi 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 activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor;
* **STAS 6156/1986** - Acustica în construcţii. Protecţia împotriva zgomotului în construcţii civile şi social - culturale. Limite admisibile şi parametri de izolare acustică;
* **Ord nr. 119/2014** privind aprobarea normelor de igiena si sanatate publică privind modul de viaţă al populaţiei, care aprobă normele de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei;
* **SR 10009/2017** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**⮊ Legislaţia privind regimul ariilor naturale protejate**

* **OUG nr. 57 / 2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice,*cu modificarile si completarile aduse de: <LLNK 12008 154180 301 0 50>ORDONANTA DE URGENTA nr. 154/2008; <LLNK 12009 329 10 201 0 34>LEGEA nr. 329/2009, Legea 49/2011.*

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: S.C. ECOPAPER S.A.

**Amplasată în:** Str. 13 DECEMBRIE, Nr. 18, Zărneşti , Judetul Braşov

**Operator: S.C. ECOPAPER S.A**

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenre a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

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

**Titularul autorizaţiei integrate de mediu este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilităţii acesteia**.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează 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 in instalatii industriale de hartie si carton cu o capacitate de peste 20 t/zi (MH1+MH6) | 350.000 | tone/an |
| * 1. - Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica totala mai mare de 50MW (CT1 cu cele doua cazane de abur LOOS 1 si LOOS 2; CT 2 cu cele doua cazane de abur LOOS 3 si LOOS 4; cazanul de coincinerare GIAS, 15 centrale termice pentru incalzire/apa calda) | 77,51 | MW/h |
| 5.2.a - Eliminarea sau valorificarea deşeurilor în instalaţii de coincinerare a deşeurilor în cazul deşeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră | 4 | t/h |
| 5.3.a - Eliminarea deşeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi | 90,67 | t/zi |

1. **Instalaţii principale** **– IED** – pct.6.1.b– Anexa nr.1 Legea 278/2013 :

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

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

1. **Instalaţii conexe asociate tehnic direct instalaţiilor IED principale:**

**b.1 – Instalaţii conexe non IED**

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

**b.2 – Instalaţii 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 şi 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:

- Autorizaţia 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 activităţi desfasurate pe amplasament:

* Capatare apa din sursa subterană proprie – Topliţa şi preluare apă potabilă din sursa subterană – Prăpastia;
* Tratarea chimica a apei pentru centrala termica;
* Epurare ape uzate uzate tehnologice şi a apelor uzate menajere şi potenţial impurificate de pe platformele de stocare maculatură şi deşeuri tehnologice;
* Staţie 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
* 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 “Mașina 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 si proiectele:

* “Construire centrală termică“
* “Stație de epurare ape uzate industriale și menajere”

- Adresa ANPM nr. 1/3312/IG/29.11.2016 inregistrata la APM Brasov cu nr. 18351/29.11.2016 referitoare la demararea procedurii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

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

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

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

* Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu, întocmit conform O.M. 1158/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, de catre 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 şi completările ulterioare, înregistrat la A.P.M. Brasov cu nr. 1530/30.01.2017;
* Certificat de înregistrare J08/164/1991 si CUI RO1124988, emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Brașov;
* Certificat constatator nr. 117074/20.11.2017 emis de de Oficiul Registrului Comerţului 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 autorizaţie integrate de mediu in presa locala, la radio si televiziune;
* Documente doveditoare privind mediatizarea dezbaterii publice de actualizare a autorizaţie integrate de mediu, de catre titular, in presa locala, la radio si primaria locala;
* Documente privind achitarea tarifelor aferente procedurii de actualizare a autorizaţiei integrate de mediu revizuita;
* Proces verbal de verificare a amplasamentului si a modului de delimitare/identificare a instalatiei din data de 22.03.2017;
* Proces verbal incheiat in data de 16.11.2017, cu ocazia organizarii dezbaterii publice;
* Autorizaţia 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, incheiat cu A.N. „Apele Romane”- A.B.A. Olt, cu Act aditional nr. 1/2016, valabil pana la data de 15.03.2018;
* Autorizaţie sanitară de funcţionare ( certificarea conformitatii ) pentru instalatia de producere hartie pentru carton ondulat, nr.492/17.03.2017, emisa de DSPJ Braşov;
* Notificare asistenta de specialitate CT2, nr.1706/A/15.09.2016, emisa de DSPJ Braşov;
* Notificare asistenta de specialitate STATIE EPURARE nr.1640A/12.09.2016, emisa de DSPJ Braşov;
* Notificare asistenta de specialitate HALE DE PRODUCTIE/ANEXE nr. 492A/17.03.2017, emisa de DSPJ Braşov;
* 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 intocmist 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.

**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 ACTIVITĂŢII

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. Acţiuni 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 activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi 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 conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

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

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

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

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii 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 instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor 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 deşeurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

**5.2.4.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate şi experienţă necesară) şi care va cunoaşte cerinţele prezentei autorizaţii. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

**5.2.5.** Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele P.S.I. şi de protecţie a muncii, în vigoare.

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

- drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;

- cerinţele de securitate şi sănătate în muncă şi prevenirea incendiilor;

- echipamentul de protecţie necesar;

- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;

- măsurile de prim-ajutor;

- alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (instalaţii, utilaje).

**5.2.7.** Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul publicului interesat la informaţiile privind performanţele de mediu ale instalaţiei care face obiectul prezentei autorizaţii.

### Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

**5.3. Plan de acţiuni**

Nu este cazul.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi 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 albita | 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 imbunatatirea 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 |
| 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 recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi 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 cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 hartiei | Solutie apoasa de dimetil-metil-hidroxipropil-siloxan-etoxilat-propoxilat | 25,55 | Tone/an | lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 2 | H 319 |
| Zenix DS 7156 - biocid pentru circuitele 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 circuitele 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/iritarea 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/iritarea 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/iritarea pielii, Cat. 1 A/1 B/1 C | H 314 |
| Acid fosforic  - nutrient epurarea biologica | Acid fosforic, 74% | 15,81 | Tone/an | corodarea/iritarea 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/iritarea 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 |

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi 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 deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

# Pentru CT1 si 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 şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 79/12.03.2015 revizuita la data de 27.11.2017, valabilă pana la 15.03.2018, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABAOlt.

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

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

Reteaua orasenesca de alimentare cu apa potabila Zarnesti, cu un volum de 42 mc; Vmediu anual = 15330 mc.

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: - Subteran pr. Toplita, captare izvoare Qmax = 100 l/s; - Reteaua orasenesca de alimentare cu apa potabila Zarnesti, - Captare de suprafata pr.Barsa, cu un debit de 450 l/s – sursa de rezerva.

Volume şi 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.

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

**Instalaţii de captare:**

a) *sursa Toplita* - Captare izvoare printr-o galerie subterana cu L = 362 m, H = 2,6 m, l = 1.2 m din beton, camera colectoare cu L = 2 m, H = 6,7 m, l = 4,4 m prevazuta cu trei compartimente (bazine); bazin de linistire, bazin de incarcare si compartimentul vanelor. Conducta de aductiune confectionata din otel, cu ϕ = 350 mm si L = 2600 m.

b) *sursa reţea orăşenească*– la intrarea în incintă se află un cămin de bransament (cu robinet, filtru şi debitmetru),

c)*suprafata pr. Barsa*: captarea se realizeaza printr-o priza de mal cu prag de fund (baraj deversor), cu H = 1,8 m.

In prezent aceasta sursa este in conservare.

**Instalaţii de înmagazinare şi 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 şi două pompe de 37 kW fiecare, care pompează apa în rezervorul de apă tip turn, cu V= 800 mc, situat lângă MH1. Conducta de aducţiune până la rezervor este subterană, din PEHD 250 mm, lungime 225 m. Din rezervor se alimenteaza centrala termică – CT2, printr-o conductă PEHD Dn 100 mm, cu L = 55 m si MH6 printr-o conducta HDPE 250 mm, L=106 m.

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

c) *suprafata pr. Barsa*: - canal de aductiune care asigura transportul apei intr-un bazin de acumulare, cu doua compartimente, cu rol de desnisipator (21x3,8x4 m).

**Insatatii de tratare**

**CT1** - doua instalatii automate de dedurizare a apei (din subteran Toplita) aferente celor doua cazane de abur LOOS. Instalatiile sunt de tip Varitec, WA – ED 1300 si respectiv WA – ED 1400, fiecare fiind constituita din doua filtre cationice schimbatoare de ioni, cu functionare alternativa (1activ+1 in regenerare). Debitul functional pe fiecare filtru este 12 mc/h.

**CT2** - doua instalatii automate de dedurizare a apei (din subteran Toplita) aferente celor doua cazane de abur LOOS. Instalatiile sunt de tip Varitec, WA – ED 1300 si respectiv WA – ED 1400, fiecare fiind constituita din doua filtre cationice schimbatoare de ioni, cu functionare alternativa (1activ+1 in regenerare). Debitul functional pe fiecare filtru este 12 mc/h;

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

**Apa pentru stingerea incendiilor:**

Reteaua de distributie a apei de incendiu este de tip liniar, formata din conducte cu Ø 250 mm si L=1000 m. Instalatia de stingere a incendiilor este formata de hidranti interiori, hidranti exteriori, instalatii automate de stingere cu apa pulverizata tip sprinklere si drencere.

Rezerva de apa pentru hidranti interiori si exteriori ( V=170 mc ) se afla in rezervorul de 800 mc de la MH1.

* volum intangibil: 800 mc.

**Volume de apã asigurate din surse:** pentru alimentarea cu apă apă tehnologică a folosinţei: *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**  **(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu**  **(m3/zi)** |
| **apă potabilă** | **8700** | **7080** |
| **Apa necesară preparării apei calde menajere** |
| **Apă tehnologică** |
| **Total** | **8700** | **7080** |
| **Data Revizuirii** | **27.11.2017** |  |

* *Cerinţa totală de apă din surse:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apa asigurată din surse** | **Debit necesar zilnic maxim**  **(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu**  **(m3/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 directiomate 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 basa 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 necontamianate 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 reteaua publica prin E-ON Energie Romania S.A. |
| 2. | Gaze naturale | 39.100.000 Nmc | Din reteaua 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 şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

**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

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI 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. Zărneşti cu o suprafaţă totală de 436.950 m2 (299.021 m2 suprafaţă incintă principală), este amplasată în partea de nord-est a oraşului Zărneşti, pe malul stâng al raului Bârsa. **Vecinatati:** - Nord:parţial raul Bârsa, blocuri de locuinţe şi o societate de transport. - Sud: cale ferată şi rutieră - Vest: zonă locuită oraş Zărneşti - Est: ROMOIL S.A. Zărneşti - societate de depozitare şi desfacere produse petroliere.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

In partea de sud-vest a amplasamentului firmei Ecopaper, dupa zona rezidentiala a orasului Zarnesti (la limita de vest a orasului) la cca. 2 km distanta, se afla urmatoarele arii/situri protejate:

* Situl de importanta comunitara **ROSCI0194 – Piatra Craiului**, conform Ord. 1964/2007 modificat prin Ord.2387/2011, privind instituirea regimului de arie protejata a siturilor de importanta comunitara,ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
* Situl **ROSPA0165 – Piatra Craiului**, înfiinţat 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 limita trece prin Toplita, pana la drumul forestier Zarnesti – Plaiul Foii, continua pana la podul peste Barsa Mare.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip arie** | **Cod** | **Arie protejată** |
|  |  |  |

**Unităti structurale pe amplasament:**

## Masina de hartie nr.6 – MH6;

* Masina de hartie nr.1 – MH1;
* Statie de epurare ape uzate industriale si o microstatie pentru apele menajere;
* Centrala termica MH6 – CT1;
* Centrala termica MH1 – CT2 care include si un cazan de ars deseuri tehnologice;
* Hala preparare material;
* Statie de Racord Adanc – 110kv;
* Statie de 6 kv;
* Atelier mecanic;
* Atelier reparatii utilaje;
* Depozite de produs finit;
* Hala Anexa Vacuum;
* Tunel suluri;
* Magazie materiale;
* Copertina preparare;
* 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 activităţi şi 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 şi fibre reciclate –MH1 cu capacitatea de 250.000 t/an;

Capacitate maxima de productie: 350.000 t/an.

*Activitati IED/IPPC conexe:*

* Coincinerare a deşeurilor solide tehnologice şi producerea de abur tehnologic – 83 t deşeuri/zi*;*
* Producere abur tehnologic prin arderea combustibililor în instalaţii 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 coş propriu de evacuare).

**Activitati non – IED/IPPC desfasurate pe amplasament:**

* Capatare apa din sursa subterană proprie – Topliţa şi preluare apă potabilă din sursa subterană – Prăpastia;
* Tratarea chimica a apei pentru centrala termica;
* Epurare ape uzate uzate tehnologice şi a apelor uzate menajere şi potenţial impurificate de pe platformele de stocare maculatură şi deşeuri tehnologice;
* Staţie 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 carecuprinde destrămarea maculaturii intr-un hidrapulper;
* epurarea primara a maculaturii destramate in 4 epuratoare turbionare cu rolul de a indeparta impuritatile grele: metal, piatra, sticla;
* sortarea grosiera in sortizorul Andritz,
* ingrosare si fibrilizare;
* epurare turbionară în trei trepte de centriclinere, înainte de sortarea fină.
* sortarea finaeste formata din sortizoarele SII1 (Beloit), SII2 si sortizorul tip Fibernet (SII3), care au rolul de a realiza o sortare avansata a pastei, necesara in cazul fabricarii sortimentelor superioare. Refuzul treptei a III-a de centriclinere este dirijat la toba de refuzuri, iar refuzul de la sortarea fina 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, hidrofolii, vacuumfolii, cutii sugare, valt Gautch, 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 şi fibre reciclate – MH1 sunt:**
* prepararea pastei de maculatură care cuprinde destrămarea maculaturii intr-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) şi este cunoscut ca deşeu 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 instalaţiile de epurare și sortare a pastei de maculatură;
* epurarea tubionară cu ajutorul a două epuratoare de separare a impurităților;
* sortarea grosieră in 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 rezevorul 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 in doua trepte, pe fracționatoare tip IntegraScreen. Refuzul de la prima treaptă alimentează treapta aII-a de fracționare. Acceptul de la cele două trepte de fracționare care constituie fibra scurtă, se trimite la instalaţia de îngroșare, iar refuzul de la treapta II - de fracționare, care reprezintă fibra lungă, se trimite la instalaţia 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 deşeu tip II, cu un grad de uscăciune de cca. 60 % se trimit la coincinerare la cazanul de ars deşeuri 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 tulbure și nămolul, care este deshidratat pe presa de nămol - Akupress, cunoscut ca deşeu de tip I, cu un conţinut ridicat de fibră reciclată, este incinerat în cazanul de coincinerare de la CT2.

* circuitul de ape: recircularea internă a apelor de proces şi recuperarea fibrelor din apele uzate - Preepurarea apelor uzate la MH1;
* prepararea pastei de celulozăprin: 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 şi 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 EconFILMTM, 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 maşinii de hârtie sunt următoarele:

* Domeniul de gramaj : 80 – 175 g/m2;
* Domeniul gramajului de bază: 120 – 140 g/m2;
* Viteza de lucru maximă: 1150 m/min;
* Viteza de echilibrare: 1200 m/min;
* Lăţimea hârtiei la înfăşurătorul Pope: 5.400 mm;
* Uscăciunea hârtiei la înfăşurător: 92-93 %.
* **Centrale termice**

Necesarul de abur tehnologic pentru instalaţiile de fabricaţie a hârtiilor pentru cartonul ondulat, este asigurat de două centrale termice CT1, ce funcţionează pe gaz metan şi CT2, care funcţionează pe gaze naturale şi deşeuri 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 rolulul de a asigura abur tehnologic pentru MH1.

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

Principalele caracteristici tehnice ale instalaţiilor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  deşeuri tehnologice |
| Randament termic % | 90-92 | 90-92 | 90-92 | 90-92 | 84-86 |
| Statie de dedurizare | Varitec WA – ED 1300 | | Sensotrol 1400 | | |
| Echipamente 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* | **Instalaţie tip multiciclon** pentru retinerea cenuşii zburătoare din gazele de ardere.  Randament - cca. 80-85%  **Filtru cu saci**  Suprafata filtranta-630 m2  Temperatura de regim gaze de ardere-260°C  Randament - cca. 90%  ***Coș de dispersie –***  *h coș = 20,0 m*  *Ø coș = 1,1 m* |

**8.2.2. Activităţi conexe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| Epurarea apelor uzate industriale si menajere | Treapta de epurare mecanica cu retinere de corpuri grele | Gratar des automat/filtru tambur; debit de alimentare 500m.c./h |
|  | Omogrnizare si neutralizare ape uzate | Bazin d omogenizare si neutralizare a apelor uzate; D=20 m, Ht=6,5 m, Vu=1.885 m.c. |
|  | Epurare primara prin flotatie | Treapta primara de flotatie – DAF1; debit de intrare 330 m.c/h, Dt=9,6 m, Du=8,6 m |
|  | Epurare biologica in doua trepte Treapta de epurare biologica aeroba in doua 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%, trapta 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 si 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 si namolurile biologice sunt colectate intr-un bazin de stocare din beton armat cu V=160 m.c. prevazut cu doua agitatoare si doua pompe de alimentare a unitatii de deshidratare. |

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

Pentru situatiile in care, din diverse motive conditiile de functionare sunt diferite de cele normale sunt intocmite planuri de masuri, sunt numiti responsabili, se stabilesc termene pana la care trebuiesc executate lucrarile in vederea readucerii instalatiilor la starea de normalitate.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Conformare prevederi BAT** | **Cerinte BAT** |
| **Managementul apei si al apelor reziduale** | |
| - 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 pastei pe sita este utilizata la dilutii pentru operatiile de epurare si sortare a pastei, 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. | 1. Reducerea consumului de apa proaspata, a debitului de apa reziduala si a gradului de impurificare prin:  - 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  -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** | |
| - 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 pastei de maculatura in cazanul propriu GIAs pentru producerea aburului tehnologic | - 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** | |
| - 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 | 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;  Tratarea interna a apleor uzate pentru reducerea concentratiilor de materie organica |
| **Gestionarea materialelor** | |
| - 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. | 1.Gestionarea materialelor si buna gospodarire  2. Gestionarea materialelor la fabricarea hartiei |
| **Sistemul de management de mediu** | |
| Audituri de certificare/recertificare si supraveghere SICM:  -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. | Punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu |

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR 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  SOx,  NOx,  CO,  TOC,  HCl, HF  Cd + Tl  Hg  Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V  Dioxine şi Furani | Multiciclon  Filtru cu saci | Multiciclon  Filtru cu saci | 80-85  90 pentru pulberi | 451768 | 525768 |

**9.1.2. Emisii difuze**

Evacuarile de aer realizate prin ferestre, usi şi ventilatia cladirilor - halelor de productie, magazii, depozitelor, sunt constituite în principal din vapori de apă şi pulberi, în cantităţi reduse şi fără impact negativ.

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

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean GNM Brasov în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă**  **uzată** | **Poluanţi** | **Metode de colectare/ evacuare** |
| Instalatia de fabricatie hartie pentru carton ondulat – ape tehnologice, grupurile sanitare – ape menajere si apele pluviale contaminate de pe platformele betonate de depozitare maculatură şi deseuri, prevazute cu rigole de colectare, racordate la reteaua de canalizare | -pH | Apele tehnologice sunt colectate printr-o retea de canalizare si dirijate in bazinul de omogenizare al statiei de epurare.  Apele pluviale contaminate de pe platformele betonate de depozitare maculatură şi deseuri sunt colectate intr-o bazin, de unde sunt dirijate in bazinul de omogenizare al statiei de epurare.  Apele menajere sunt colectate intr-o basa, de unde sunt dirijate la Microstatia amplasata in cadrul Statiei de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele menajere epurate sunt dirijate in bazinul de omogenizare al Statiei de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele uzate epurate se evacuează in paraul Barsa, printr-o gură de evacuare. |
| -suspensii |
| -reziduu filtrabil la 1050 C |
| -CBO5 |
| -CCO-Cr |
| -Azot total |
| -Fosfor total |
| -subst. extractibile |
| -sulfuri+H2S |

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

Debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 79/12.03.2015 revizuita la data de 27.11.2017 eliberata de Administratia Nationala Apele Romane, ABA Olt, sunt urmatoarele:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | | | **Observaţii** |
| **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. Pretratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape industriale în amplasament | DA |
| Stație epurare |  |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasament |
| Detalii | Statii de prepurare |

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| **1 MH6**  **1.1 Instalatie de preepurare- recuperare ape cu fibra** (Decantor tip pâlnie si Instalaţie de flotare tip Berica): | **- Decantor tip pâlnie**, cu capacitate de 250 mc/h, H = 10 m si ϕ = 10 m la atelierul hartie;  Decantorul tip pâlnie, este o treaptă a instalaţiei de preepurare pentru apele grase rezultate de la deshidratarea pastei de hârtie pe masa sitei, apele de la şpriţurile 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.  **- Instalaţie 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 reteaua de canalizare spre bazinele de decantare-deznisipare sau direct spre statia de epurare;  **-Instalatie de decantare - deznisipare:**  Doua bazine longitudinale cu V=25 mc fiecare, amplasate la maşina de hârtie, pentru reţinerea suspensiilor fibroase din apele uzate cu fibră, înainte de epurarea finală. Aceste decantoare funcţionează alternativ. După umplere, se colectează partea flotantă de deasupra iar apa uzata decantata se trimite prin sistemul de canalizare la statia de epurare. |
| **2. MH1**  **2.1** Instalatiile de preepurare – recirculare şi recuperare fibre din apele uzate cuprind:  - Filtru polidisc de recuperare fibra din apele uzate;  - Sistem de prelucrare a refuzurilor si colectare a apelor uzate (prese, filtru de ingrosare);  - Filtru polidisc de ingrosare a pastei de maculatura. | Apele grase rezultate în procesul de deshidratare la partea sitei, circuitul primar, sunt folosite pentru diluția pastei de hârtie în pompele care alimentează maşina de hârtie.  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:  - 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);  - Apă proaspătă de completare.  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 șprițurile 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 si CT2, atelierul mecanic si atelierul de reparatii.

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Tratare ape industriale în amplasament | DA |
| Capacitate proiectată (m³/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 | dezinfectia apei epurate printr-o statie 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 si MH1), de la cele doua centrale termice (CT1 si CT2), apele menajere preepurate de la microstatia de epurare si apele pluviale potential contaminate.

Statia de eputate este formata din:

* cladire operationala;
* 3 bazine radiale, din beton arman, semiingropate din care: 1 bazin de omogenizare (in trepta mecanica) si 2 bazine de aerare (trapta biologica);
* Statia de pompe si 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 si eliminat prin depozitare definitiva la rampa ecologica a mun. Brasov.

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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 şi 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, aducţiunea, tratarea, evacuarea şi epurarea apei, să organizeze şi să ţina evidenţa 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 construcţiile şi instalaţiile de captare, distribuţie, evacuare si epurare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, în condiţii tehnice corespunzătoare, în scopul minimizarii 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 gospodarire a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare exploatare a resursei de apa.

- Sa avertizeze în cazul producerii de avarii, defectiuni la instalaţiile de captare şi evacuare a apelor atât autoritatea de gospodarire a apelor cât şi autorităţile interesate, conform planului de aparare.

- Să întocmească şi să reactualizeze, dupa caz programul de prevenire si de combatere a poluarilor accidentale;

În cazul provocării unor poluări accidentale în receptor, să anunţe imediat telefonic SGA Brasov si sa intervina operativ pentru eliminarea cauzelor si limitarea efectelor poluarii.

- Sa întreţină malurile şi 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 anunţe conform obligaţiilor contractuale, organul emitent al autorizaţiei şi să solicite modificarea autorizaţiei de gospodărire a apelor;

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

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

* Poluarea solului, subsolului și pânzei freatice poate să apară în principal doar accidental, în cazul transportului, manipulării şi depozitării necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor auxiliare şi deşeurilor tehnologice rezultate din activitatea de producţie (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 Bârsa;
* Emisii în atmosferă rezultate de la centralele termice. In condiţii normale nu va conduce la mărirea nivelului de concentrații al poluanților în atmosferă, iar nivelul de emisie la instalaţiile 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 datorata scurgerilor accidentale de substante periculoase, manipularea necorespunzatoare de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri, structurilor subterane deteriorate.

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

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

În condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Industria de Celuloza si Hartie – BREF – BAT –PPI rev. 2015 şi caracteristicile tehnice ale instalaţiilor cât şi limitele prevăzute în Ord nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei pentru poluantii: CO, NOx, SO2, pulberi, si Legea 278/2013 privind emisiile industriale pentru poluantii proveniti de la cazanul de coincinerare.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitatea IED** | **Denumire coş** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiţii de referinţă** |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | 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,  SO2  pulberi | 100  350  35  5 | mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc | O2 - 3%  Gaz uscat  *condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,* |
| Cosul cazanului LOOS 4 de la  CT2-15,3 MW | CO,  NOx,  SO2  pulberi | 100  350  35  5 | mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc | O2 - 3%  Gaz uscat  *condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,* |
| |  | | --- | | Cosul cazanului LOOS 1 de la  CT–18 MW | | CO,  NOx,  SO2  pulberi | 100  350  35  5 | mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc | O2 - 3%  Gaz uscat  *condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,* |
| Cosul cazanului LOOS 1 de la  CT1-15,3 MW | CO,  NOx,  SO2  pulberi | 100  350  35  5 | mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc | O2 - 3%  Gaz uscat  *condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa,* |
| Cazan de coincinerare CT2 –11,50 MW – **Poz.5.2.a şi 5.3.b – Anexa nr.1** Legea 278/2013 | Cosul cazanului de coincinerare de la  CT2-11,5MW | Pulberi totale  SO(2)  NOX  CO  HCl  HF  Cd + Tl  Hg  Sb+ As+ Pb+ Cr+ Co+ Cu +Mn+ Ni +V  Dioxine si furani  TOC | 50  50  350/200BAT  500  10  1  0,05  0,05  0,5    0,1  - | mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  mg/Nmc  ng/ Nmc  mg/Nmc | O2 –  6 %  Gaz uscat  condiții standard T=273 K, p=101,3 kPa*,* |

**Valoarea limita de emisie pentru TOC se va stabili, ulterior, dupa 1 an de monitorizare.**

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei, coroborat cu Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 Autorizaţia 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 autorizaţie integrată de mediu.

Nicio emisie nu trebuie să depăşească 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 ) |
| - CBO5 | 25,00 | ( mg/l ) |
| - CCOcr | 125,00 | ( mg/l ) |
| - Azot total | 15,00 | ( mg/l ) |
| - Fosfor total | 2,00 | ( mg/l ) |
| - Substanțe extractibile | 20,00 | ( mg/l ) |
| - Sulfuri + H2S | 0,5 | ( mg/l ) |

**Concentraţii 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; * 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 staţie de epurar (aceasta va fi dezafectată); | pH | 7,2 | 7,54 | 6,5 – 8,5 |  |
| MTS | 21 | 38 | - | mg/l |
| CBO5 | 1,11 | 1,46 | 20 | mg/l |
| CCOcr | 30,6 | 33,4 | 125 | mg/l |
| Fenoli | 0,048 | 0,044 | 0,05 | mg/l |
| Cupru ( Cu ) | 0,06 | 0,061 | 0,1 | mg/l |
| 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 concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin 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 -Folosinte mai putin sensibile-  **P1** – La Nord de Staţia nouă de epurare;  **P2 –** Zona depozitului de carburanţi  **P3** – Zona rezervoarelor de păcură – latura de sud  **P4** – Zona de evacuare actuală a staţiei vechi de epurare  **P6** – Zona porţii de acces – latura S- V | 5 şi 30cm | pH |  | - |  | - |
| Sulfaţi |  | 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 – Folosinţe sensibile | 5,  30 | pH | - |  | - |  |
| Sulfaţi | 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 depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A),** conform SR 10009/2017- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: 55dB (A), conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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, dispunerea in celule etanse separate, care 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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. Deşeuri colectate/comercializate**

Societatea detineautorizația 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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 15 01 01 | ambalaje de hartie si carton | 150000,00 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 01 | hartie si carton | 200000,00 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |
|  |  |

**11.3. Deşeuri 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 specificate la 10 01 14 | 510,00 | Tone/an | In spatiu special amenajat, inchis, betonat |
| 03 03 11 | namoluri ele 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 betobata |
| 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. Deşeuri tratate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 15 01 01 | ambalaje de hârtie şi carton | 300000 | Tone/an | Valorificare | R 3 | Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica) |
| 20 01 01 | hartie si carton | 105000 | Tone/an | Valorificare | R 3 | Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica) |
| 03 03 10 | fibre, namoluri de la separarea mecanica, 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 si 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 |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**Deşeuri transportate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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, dispunerea in celule etanse separate, care 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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) |

**Deşeuri 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 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) |

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

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

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

**11.10*.*** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.11.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.12.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

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

**11.14.** Eliminarea şi valorificarea deşeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative:

* + - **H.G. nr. 124/2003** privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, actualizata;
* **Legea nr. 211/2011** *privind regimul deseurilor, republicata* cu modificarile si completarile ulterioare:

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate**

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

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO.**

**12.1.** Pe amplasament seutilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
|  |  |

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

In vederea inlaturarii efectelor unei eventuale poluari accidentale, s-au dotat locurile unde acestea sunt posibile cu materiale si mijloace necesare conform planului de masuri.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.3.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.3.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.3.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

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 înteţinere şi reparaţii sunt consemnate toate datele prevazute la art.12.2.4.

Pentru reparatii si interventii sunt asigurate fonduri proprii private.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi 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.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute 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, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

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

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia 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, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**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 | Coşul de dispersie al cazanului C1 | CO | Discontinuu  Anual | EN 15058 | | | | Perioada de eşantionare | 3% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Discontinuu  Anual | EN 14792 | | | |
| 1.1 | Coşul de dispersie al cazanului C2 | CO | Discontinuu  Anual | EN 15058 | | | | Perioada de eşantionare | 3% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Discontinuu  Anual | EN 14792 | | | |
| 1.1 | Coşul de dispersie al cazanului C3 | CO | Discontinuu  Anual | EN 15058 | | | | Perioada de eşantionare | 3% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Discontinuu  Anual | EN 14792 | | | |
| 1.1 | Coşul de dispersie al cazanului C4 | CO | Discontinuu  Anual | EN 15058 | | | | Perioada de eşantionare | 3% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Discontinuu  Anual | EN 14792 | | | |
| - | Coşul de dispersie al cazanelor mai mari de 1MW | CO | Discontinuu  Anual | EN 15058 | | | | Perioada de eşantionare | 3% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Discontinuu  Anual | EN 14792 | | | |
| 5.2 şi sau 5.3 | Coşul cazanului de coincinerare GIAS | CO | Continuu | SAM:  FTIR, NDIR | | SRM:  EN 15058 | | valori medii zilnice | 10% O2, 273K, 101,3kPa, gaz uscat |
| NOx | Continuu | SAM: Chemiluminiscenţă, FTIR, NDIR, NDUV, DOAS | | | SRM:  EN 14792 |
| SO2 | 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, NDIR cu GFC, TDL | SRM:  EN 1911 | | |
| HF | Continuu | SAM: FTIR, TDL | SRM:  ISO 5713 | | |
| Dioxine si furani | Trimestrial în primul an de funcţionare şi apoi semestrial | EN 1948 part 1, 2 şi 3 | | | | 6 – 8 ore măsurare discontinuă |
| Metale grele  Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)  Σ (Cd, Tl)  Hg | EN 14385  EN 13211 pentru mercur | | | | 4 – 8 ore măsurare discontinuă |

**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 efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor, presiunea gazelor şi concentraţia de oxigen.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

*Notă:*

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

*2. punctele de măsurare a concentraţiilor de poluanţi în emisii trebuie să fie accesibile, sigure şi amplasate într-un loc unde repartiţia substanţelor poluante în secţiunea canalului de evacuare este cât mai omogenă posibil:*

*- condiţii izocinetice la prelevarea pulberilor*

*- pe porţiuni rectilinii a conductelor de evacuare cu forme şi secţiuni constante (înainte şi după locul punctului de măsură să fie cel puţin 5, respectiv 3 ori echivalentul diametrului hidraulic al secţiunii de măsurare) pentru poluanţi gazoşi.*

*3. determinarea concentraţiei substanţelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea probelor şi analiza tuturor poluanţilor, precum şi metodele de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunităţii Europene CEN. Se pot aplica standarde internaţionale sau naţionale care vor asigura furnizarea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă.*

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

*- SR CEN/TS 15675 Calitatea aerului Măsurarea emisiilor de la surse fixe şi 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 concentraţiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare;*

*- SR EN 14181 Emisii de la surse fixe. Asigurarea calităţii sistemelor automate de măsurare.*

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.**Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

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

**3.2.2.2.Condiţii de realizare a monitorizării:**

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, pe direcţia surselor relevante, în zona cu locuinţe, în condiţii de activitate normală pe amplasament, amonte şi aval de amplasament (pentru a se determina inclusiv nivelul de fond datorat altor surse);

- se vor evita măsurătorile în condiţii 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 si 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 1050C | *STAS 9187/1984* |
| - CBO5 | Metoda respirometrica de analiza Aparat OxiTop |
| - CCOCr, | Procedura Hach – metoda 8000 cu bicromat de potasiu prin digestie |
| - Azot total | Procedura Hach – metoda 10023 cu salicilat |
| - Fosfor total |  |
| - Sulfuri+H2S |  |

**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 staţie de epurar (aceasta va fi dezafectată); | pH | continua | Semestrială | SR ISO 10523/1997 |
| MTS | SR EN 872/2005 |
| CBO5 | SR EN 1899/1/2/03,02 |
| CCOCr | 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 intocmit „Studiu de investigare si evaluare a solului si subsolului din zona platformei industriale a ECOPAPER SA Zarnesti – anul 2016.

Titularul activitatii va pune in practica recomandarile acestui studiu, avand in vedere ca societatea desfasoara in continuare pe amplasament activitati industriale de fabricare a hartiei.

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

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

## I. Monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanti pentru emisiile in aer

Parametri: presiune, temperatură, oxigen, CO şi conţinutul de vapori de apă din gazele de ardere pentru procesele de ardere

Frecventa de monitorizare: continuu

## II. Monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanti pentru emisiile in apă

Parametri: Debitul apei uzate, temperatură şi pH

Frecventa de monitorizare: Continuă

Parametrii: Conţinutul de P şi N în biomasă, indicele de volum al nămolului, excesul de amoniac şi ortofosfat în efluenţi

Frecventa de monitorizare: Periodică

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje; Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri 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 faţada celei mai expuse locuinţe, 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 rezidenţială cea mai expusă | Amoniac | Semestrial | STAS 10812 |
| Hidrogen sulfurat | Semestrial | STAS 10814 |

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

# 13.11.1**.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile 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 freatice 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 combustibil | Motorina | Sunt mentionate in instructiunile de lucru |
| Circuitele de canalizare ape uzate cu fibra, menajere si pluviale – existente | Ape uzate | Golire – scurgere gravitationala 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 gravitationala 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 potentiale** |
| 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 *“Fond pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere”* |
| 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 Avizulde 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 raporul 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 suprafaţă, aerului, solului şi apei subterane şi 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 condiţiile de predare;
* îndepartarea materialelor sau substanțelor periculoase în condiţii de securitate, prin valorificarea/ eliminarea lor prin firme autorizate;
* debranșarea de la alimentarea cu abur, energie electrică și apă, dupa 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 destinaţiei finale a folosinţei terenului;
* măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate;
* măsuri de igienizare şi reconstrucţie ecologică a amplasamentului, în funcţie de rezultatele Evaluării de mediu pe întreg amplasamentul;
* precizarea resurselor necesare – materiale, umane şi financiare - şi a responsabilităţilor pentru punerea în aplicare a Planului de închidere;
* evitarea accidentelor care pot avea un efect dăunător asupra activităţilor din vecinătate.

La dezafectarea echipamentelor şi instalaţiilor se vor asigura:

☞ condiţii sigure de lucru (măsuri de prevenire a incendiilor, măsuri de prevenire a unor accidente tehnice şi/sau umane etc.);

☞ valorificarea/eliminarea substanţelor periculoase rămase după oprirea procesului de producţie;

☞ decizii operative referitoare la destinaţia ulterioară a părţilor şi materialelor rezultate, care nu fac obiectul contractului de valorificare;

☞ monitorizarea activităţii şi după caz, intervenţia pentru corectarea acestuia sub aspectul respectării cerinţelor de mediu, SU şi SSM.

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

După dezafectarea instalaţiilor, în funcţie de starea clădirilor şi a construcţiilor, acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau, în situaţia în care sunt foarte deteriorate şi nu prezintă siguranţă, trebuie demolate.

Pentru lucrările de demolare, este necesară obţinerea avizelor şi acordurilor de mediu pe baza documentaţiilor tehnice specifice.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Brasov, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

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

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM şi la primăria Orasului Zarnesti

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  + numele instalaţiei;
  + locaţia instalaţiei;
  + sursa de emisie;
  + condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  + instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
  + tipul poluantului;
  + felul măsurătorii: continuu, momentan;
  + cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  + metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  + condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii 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), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

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

\*Raportarea către Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov a rezultatelor activităţii de monitorizare a emisiilor în mediu şi 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 suprafaţa, 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 înregistrată* | *Valoare*  *Maxima\** | *Valoare*  *Minima\** | *Nr.*  *măsurări* | *Nr.*  *depășiri*  *CMA sau VL* | *CMA /VL conform*  *autorizației de mediu* | *Metoda de analiză* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   *CMA - concentrație maximă admisă sau VL – valoare limita*  *U.M. - unitate de măsură*  *\* - se completează numai in situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare*  *\*\*- se precizează în cazul măsurărilor de calitate a aerului şi de emisie în atmosferă*  *Data: Semnătura reprezentant legal, ştampila unității*  *Persoana de contact pentru datele înscrise in formular (nume, funcție, telefon, e-mail)* |

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea Producere de hartie pentru carton ondulat care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numărul poluant** | **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **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 (CO2) | 100 milioane | - | - |
| 6 | 7664-41-7 | Amoniac | 10000 | - | - |
| 7 |  | Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC) | 100 000 | - | - |
| 8 |  | Oxizi de azot (NOx/NO2) | 100 000 | - | - |
| 11 |  | Oxizi de sulf (SOx/SO2) | 150 000 | - | - |
| 17 |  | Arsenic si compusi (exprimaţi în As) | 20 | 5 | 5 |
| 18 |  | Cadmiu şi compuşi (exprimaţi în Cd) | 10 | 5 | 5 |
| 19 |  | Crom şi compuşi (exprimaţi în Cr) | 100 | 50 | 50 |
| 20 |  | Cupru şi compuşi (exprimaţi în Cu) | 100 | 50 | 50 |
| 21 |  | Mercur şi compuşi (exprimaţi în Hg) | 10 | 1 | 1 |
| 22 |  | Nichel şi compuşi (exprimaţi în Ni) | 50 | 20 | 20 |
| 23 |  | Plumb şi compuşi (exprimaţi în Pb) | 200 | 20 | 20 |
| 47 |  | PCDD + PCDF (dioxine si furani) (exprimati în Teq) | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 86 |  | Pulberi in suspensie (PM10) | 50000 | - | - |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii 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 şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

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

**14.5. Alte raportări**

- raportare **lunara** a evidentei gestiunii deseurilor generate in cadrul activitatilor proprii, pana in data de 5 a lunii in curs pentru luna precedenta, 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;

- Formularul EPRTR

- Buletinele de analiza solicitate conform Cap.13.2. Monitorizarea emisiilor în aer; Cap. 13.3 Monitorizarea emisiilor în apă; Cap. 13.4 Monitorizarea pânzei freatice, la 10 zile de la primirea rezultatelor;

- Raport Anual de Mediu, pana la data de 1 martie, pentru anul de raportare n-1.;

- orice alte raportari la solicitarea scrisa si expresa a Agentiei pentru Protectia Mediului Brasov.

**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 EPRTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
| 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. |
| 11 | 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. |

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, 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 deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
* utilizarea eficientă a energiei;
* luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
* luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi 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 acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

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

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Garda Nationala de Mediu:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

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

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

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Olt ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă "Tara Barsei";

* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizaţia;

- 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 protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. ECOPAPER S.A , prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile 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, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Brasov şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Hornoiu SORIN**

**SERVICIUL A.A.A.,**

**Daniela Birău ÎNTOCMIT: Consilier Codruța SAUCA**

# ....

# **18. DICŢIONAR DE TERMENI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Brasov al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă 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 şi 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 | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi 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 şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **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** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **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 substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Brasov** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Brasov al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Brasov al Gărzii Naţionale 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** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF** | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** |  |
| **2** | **TEMEIUL LEGAL** |  |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** |  |
| **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI** |  |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** |  |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** |  |
| **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** |  |
| **7.1** | **Apa** |  |
| **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** |  |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** |  |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** |  |
| **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi** |  |
| **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** |  |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** |  |
| **9.1** | **Emisii în atmosferă** |  |
| **9.2** | **Emisii în apă** |  |
| **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** |  |
| **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** |  |
| **10.1** | **Aer** |  |
| **10.2** | **Apă** |  |
| **10.3** | **Sol** |  |
| **10.4** | **Zgomot** |  |
| **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR** |  |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** |  |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** |  |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU**  **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** |  |
| **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** |  |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** |  |
| **17** | **ANEXE** |  |
| **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** |  |
| **19** | **ABREVIERI** |  |
| **20** | **CUPRINS** |  |