



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**( P r o i e c t )**

Numărul autorizației : xx din xx .03.2015

Termenul de valabilitate : xx .03.2025

Titularul activității : VRANCART S.A. Adjud ,  
cu sediul în : municipiul Adjud , str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, județul Vrancea

**Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale :**

- **Pct. 6.1 , lit.b** – producerea în instalații industriale de hartie sau carton cu o capacitate de producție de peste 20 tone / zi ,
  - **Pct. 5.3 , lit. a** – eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone / zi .
- **Codul CAEN rev. 2 : 1721**





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	4
2. TEMEIUL LEGAL.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITĂȚE .....	7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....	9
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	12
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	17
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE.....	20
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	25
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU .....	34
10. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU.....	35
11. GESTIUNEA DEȘERILOR.....	40
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚA.....	45
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	46
14. RAPORTARI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	51
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....	54
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI SI AL REZIDUURILOR .....	55
17. GLOSAR DE TERMENI.....	57





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

**A.P.M. Vrancea**, în exercitarea atribuțiilor sale , intra sub incidența:

- Hotărârîi Guvernului nr. 58/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului , Apelor și Padurilor ;
- O.U.G. nr. 195/ 2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările ulterioare;
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale ,
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

Ca urmare a cererii adresate de VRANCART S.A. Adjud , inregistrata la APM Vrancea cu nr.10513 / 9.12.2014 ,

**Se propune autorizarea VRANCART S.A. Adjud pentru activitatea : „ producerea de hartie si carton cu o capacitate de productie mai mare de 20 t/zi” , ce se desfasoara în municipiul Adjud , str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, județul Vrancea.**

### Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor C.A.T - APM Vrancea din data de xx.02.2015, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea a luat decizia de emitere a Autorizației Integrate de Mediu .

### Motivele solicitării de obținere a unei noi Autorizații Integrate de Mediu :

- realizarea la termenele stabilite a măsurilor prevăzute în „Planul de acțiuni” – anexa la vechea A.I.M. nr. 16 / 7.06.2007 , revizuita în 2013,
- necesitatea reînnoirii Autorizației Integrate de Mediu în vederea autorizării din punct de vedere al protecției mediului a activităților desfășurate pe amplasament ,
- prevederi privind noi reglementări legale – constând în transpunerea în legislația românească a Directivei 2010 / 75 / UE privind prevenirea și controlul integrat al poluării : prin Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale cât și concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) adoptate prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei din data de 26.09.2014 în domeniul producerii celulozei , hârtiei și cartonului .

## INTRODUCERE

Această autorizație conține 58 de pagini și anexele I - IV și este valabilă de la xx.03.2015 , până la xx.03.2025. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Nu este cauzată poluare semnificativă;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- Energia este utilizată eficient;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- Este minimizată producerea unui impact semnificativ asupra mediului din cauza unor condiții anormale de funcționare.
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut și adus la starea inițială.
- Sunt respectate concluziile B.A.T. adoptate în anul 2014 .

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 1 la prezenta AIM .

Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă criteriile stabilite în Anexei nr. 3 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale și precizate la art. 7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.**

### **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII ,**

Titular : **VRANCART S.A. Adjud**

Sediul social și punct de lucru : municipiul Adjud , str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, județul Vrancea.

Telefon: 0237 640800

Fax: 0237 641720

e-mail: [vrancart@vrancart.ro](mailto:vrancart@vrancart.ro)

Codul fiscal: RO 1454846

Registrul Comerțului: J39/239/1991

### **2. TEMEIUL LEGAL**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative :

- OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările și aprobările ulterioare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Ordinul M.M. nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșuri;
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006, cu modificările aduse de H.G. 247/2011
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a amestecurilor chimice periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)- privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 1999/45/CE, precum și modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- HG 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și a altor compuși similari, cu modificările și completările ulterioare (HG 291/2005, HG 210/207, HG 975/2007)
- OUG nr. 121 / 2006 privind regimul juridic al precursorilor de drog , cu modificările și completările ulterioare .
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- H.G. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a Certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- Decizia C.E. din data de 26.09.2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile ( BAT ) în temeiul Directivei 2010 / 75 / UE pentru producerea celulozei , hârtiei și cartonului ,
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a Autorizației integrate de mediu, modificată prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/2005;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. 1108/05.07.2007(M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.

Titularul/operatorul activității posesor al prezentei Autorizații Integrate de Mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare , prezentată mai sus ,cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr.195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE :

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale :

- **Pct. 6.1 , lit.b** – producerea in instalatii industriale de hartie sau carton cu o capacitate de productie de peste 20 tone / zi ,
- **Pct. 5.3 , lit. a** – eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone / zi .

#### Activitățile autorizate :

- Fabricarea hârtiei igienice din 100% pastă de maculatură, amestec pastă maculatură și celuloză sau 100% pastă de celuloză
- Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat din 100% pastă de maculatură
- Fabricarea cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat
- Colectare/recuperare/valorificare deseuri nepericuloase ( hartie, carton etc)

#### Capacitati de productie :

- 25.500 t/an hârtie igienică
- 75.000 t/an hârtie pentru carton ondulat
- 68.000 t/an carton ondulat și confecții din carton ondulat

#### Program de lucru :

Programul de lucru este diferentiat pe ateliere de productie, astfel :

- fabrica de hartie : 2 schimburi/zi, 12 ore/schimb
- fabrica de hartie igienica : 3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 5-7 zile/saptamana
- fabrica de carton ondulat si confectii din carton: 2 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 5-7 zile/saptamana
- sectia utilitati : 2 schimburi / zi , 12 ore / schimb .

Activitatea principala declarata la ORC Vrancea are codul CAEN rev. 2 : 1721 „Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton” ,

#### Instalatiile utilizate in procesul de productie :

##### **A) Instalatii principale :**

- 1) instalatii IPPC :
  - instalatia de fabricare a hartiei igienice : 25 500 to/an
  - instalatia de fabricare a hartiei pentru carton ondulat : 75.000 to/an
- 2) instalatie non IPPC principala :





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- instalația de fabricare a cartonului ondulat și confecțiilor din carton ondulat : 68.000 to/an

### **B) Instalații conexe :**

- 1) instalație IPPC – conexa :
  - instalație de co-incinerare deseuri CAD - 18 tone abur / h .
- 2) instalații non IPPC conexe :
  - stație tratare apă brută
  - centrală termică pe gaze : CTAT – 25 tone abur/h  
Generatoare CLAYTON – 3 buc x 6,2 tone abur / h
  - stație de epurare ape reziduale .

### **Activități auxiliare necesare sustinerii activităților de baza :**

- producerea aburului tehnologic în cazanele proprii (generatoare Clayton - 3 buc, CAD – 1 buc și 1 buc. CTAT – rezerva )
- captarea și tratarea apei tehnologice
- tratarea chimică a apei
- epurarea apelor uzate menajere și tehnologice
- deshidratarea namolului rezultat de la stația de epurare ape uzate
- stocarea temporară a namolului deshidratat și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii
- co-incinerarea deșeurilor tehnologice cât și a celor colectate, combustibile
- prepararea cleiului de amidon necesar la mașina de carton ondulat
- aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, utilități, piese de schimb, utilități, servicii;
- depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, pieselor de schimb și a combustibilului
- transportul materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor finite
- transport de substanțe periculoase și nepericuloase, deșuri periculoase și nepericuloase
- depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice și netehnologice
- recondiționarea peletilor din lemn
- colectarea și valorificarea deșeurilor de hârtie și carton și a materialelor plastice, metalice feroase și neferoase, lemn, sticlă etc de la persoane fizice și societăți comerciale
- efectuarea determinărilor fizico-mecanice și chimice în cadrul compartimentului CTC – laboratoare și laboratoarele de la secția utilități, pentru ape
- activități cu precursori
- activități cu substanțe chimice
- întreținere mecanică, electrică și amc
- stație peço ( punct alimentare cu carburanți )
- cantina ( servirea mesei de către salariați )
- remiza PSI ( stingerea incendiilor )
- depozitarea definitivă a cenușii de la cazanul de co-incinerare (CAD) .







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### Activități declarate la ORC Vrancea , legate tehnic de activitățile IPPC :

- 1712- fabricarea hartiei si cartonului
- 1722- fabricarea produselor de uz gospodaresc si sanitar din hartie sau carton
- 3811- colectarea deseurilor nepericuloase
- 3821- tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3832- recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677- comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
- 4690- comert cu ridicata nespecializat
- 1624- fabricarea ambalajelor din lemn
- 1624- fabricarea ambalajelor din lemn
- 4711- comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
- 4719- comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare
- 4920 – transporturi de marfa pe calea ferata
- 4939- alte transporturi terestre de calatori nca
- 4941- transporturi rutiere de marfuri
- 5221- activitati de servicii anexe pentru transporturi terestre
- 5621- activitati de alimentatie ( catering) pentru evenimente
- 5629- alte servicii de alimentatie nca
- 6820- inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate
- 7120- activitati de testari si analize tehnice
- 7490- alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice nca
- 8559- alte forme de invatamant nca

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII :

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

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită, întocmită de VRANCART S.A. Adjud cu nr. 10513 / 9.12.2014 ,
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărute în:
  - ziarul „Ziarul de Vrancea” în perioada : 9.12.2014 – 19.12.2014
  - sediul Primăriei Adjud in data de 4.12.2014 ,
  - televiziunea locala Diplomatic TVR Pres in perioada 5.12.2014 – 15.12.2014
  - pagina de internet a APM Vrancea in data de 4.12.2014
- Raport de amplasament elaborat de SC CEPROHART SA Braila;
- Document solicitare întocmit de SC CEPROHART SA Braila;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3418 pentru SC VRANCART SA, eliberat de Ministerul Industriilor și Comerțului, în data de 19.06.1997;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3420 pentru SC VRANCART SA, eliberat de Ministerul Industriilor și Comerțului, în data de 19.06.1997;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3421 pentru SC VRANCART SA, eliberat de Ministerul Industriilor și Comerțului, în data de 19.06.1997;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Planul de intervenție în caz de poluare accidentale pentru SC VRANCART SA ;
- Certificare ISO 9001/2008 certificat nr. BUC0170092/24.01.2012;
- Certificare ISO 14001/2004 SR EN ISO 14001/2005 certificat nr.170392/21.11.2012 ;
- Certificare OHSAS 18001/2007,SR OHSAS 18001/2008 certificat nr.170601/18.09.2012
- Act constitutiv al societății comerciale VRANCART SA ADJUD;
- Certificat de înregistrare eliberat de ORC Vrancea nr. 1598590 /26.09.2009;
- Certificat constatator – ORC Vrancea nr. 9593 / 2013 ,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr: 1/04.02.2008 valabilă până la data de 04.02.2017 revizuită la data de 04.11.2013 emisă de AN „ Apele Romane”- Direcția Apelor Siret;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 7005/01.10.2005 încheiat cu AN „ Apele Romane”- Direcția Apelor Siret , cu act additional din 2014;
- Act adițional nr. 1/2014 la contractul abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr. 7005 din 01.10.2005 încheiat cu A.N. „Apele Romane”- Direcția Apelor Siret ,
- Contract vanzare-cumparare achizitionare deseuri metalize/nemetalice SC Remat Vrancea SA Focsani nr. 2247 / 2013 ,
- Contracte furnizare gaze natural / energie electrica SC Arelco Power SRL Bucuresti nr. 88 / 2014 si nr. 353 / 2013 ,
- Declaratie de utilizare a substantelor chimice periculoase catre Inspectoratul Teritorial de Munca Vrancea nr. 2424 / 2014 ,
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, emisă de către Agenția Națională Antidrog cu nr. 2102/1520191 din 03.03.2008 si 723/1520191 / 2008;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 882/2001 seria VN nr. 00224 emisă de Inspectoratul Teritorial de Muncă Vrancea;
- Decizia etapei de incadrare APM Vrancea nr. 161 / 2014 pentru proiectul : “Inchidere definitive – deposit cenusa” ,
- Proces verbal incheiat in data de 5.12.2014 la Vrancart SA Adjud cu nr. 21199/5.12.2014 privind verificarea a masurilor stabilite in ‘Planul de actiuni’ – Anexa nr. 1 din AIM nr. 16 / 7.06.2007 , revizuita in data de 16.12.2013 ,
- Proces verbal din data de 19.12.2014 privind verificarea amplasamentului activitatii IPPC – Vrancart SA Adjud nr. 22358 / 19.12.2014 ,
- Proces verbal din data de 19.01.2015 cu ocazia dezbaterii publice privind reinnoirea AIM – Vrancart SA Adjud nr. 1123 / 19.01.2015 .
- Contract de prestari servicii nr. 169/29.11.2012 incheiat cu S.C. UTILITATI PUBLICE Municipiului Adjud privind serviciul de salubritate – colectare, transport și depozitare deșeuri municipale (deșeuri menajere);
- Rapoarte de incercare pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu realizate de : Laboratoarele Tonnie Ploiesti si I.C.P.E.T. ECO SA Bucuresti pe anul 2014

### SCOPUL :

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 58 pagini și are ca termen de valabilitate de la





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- xx.03.2015 până la xx.03.2025, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Vrancea o noua autorizație de mediu.
  4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.PM .Vrancea. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
  5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Vrancea .
  6. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
  7. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
  8. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
  9. Conform Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , art. 21 , alin. (7): „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar , actualizează condițiile de autorizare , cel puțin în următoarele situații ,, :
    - poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi valori – limita de emisie pentru alți poluanți ;
    - din motive de siguranță în funcțiune , este necesară utilizarea altor tehnici;
    - este necesar respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului ;
    - prevederile unor noi reglementări legale o impun .
  10. Conform Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , art. 21 , alin. (8): „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu , reexaminează și , dacă este cazul , actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate în mod obiectiv și justificativ , necesare , fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”;
  11. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.
  12. Operatorul este obligat să notifice APM Vrancea cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.
  13. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
14. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII :

**VRANCART S.A.** a implementat sistemul integrat de management, astfel:

- Certificare ISO 9001/2008 certificat nr. BUC0170092/24.01.2012 ( management de calitate );
- Certificare ISO 14001/2004 SR EN ISO 14001/2005 certificat nr.170392/21.11.2012 (management de mediu ) ;
- Certificare OHSAS 18001/2007,SR OHSAS 18001/2008 certificat nr.170601/18.09.2012 (management de sanatate si securitate in munca )

Conform recomandarilor B.A.T. si a sistemului de management implementat sunt stabilite:

- politica de mediu a societatii;
- programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante;
- metode de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie;
- sistem de identificare a principalilor indicatori de performanta in domeniul mediului;
- program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei;
- plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- aplicarea sistemelor de instruire pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale;
- declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie;
- cunoasterea si conformarea cu standardele de instruire pentru sectorul industrial;
- procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective;
- procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii;
- audituri independente pentru verificarea conformitatii activitatii;
- proceduri privind revizuirea si raportarea performantelor de mediu.

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

#### 5.1. Conștientizare și instruire :

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Vrancart SA Adjud.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### 5.2. Responsabilități :

- 5.2.1 Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire.
- 5.2.2 Titularul AIM trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul AIM trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.
- 5.2.6 În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare , Vrancart SA Adjud, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.
- 5.2.7 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.  
În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.  
Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

### 5.3. Acțiuni de control :

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4. Raportări :

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la APM Vrancea ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III).
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Vrancea raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.5. Notificarea autorităților :

- 5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
  - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- oricărui funcționari defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărui emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Vrancea raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Vrancea, ca parte integrantă a RAM.

5.5.3 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.4 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărui părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărui părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărui părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.5.5 Se vor efectua notificările ce se impun conform art.10 și art. art.13 din O.U.G. nr. 68/2007, aprobată de Legea nr. 19/2008, modificată și completată de O.U.G. nr. 15/2009, aprobată prin Legea nr. 308/2009, răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului care sunt :

**În cazul producerii unui prejudiciu**, definit conform O.U.G. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, Comisariatul Județean Vrancea al Garzii Naționale de Mediu și Primăria Adj. despre:

- datele de identificare ale operatorului;
- momentul și locul producerii prejudiciului asupra mediului;
- caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului asupra mediului;
- alte informații considerate relevante de operator.

**În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului**, definită conform O.U.G. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, Comisariatul Județean Vrancea al Garzii Naționale de Mediu și Primăria Adj.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la :

- datele de identificare ale operatorului;
- momentul și locul apariției amenințării iminente;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- elementele de mediu posibil a fi afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 ora de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

**În cazul în care amenințarea iminentă persistă** în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, Comisariatul Județean Vrancea al Garzii Naționale de Mediu și Primăria Adjud despre:

- măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului,
- evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive,
- alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

**5.5.6.** Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

### 5.6. Produse finite realizate de societate :

**1) Hârtie igienico-sanitară semifabricată ( hârtie de toaletă, prosoape, role profesionale) obținută din diverse sortimente :**

- 100% pastă de maculatură
- amestec în diferite proporții de pastă de maculatură și pastă de celuloză
- 100% pastă de celuloză

**Dupa culoarea materialului fibros, hârtia igienico-sanitară este:**

- culoare albă (din maculatură albă, din celuloză sau amestec maculatură și celuloză )
- culoare naturală, corespunzătoare materialului fibros (maculatură)
- colorată (roz, verde, galben, etc.), conform solicitării clientului.

Hârtia igienică semifabricată se vinde ca atare, sau se folosește la fabricarea diverselor sortimente de produse, destinate scopurilor igienice. Produsele din hârtie igienică, destinate scopurilor igienice (hârtie de toaletă, prosoape de bucatărie, role profesionale) sunt confecționate din hârtie igienică semifabricată gofrată natur sau colorată, într-un strat sau dublu strat.

**2) Hârtie din 100% pastă de maculatură pentru fabricarea cartonului ondulat, a tuburilor din hârtie și hârtie de ambalaj, în următoarele sortimente :**

- hârtie testliner pentru straturile netede exterioare ale cartonului ondulat
- hârtie vranliner pentru straturile netede interioare ale cartonului ondulat
- hârtie fluting, Vranflute Mediu, din fibra reciclată, pentru stratul ondulat al cartonului
- Hârtie de ambalaj pentru uz industrial







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

e) Hârtie încleiată pentru tuburi

3) Carton ondulat in 2,3 sau 5 straturi, denumit carton ondulat tip II, III sau V :

- carton ondulat tip II, alcatuit dintr-un strat neted si un strat ondulat;
- carton ondulat tip III, alcatuit din doua straturi netede si un strat ondulat;
- carton ondulat tip V, alcatuit din trei straturi netede si două straturi ondulate.

Cartonul ondulat se produce pe masina de carton ondulat, prin lipirea straturilor, cu clei de amidon. Cartonul tip II, se produce în suluri, cartonul tip III si tip V, se produce in formate plane, cu structura si la dimensiunile solicitate de clienti.

Cartonul ondulat tip III si tip V se mai utilizează si la fabricarea ambalajelor din carton ondulat.

4) Ambalaje din carton ondulat ( cutii, tavite, lazi, separatoare diverse) de diferite formate, stantate si imprimate destinate ambalării diverselor produse.

Formele si dimensiunile interioare/exterioare ale ambalajelor se aleg în functie de produsele care se ambalează, de comun acord cu beneficiarul.

Materialul din care se confectionează ambalajele, este cartonul ondulat. Tipul de carton ondulat, tip III si tip V, se alege conform cerintelor clientilor.

### 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE :

**Materiile prime de baza utilizate in procesul tehnologic sunt :**

- maculatura- pentru hartia pentru cartonul ondulat
- maculatura si celuloza – pentru hartia igienica
- hartia strat neted, hartia strat ondulat, hartia capac- pentru carton ondulat

**Matriile prime auxiliare sunt :**

1) pentru **hartia igienica :**

- coloranti ( rosu Carta Red, verde Carta Green)
- agent retentie (Perform)
- agent rezistenta in stare uscata (Carbores 100)

2) pentru **hartia pentru carton ondulat :**

- agenti de colorare
- agenti tratare hartie
- agenti de floclulare
- agenti de incleiere
- policlorura de aluminiu

3) pentru **carton ondulat si confectii din carton ondulat :**

- lesie de soda
- borax
- amidon
- aracet
- cerneluri

4) pentru **tratare chimica a apei :**

- acid clorhidric





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

- sare tablete
- 5) pentru **epurare ape uzate** :
  - ingrasamint ( nutrienti)
  - coagulant (unipac W2, clorura ferica, sachtoklar 39, sachtoklar P,Pax 18)
  - generatoare de namol biologic
- 6) pentru **namol** :
  - synthofloc 5080H
  - s ynthofloc 8022TW

Consumurile anuale si specifice pentru principalele materii prime, materiale auxiliare si utilitati utilizate în procesul de producție , sunt prezentate în tabelul 6.

**Tabel nr. 6**

<b>Instalatii /Resurse</b>	<b>Consum anual realizat 2014</b>	<b>Consum specific realizat 2014 ( kg/t, mc/t )</b>	<b>Consum specific prognozat – 2015 ( kg/t / mc/t )</b>
<b>Instalația de fabricat hârtie igienico-sanitara ( productie pe 2014 = 19.780 tone )</b>			
Maculatura bruta si celuloza	24.057 tone	1210	1210
Apa industrială. mc	433.971 mc	21,9	21,9
Energie electrica	17.343 Mwh	0,877 Mwh/t	0,877 Mwh/t
Energie termica	29.753 Gcal	1,5 Gcal	1,5 Gcal
<b>Instalația de fabricare hartie pentru carton ondulat ( productie 2014 = 66.641 tone )</b>			
Maculatura bruta	79.385 tone	1191	1191
Apa industrială , mc	571.338 mc	8,57	8,57
Energie electrica	26.238 Mwh	0,394 Mwh/t	0,394
Energie termica	70.134 Gcal	1,11 Gcal/t	1,11
<b>Instalația de fabricare carton ondulat si confectii din carton ondulat ( productie 2014 = 39.106 tone)</b>			
Hartie pentru carton ondulat CO	344.523.834 mp	8809,999 mp/t	8809,999 mp/t
Apa industrială, mc	11436 mc	0,292	0,292





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

Energie electrica	1.284,767 Mwh	0.033 Mwh/t	0,033 Mwh/t
Energie termica	6.019 Gcal	0.154 Gcal/t	0.154 Gcal/t
<b>Apa industrială ( productie 2014 = 1.427.846 mc )</b>			
Apa industrială	1.427.846 mc	1mc/mc	1 mc/mc
Energie electrica	1156,871 MWh	0.001 MWwh/m c	0.001 Mw h/mc
<b>Tratare chimica ape pentru cazane</b>			
Acid clorhidric	10.100	0,14 kg/Gcal	0,14 kg / Gcal
Sare tablete	39.950	1,1 kg/Gcal	1,1 kg/Gcal
Sare tablete	5.675	0,08 kg/Gcal	0,08 kg/Gcal
<b>CAD (abur- productie 2014 = 56.455 Gcal )</b>			
Apa industrială	97.046 mc	1,72 mc/Gcal	1,72 mc/Gcal
Energie electrica	1511,177 Mwh	0.026 Mwh/Gcal	0,026 Mwh/Gcal
Gaz metan	5.959.405 mc	105,5 Nmc/Gcal	105,5 Nmc/Gcal
<b>CTAT ( abur – productie 2014 = 13.798 Gcal )</b>			
Apa industrială	24.095 mc	1.74 mc/Gcal	1.74 mc/Gca
Energie electrica	154,647 Mwh	0.011 Mwh/Gcal	0,011 Mwh/Gcal
Gaz metan	1.549.948 Nmc	112 Nmc/Gcal	112 Nmc/Gcal
<b>Generatoare ( abur – productie 2014 = 35.796 Gcal )</b>			
Apa industrială	30.025 mc	0,83 mc/Gcal	0,83 mc/Gcal
Energie electrica	337,438 Mwh	0,009 Mwh/Gcal	0,009 Mwh/Gcal
Gaz metan	4.336.567 Nmc	122 Nmc/Gcal	122 Nmc/Gcal
<b>Namol ( productie 2014 = 3702,23 tone )</b>			
Apa industrială	250.255 mc	67,5 mc/t	67,5 mc/t
<b>Ape uzate epurate ( productie 2014 = 1.290.247 mc)</b>			
Ingrasamint	28.400 kg	0.022 kg/mc	0,022 kg/mc





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Energie electrica	1.573,749 Mw	0.001 Mwh/mc	0,001 Mwh/mc
-------------------	--------------	-----------------	--------------

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

#### 7.1. APA :

##### Alimentarea cu apă a fabricii :

##### Alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării :

**7.1.1. Surse :** puț forat, este amplasat în incinta unității, în vecinătatea pavilionului administrativ, cu  $H=65$  m,  $Q_{cap}=24$  mc/h (6,7 l/s). Apa este utilizată pentru personalul angajat, grupul sanitar și microcantină. Fișa puțului forat este prezentată în documentația tehnică ce a stat la baza emiterii autorizației de gospodărire a apelor.

S-a dimensionat și instituit zona de protecție cu regim sever, cu suprafața de 400 m<sup>2</sup>.

**7.1.2. Volume și debite de apă autorizate în condiții de funcționare** ( 330 zile/ an x 24 ore/zi. ):

$$\begin{aligned} Q_{zi\ max} &= 188,50\ mc/zi = 2,182\ l/s; & V_{\ max\ anual} &= 62,205\ mii.mc/an; \\ Q_{zi\ med} &= 130,20\ mc /zi = 1,507\ l/s; & V_{\ med\ anual} &= 42,966\ mii.mc/an; \\ Q_{zi\ min} &= 65,10\ mc /zi = 0,753\ l/s; & V_{\ min\ anual} &= 21,483\ mii.mc/an; \end{aligned}$$

##### **7.1.3. Instalații de captare:**

Puțul forat este echipat cu o electropompă tip HEBE, cu caracteristicile:  $P = 7,5$  kw;  $n = 3000$  rot/ min;  $H_p = 40$  mCA;  $Q_{expl}=10$  mc/h;

##### **7.1.4. Instalații de tratare:**

Apa din puț este tratată manual, cu clorură de var, în cele două rezervoare de beton armat, subterane, cu volumul de  $V=150$ mc, fiecare. **( folosirea apei în scop potabil se va face numai cu avizul Direcției de Sănătate Publică Vrancea ).**

##### **7.1.5. Instalațiile de aducțiune și înmagazinare:**

Apa captată din subteran este înmagazinată în două rezervoare, subterane, din beton armat, având o capacitate de  $V=150$  mc, fiecare. Conducta de aducțiune este din OL cu  $D_n=50\div 80$  mm,  $L=100$ m;

##### **7.1.6. Instalații de distribuție:**

Apa tratată este distribuită în rețeaua interioară prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 3 electropompe tip LOTRU (din care două sunt de rezervă), având:

- $Q = 10$  mc/h,
- $H = 35$  m CA,
- $P = 18,5$  kw.

Rețeaua de distribuție din incintă, este din OL cu  $D_n= 50\div 80$  mm și  $L= 100$  m.

##### Alimentarea cu apă tehnologică :





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

**7.1.7. Surse:** Apa tehnologică necesară procesului de producție se captează din râul Siret, prin intermediul unei prize de mal cu prag de fund și dig de dirijare, amplasată pe malul drept al râului Siret, în dreptul localității Adjudu-Vechi, la cca. 340 m aval de podul rutier al drumului DN 11 A Adjud - Podu Turcului.

**7.1.8 Volume și debite de apă autorizate pentru funcționare ( 330 zile/an x 24 ore/zi ) :**

$$\begin{aligned} Q_{zi\ max} &= 11629,00\ mc/zi = 134,59\ l/s ; & V_{\ max\ anual} &= 3837,57\ mii.mc/an; \\ Q_{zi\ med} &= 8946,00\ mc/zi = 103,54\ l/s; & V_{\ med\ anual} &= 2952,18\ mii.mc/an; \\ Q_{zi\ min} &= 3579,00\ mc/zi = 41,42\ l/s; & V_{\ min\ anual} &= 1181,07\ mii.mc/an; \end{aligned}$$

### 7.1.9 Instalații de captare:

Priza de mal pentru apă tehnologică se află pe malul drept al râului Siret și este prevăzută cu trei linii tehnologice de captare distincte. Fiecare linie tehnologică este prevăzută cu câte două ferestre de priză, dispuse pe cele trei nivele de captare.

Prin ferestrele de priză apa intră în desnisipatorul vertical (se rețin particole mai mari de 0,2 cm), trece printr-o fereastră cu site (pentru reținerea materialului plutitor) și în camera de aspirație a pompelor. Sunt 3 pompe tip MVU603, fiecare având caracteristicile:

$$\begin{aligned} - Q &= 2600\ mc/h; & - N &= 400\ KW; \\ - H &= 35\ mCA; & - n &= 730\ rot/min; \end{aligned}$$

Conductele de aspirație sunt din OL Dn=1000 mm. Pompele refulează apa într-un colector comun cu Dn=1000 mm. În prezent, societatea funcționează cu o singură linie tehnologică.

Lucrările de amenajare în albia râului Siret:

- 2 ziduri de dirijare a apei spre priză,
- lucrări de amenajare a albiei râului amonte și aval de priză,
- prag de fund pentru ridicarea nivelului în dreptul prizei.

### 7.1.10 Instalații de tratare :

Apa captată este tratată diferențiat, în funcție de utilizarea ei.

Apa tehnologică - captată din râul Siret, se decantează, pentru eliminarea impurităților, în 2 decantoare suspensionale cu  $V_1=V_2=1500\ m^3$  fiecare;

Apa pentru cazanul Cleaver Brooks și Instalația de cogenerare – captată din râul Siret este procesată printr-o instalație automată de demineralizare;

### 7.1.11 Instalațiile de aducțiune și înmagazinare:

Instalația de aducțiune este din tuburi PREMO Dn= 800 mm, L= 3264m; înmagazinarea apei se face în 4 rezervoare subterane ( $V_1$  și  $V_2 = 1000\ mc$  fiecare și  $V_3$  și  $V_4 = 750\ mc$  fiecare).

### 7.1.12 Instalații de distribuție:

Pentru apa tehnologică : din rezervoarele de înmagazinare apa este pompată în rețeaua de distribuție cu ajutorul a 3 pompe:

- 1 pompă NDS :  $Q=700\ mc/h$ ,  $H = 60\ mCA$ ,  $P = 200\ kw$ ;
- 1 pompă CM1 :  $Q=150\ mc/h$ ,  $H = 75\ mCA$ ,  $P = 55\ kw$ ;
- 1 pompă CM2 :  $Q=250\ mc/h$ ,  $H = 75\ mCA$ ,  $P = 75\ kw$ ;

Rețeaua de distribuție este din OL cu Dn=600mm și L=3400m;

Pentru apa demineralizată : din instalația de tratare, apa este pompată spre instalația de cogenerare cu 1 pompă CR32 ( $Q=40\ mc/h$ ,  $H=75\ mCA$ ,  $P=7,5\ kw$ ) iar spre cazanul Cleaver Brooks cu 3 pompe CR 32 ( $Q=11\ mc/h$ ,  $H=50\ mCA$ ,  $P=5,5\ kw$ ).

Rețeaua de distribuție este din OL cu Dn= 600mm și L= 2845m.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 7.1.13 Modul de folosire a apei:

#### Necesarul total de apă:

Qzi max = 8978,00 mc/zi = 103,912 l/s; V max = 2962,74 mii.mc/an;  
Qzi med = 6893,00 mc/zi = 79,780 l/s; V med = 2274,70 mii.mc/an;  
Qzi min = 2769,00 mc/zi = 32,048 l/s; V min = 913,00 mii.mc/an;

#### Cerința totală de apă:

Qzi max = 11817,50 mc/zi = 136,776 l/s; V max = 3899,775 mii.mc/an;  
Qzi med = 9076,20 mc/zi = 105,050 l/s; V med = 2995,146 mii.mc/an;  
Qzi min = 3644,10 mc/zi = 42,180 l/s; V min = 1202,553 mii.mc/an;

#### Gradul de recirculare a apei:

80-85 % - la stația de hârtie igienică;  
90-95 % - la stația de limpezire;  
85 % - la centrala termică.

### 7.1.14. Apă pentru stingerea incendiilor, se asigură din raul Siret.

- volum intangibil = 1500 mc;
- debit suplimentar acceptat pentru refacere din sursă = 17,36 l/sec.;
- timp de refacere după incendiu = 24 ore.

### 7.1.15 Volume de apă asigurate în surse pentru alimentare cu apă potabilă și tenologică:

Conform STAS 1343/0-89, gradul de asigurare a apei în sursă este de 95%:

- regim nominal = 9076,20 mc/zi;
- regim minim = 3644,10 mc/zi;
- regim de restricție = 3461,90 mc/zi.

### Norme de apă pentru principalele produse de fabricație :

Nr. crt.	Denumirea instalației	Capacitatea nominală [t/an]	Gradul de recirculare a apei %	Consumul specific de apă [m <sup>3</sup> /t]	Consum anual de apă [m <sup>3</sup> /an]
1.	Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat	75000	90 ÷ 95	12,0	900000
2.	Instalația de fabricare a hârtiei igienice	25500	80 ÷ 85	32	816000
3.	Instalația de carton ondulat și confecții din carton ondulat	68000	-	0,25	17000
4.	Centrala termică	106150 Gcal	85	3,8 m <sup>3</sup> /Gcal	403370
5.	Stația de epurare	2500000		40 m <sup>3</sup> /1000 m <sup>3</sup>	100000
	<b>TOTAL</b>				<b>2236370</b>





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### Evacuarea apelor uzate :

De pe platforma S.C. VRANCART S.A. Adjud, se evacuează următoarele categorii de ape uzate:

- ape tehnologice;
- ape uzate de la instalația de demineralizare;
- ape uzate menajere;
- ape meteorice;

**7.1.16** Evacuarea apelor uzate tehnologice - apele tehnologice uzate provin de la instalațiile de:

- fabricare a hârtiei igienice,
- instalației pentru fabricarea cartonului ondulat;
- instalației de hârtie pentru carton ondulat;
- instalației pentru deshidratarea deșeurilor tehnologice;

Toate aceste ape sunt preluate în canalizarea de ape uzate tehnologice și dirijate direct în stația de epurare a societății. Colectorul apelor uzate este cu Dn = 340÷2150 mm, cu L=1215ml.

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)				Obs.
		Zilnic (mc/zi)		Qorar maxim	Anual	
		Maxim	Mediu	mc/h	mii/mc	
Ape menajere, tehnologice și pluviale care necesită epurare	râu Siret	7887,40	6056,80	462,80	2602,80	

**7.1.17.** Evacuarea apelor uzate provenite de la instalația de demineralizare - aceste ape rezultă din procesul de regenerare a rășinilor schimbătoare de ioni, sunt neutralizate local într-un vas prevăzut cu pompe de recirculare. Sunt conduse în stația de epurare printr-o rețea de canalizare din tuburi cu fibră de sticlă (datorită agresivității chimice), cu Dn=110 mm, L= 200 m și epurate împreună cu apele uzate tehnologice (cca. 10 mc/luna).

**7.1.18.** Evacuarea apelor menajere - apele menajere provenite de la grupurile sanitare și cantină sunt colectate în rețeaua de canalizare ape menajere, executată din tuburi de beton cu Dn= 200 ÷300 mm și trimise în stația de epurare pentru ape menajere (tancuri septice), unde sunt epurate separat de celelalte tipuri de ape uzate. Stația de epurare biologică a apelor menajere este alcătuită din 17 rezervoare:

- 2 rezervoare de acumulare,
- 3 rezervoare de nitrificare,
- 9 rezervoare de aerare,
- 3 rezervoare de denitrificare,

Stația mai cuprinde 5 pompe submersibile cu grătar de protecție și distribuitor de debit, sistem de aerare cu difuzori de aer și temporizare aer (4 buc). După epurare, aceste ape sunt conduse către colectorul final.

**7.1.19.** Evacuarea apelor meteorice : apele meteorice colectate de pe acoperișuri, platforme și căi de acces interioare sunt colectate într-o rețea de canalizare din tuburi de beton, Dn = 300÷800 mm, L= 4400 m și conduse în stația de epurare. Aceste ape sunt epurate în stația de epurare împreună cu apele uzate tehnologice.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 7.1.20. Restituția de apă :

A) Volume ape uzate menajere	B) Volume ape uzate tehnologice și meteorice	C) Volume totale de ape uzate
$V_{zilnic\ max.} = 134,40\ m^3/zi;$	$V_{zilnic\ max.} = 7753,00\ m^3/zi;$	$V_{zilnic\ max.} = 7887,40\ m^3/zi;$
$V_{zilnic\ med.} = 92,80\ m^3/zi;$	$V_{zilnic\ med.} = 5964,00\ m^3/zi;$	$V_{zilnic\ med.} = 6056,80\ m^3/zi;$
$V_{anual\ max.} = 44,35\ mii.m^3/an;$	$V_{anual\ max.} = 2558,50\ mii.m^3/an;$	$V_{anual\ max.} = 2602,80\ mii.m^3/an;$
$V_{orar\ max.} = 10,80\ m^3/h;$	$V_{orar\ max.} = 452,00\ m^3/h;$	$V_{orar\ max.} = 462,80\ m^3/h;$

Limitele BAT pentru debitele de apă uzată sunt :

- Instalația de fabricare hârtie miez : 1,5 – 10 mc/t
- Instalația de fabricare hârtie igienică : 10 – 20 mc/h

Pentru încadrarea în valorile limită de emisie BAT au fost realizate lucrări de investiții pentru factorul de mediu apă.

### 7. 2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ :

Alimentarea cu energie electrică necesară consumului propriu este preluată din SEN, pe baza de contract de furnizare a energiei electrice .

Pentru respectarea prevederilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se vor avea în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilație;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Instalații	Consum specific de energie (CSE) Anul 2011	Prevederi concluzii BAT
Instalația de fabricare hârtie igienică	0,972 Mwh/t	- ( nu sunt prevazute )
Instalația de fabricare hârtie miez pentru carton ondulat	0,398 Mwh/t	- ( nu sunt prevazute )
Instalația de fabricare carton ondulat și confecții din carton ondulat	0,034 Mwh/t	- ( nu sunt prevazute )

Societatea nu deține condensatori cu conținut de PCB( acestia au fost eliminați în anul 2010 prin firma SC DTM WASTE SRL Bucuresti)

### 7.3. COMBUSTIBILI :

Producerea aburului necesar proceselor tehnologice se realizează cu un cazan termic propriu tip CLEAVER BROOKS cu capacitatea de 25 tone/oră abur la o presiune de 16 bari și temperatura de 250 ° C, care funcționează pe gaz metan.( putere termică 20 MW)

În vederea utilizării eficiente a energiei în cazul în care nu funcționează toate instalațiile, necesarul de abur este asigurat de 3 cazane de abur de 6,2 t abur de 13 bari, care funcționează pe gaz metan .







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Producerea aburului tehnologic pentru mașina de hârtie miez-capac K25/mașina de hârtie igienică se poate asigura și prin intermediul unui cazan de abur de 18 t/h, 5 bar abur saturat, care funcționează în co-incinerare ( utilizand drept combustibil amestecul dintre gazele naturale și deșeurile tehnologice din procesul de producție - putere termică 14,5 Mw ).

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

Obiectivul este amplasat în partea de NE a orașului Adjud, pe malul drept al râului Siret, având următoarele vecinătăți:

- Nord: localitatea Adjudu vechi, la cca 2,5 km
- Sud: terenuri agricole
- Est: terenuri agricole și râul Siret la cca 2,5 km de amplasamentul central al unității
- Vest: localitatea Adjud ( inclusiv triajul SNCFR și gara Adjud ce desparte zona locuita de incinta fabricii ) la cca 1 Km .

VRANCART SA ADJUD ocupă o suprafață de **808.257 mp** din care **409.762 mp** reprezintă incinta principală:

- Suprafețe ocupate de instalațiile în funcțiune – zona activa :
  - suprafața construită : 104.252,2 mp
  - căi de acces : 42.591 mp
  - spațiu liber : 95.300,8 mp
- Suprafețe ocupate de instalațiile nefuncționale – zona inactiva :
  - suprafața construită : 85.202 mp ( demolata )
  - căi de acces : 41.692 mp
  - spațiu liber : 45.658 mp

**Activitățile de bază desfășurate de VRANCART S.A. Adjud pe amplasament sunt :**

- Fabricarea hârtiei igienico-sanitară : **capacitate 25.500 t/an .**
- Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat : **capacitate 75.000 t/an .**
- Fabricarea cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat : **capacitate 68.000 t/an.**

**Activitățile auxiliare desfășurate pe amplasament**

- deshidratarea nămolului rezultat de la stația de epurare ape uzate;
- stocarea temporară a nămolului deshidratat și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii.
- co-incinerare deșeuri nepericuloase ;
- producerea aburului tehnologic;
- captarea și prepararea apei tehnologice
- tratarea apelor reziduale (stație de epurare)
- preparare clei de amidon necesar la mașina de carton ondulat;
- activități de aprovizionare cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil, piese de schimb, utilități, servicii;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, pieselor de schimb și combustibililor;
- transport materii prime, materiale auxiliare și produselor finite;
- transport de persoane, substanțe periculoase și nepericuloase, deșeuri periculoase și nepericuloase;
- colectarea și valorificarea deșeurilor nepericuloase ( hârtie, carton , materiale plastice,etc ) de la persoane fizice și societăți industriale;
- activități cu precursori;
- activități cu substanțe chimice;
- efectuarea determinărilor fizico-mecanice în compartimentul CTC-laboratoare
- laborator ATM
- stație PECO ( alimentare carburanti mijloace auto proprii )
- cantină ( servirea mesei pentru angajati ) ,
- remiză PSI ( prevenirea si stingerea incendiilor ),
- depozitarea definitiva a cenusii de la instalatia CAD .

### 8.1. Instalații / spatii funcționale :

Spatii /instalatii functionale :

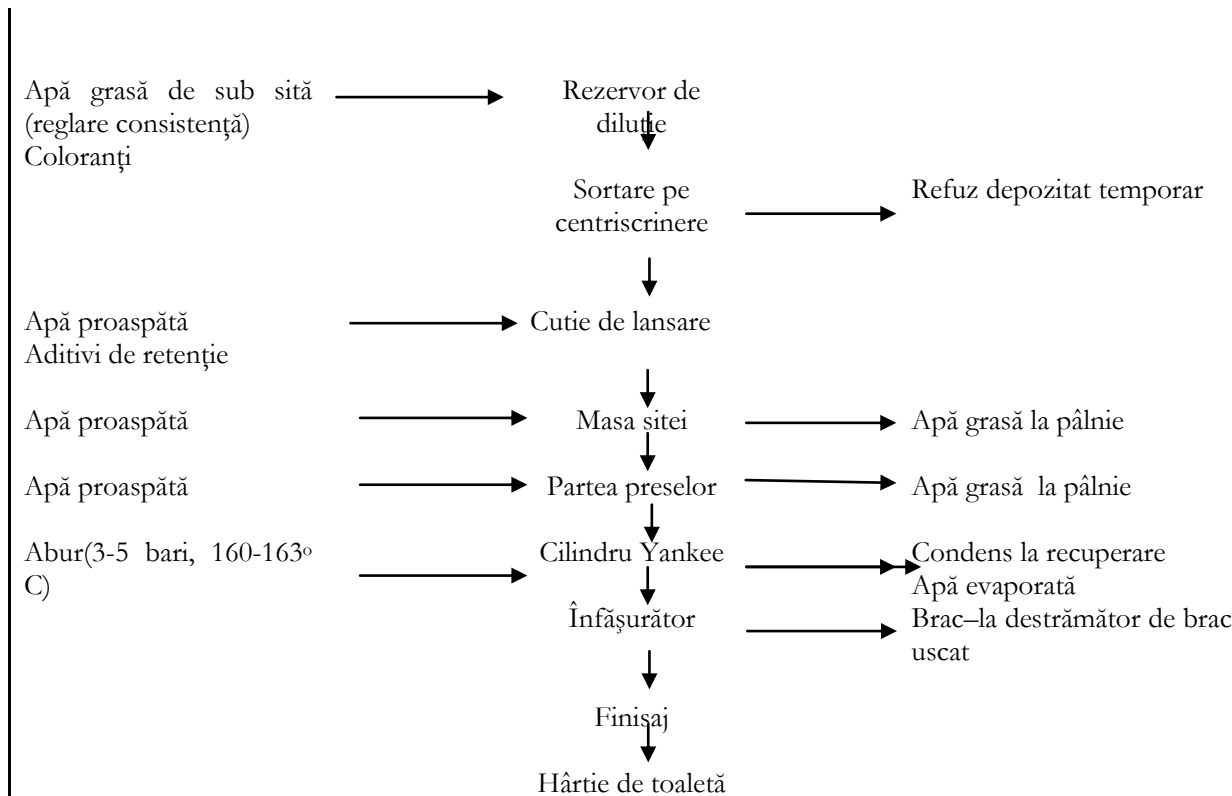
- spatiu pentru preparare pasta maculatura pentru fabricarea hartiei pentru carton ondulat
- masina de hartie pentru carton ondulat
- masina de carton ondulat si confectii din carton ondulat
- depozit de produse finite si statie de preparare clei de amidon
- preparare pasta maculatura si celuloza pentru fabricarea hartiei igienice
- Masina de hartie igienica
- hala finisaj hartie igienica
- atelier valturi
- pavilion central
- atelier mecanic
- cantina
- remiza PSI
- statie SRA
- statie tratare chimica ape
- deshidratare, uscare, , depozitare, coincinerare deseuri tehnologice
- reconditionare paleti din lemn
- atelier intretinere ape
- statie pompe
- decantoare apa industriala
- statie de epurare ape uzate
- priza de apa
- depozite de produse finite, statie PECO, magazie centrala, generatoare, CTAT ,
- depozit pentru depozitarea definitiva a cenusii .







**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**



**8.1.2. Fabricarea hârtiei din pastă de maculatură :**

Procesul tehnologic constă în :

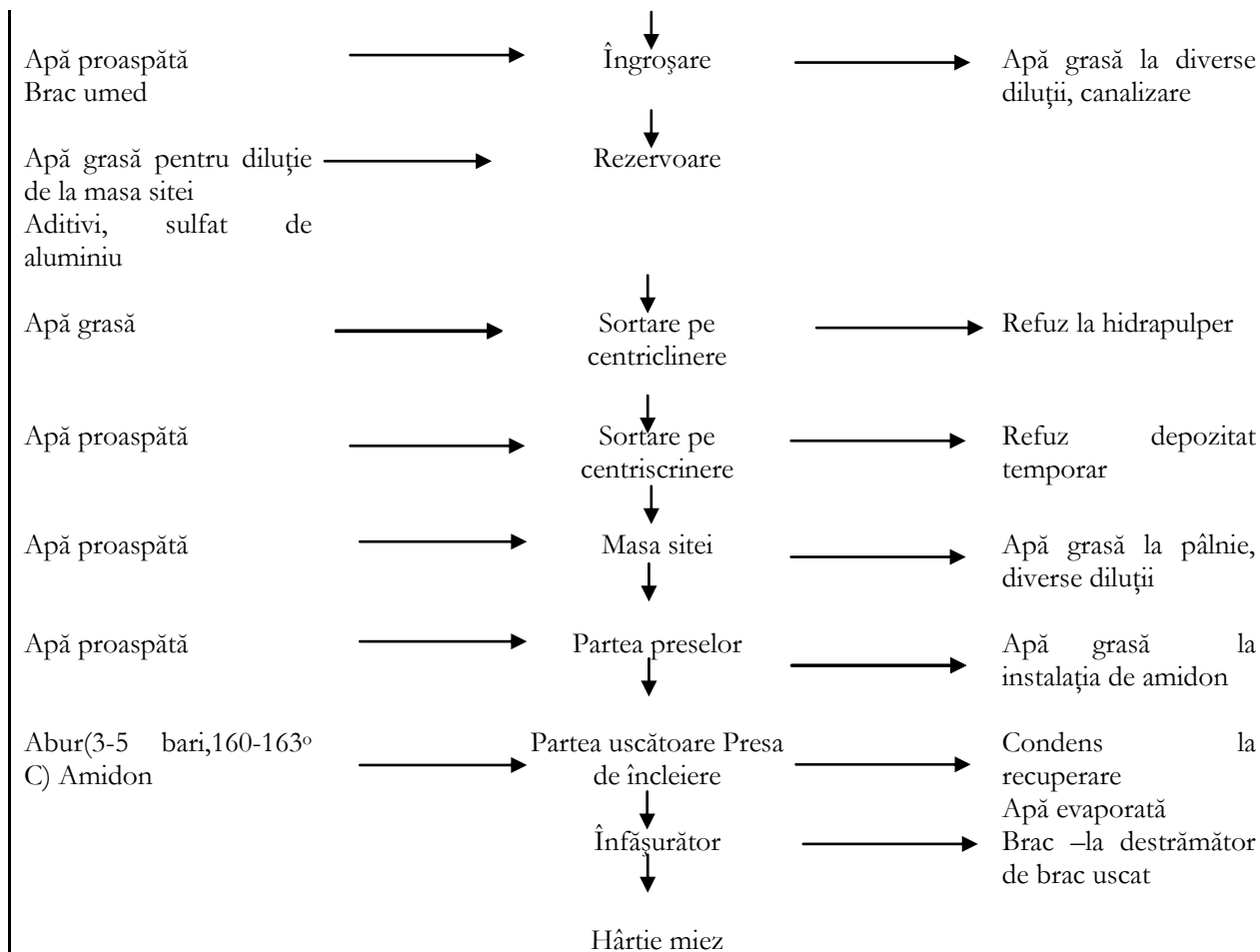
- a) **Prepararea pastei de maculatură** prin prelucrarea maculaturii: destrămare, sortare, îngroșare, epurare fină, alimentare mașină;
- b) **Fabricare hârtiei pe mașină:** lansarea și formarea benzii de hârtie, presarea, uscarea, bobinarea și secționarea.

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri)
Maculatura Apă grasă de la pâlnie sau rezervoare de apă grasă	Destrămare	Reziduuri depozitate temporar
Apă proaspătă	Isortare pe superplasturi	Reziduuri depozitate temporar
Apă grasă Apă proaspătă	Sortare pe centriscrinere, centrisortere	Reziduuri depozitate temporar





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**



**8.1.3. Fabricarea cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat :**

Procesul de fabricare carton constă în:

- a) **Fabricarea cartonului tip II** cu un strat neted și unul ondulat prin lipire cu clei de amidon;
- b) **Fabricarea cartonului tip III și V** prin lipirea stratului exterior cu unul sau două straturi de carton ondulat tip II;
- c) Uscarea, tăierea la format și paletizarea.

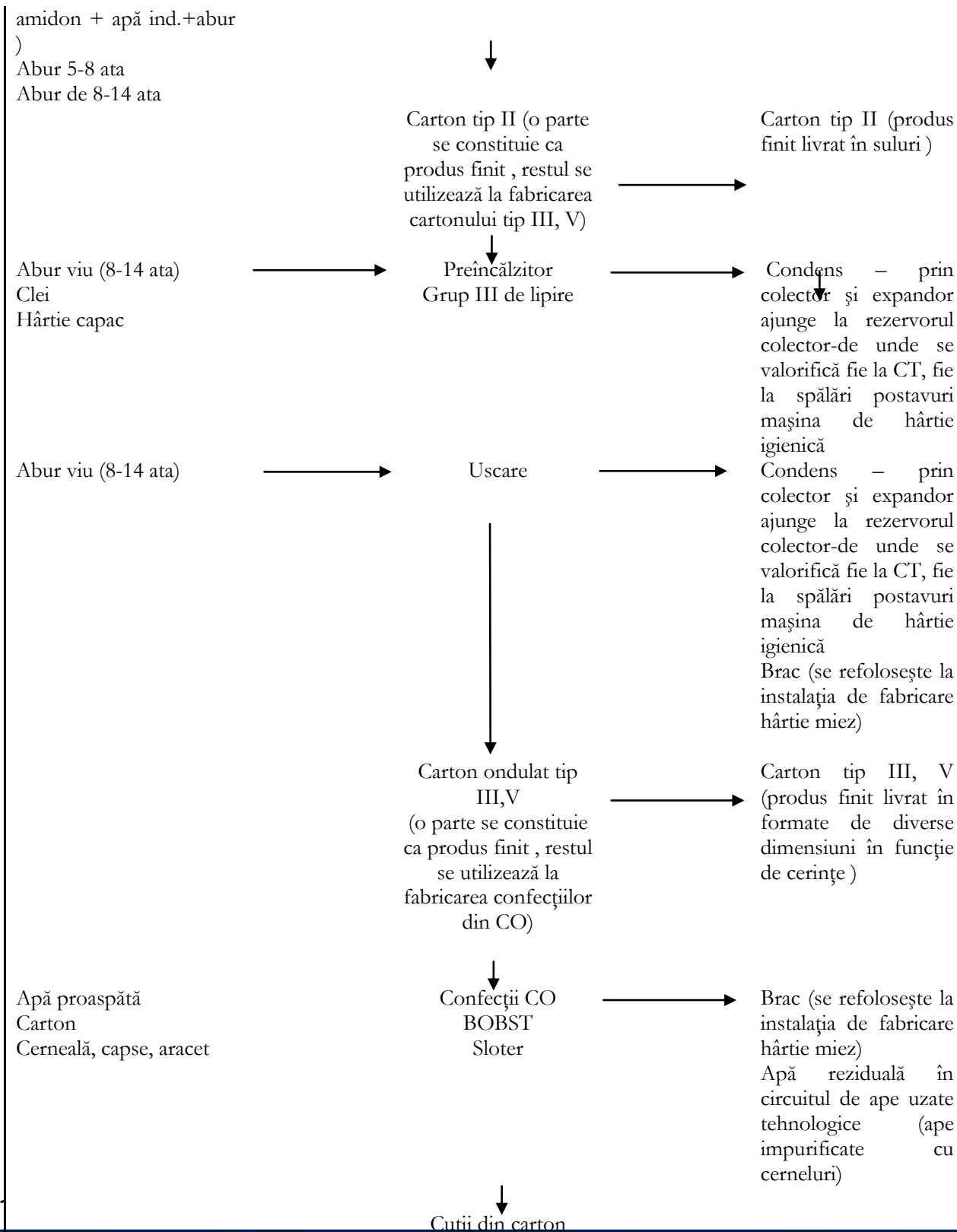
Fabricarea confecțiilor din carton constau în: obținere semi- croituri, biguire, șlițuire, imprimare, ștanțare, capsare, lipire.

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeur)
Hârtie miez de la K 25 Hârtie capac (de la alți producători) Clei (NaOH + borax +	Mașina de carton ondulat Grup I ondulare Grup II ondulare	Brac (se refolosește la instalația de fabricare hârtie miez)





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

ondulat

### 8.2. Activități și instalații asociate cu activitățile de bază :

#### 8.2.1. **Deshidratarea nămolurilor de la stația de epurare ape uzate :**

Obiectivul este amplasat în fosta clădire a instalației de fierbere – spălare.

Amestecul de nămol primar și nămol biologic în exces este transportat de la stația de epurare ape uzate către instalația de deshidratare printr-o conductă din oțel cu  $D_n=150$  mm și  $L=430$  m.

Nămolul este pompat în rezervoarele de omogenizare ( $V=100$  mc fiecare) la o consistență de cca. 4% din care ajunge în tunurile de decantare. În aceste tunuri, cu o capacitate de 1000 mc fiecare, prin dozare de flocluant, consistența nămolului crește de la 4% la 7%. Tunurile sunt utilizate intermitent. Prin intermediul pompelor de nămol PN1 și PN2 nămolul este dirijat către presa de deshidratare cu sită dublă care realizează deshidratarea nămolului la o consistență de 30-40% substanță uscată. De aici nămolul este transportat pe banda transportoare la presa cu șnec tip Pressmaster unde se obține o consistență de cca 50-60% substanță uscată.

Debitul de nămol deshidratat de la presa cu șnec este de cca. 1,64 mc/h la o consistență de cca. 50-60 % s.u. și se dirijează la depozitul intermediar de stocare temporară a nămolurilor deshidratate și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii.

Apa limpezită rezultată de la decantarea nămolului în turnurile de stocare-decantare și de la deshidratarea nămolului pe presa de deshidratare cu sită dublă sunt dirijate prin intermediul rețelei de canalizare către stația de epurare a societății.

Apa cu nămol rezultată de la presa cu șnec se dirijează la cele două turnuri de stocare-decantare.

#### 8.2.2. **Stocarea temporară a nămolului deshidratat și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii :**

Depozitul intermediar este dimensionat pentru preluarea deșeurilor solide și a nămolurilor deshidratate având o capacitate de stocare temporară de 1,5-2 luni.

Stocarea deșeurilor se va face separat, pe tipuri, pe o platformă betonată cu suprafața de 1590 mp, acoperită cu acoperiș în două ape având înălțimea de 5,5 m, cu închidere perimetrală până la înălțimea de 2,5 m, cu porți de acces și dotată cu iluminare artificială realizată cu lămpi montate pe stâlpii de susținere.

Apele uzate scurse din deșeuri existente pe platformă, prin canalele de pardoseală și a rețelei de canalizare de preluare, sunt dirijate în canalizarea de ape uzate a societății.

#### 8.2.3. **Coincinerarea deșeuri nepericuloase :**

##### **Descierea instalației de ardere prin incinerare**

**Cazanul de abur – CAD** - pentru eliminarea nămolului deshidratat la 60% s.u și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii societatea folosește un cazan de abur pe combustibil mixt cu capacitatea de 18 tone abur / h - deșeuri incinerate/zi.

Cazanul de abur (18 t/h, 5 bar abur saturat, 14,5 Mw) funcționează în co-incinerare: gaze naturale și deșeuri tehnologice din procesul de producție. Aburul rezultat din cazan va fi utilizat pentru servicii proprii cazanului iar surplusul de abur va fi utilizat în procesele tehnologice ale societății. Cazanul produce abur tehnologic pentru mașina de hârtie miez-capac K25/mașina de hârtie igienică.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

**Instalatia de ardere deseuri solide** cuprinde intregul echipament necesar prepararii combustibililor si arderii , respectiv;

- stocare, deshidratare, maruntire si transport namoluri de la epurare
- depozitare temporara, maruntire si transport deseuri solide de la prepararea pastei de maculatura
- toculator de deseuri deshidratate de la prepararea pastei de maculatura, dezintegrator de namol deshidratat, buncare, benzi transportoare etc.

Reglarea sarcinii se face in sistemul „continuu”, in sistem automat, avand ca paramtru de sarcina presiunea aburului la iesirea spre consumator. Arderea combustibilului se face pe gratarul inclinat format din elemente de fonta refractara.

Lista categoriilor de deseuri incinerate :

**Cod : 03 03 08** – deseuri solide deshidratate la cca. 50-60 % s.u, rezultate de la prelucrarea maculaturii

**Cod : 03 03 10** – nămolul primar de la stația de tratare ape uzate a societății, deseuri deshidratate de la stația de epurare ape uzate a societății

**Cod : 03 03 11-** nămolul biologic rezultat de la treapta de aerare a stației de epurare ape uzate a societatii, care se amesteca cu nămolul primar de la stația de epurare (nămoluri deshidratate la 50-60% su).

Urmatoarele categorii de deseuri se inglobeaza in amestec cu cele mentionate mai sus :

- 03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
- 04 02 21 deseuri de fibre textile neprocesate
- 04 02 22 deseuri de fibre textile procesate
- 07 02 13 deseuri de materiale plastic
- 12 01 05 pilitura și span de materiale plastic
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastic
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
- 20 01 11 textile
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 01 39 materiale plastice

Cazanul de ars deseuri are 4 regimuri de funcționare:

- Regimul 1: alimentare cu nămol deshidratat ( cod deseu : 03 03 10 si cod : 03 03 11 )la 60% s.u și gaz metan
- Regimul 2: alimentare cu deseuri solide cod : 03 03 08 rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii si gaz metan







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Regimul 3: alimentare cu deșeuri solide cod : 03 03 08, 03 03 10 și 03 03 11 rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii cu amestec din codurile enumerate mai sus și gaz metan
- Regimul 4: alimentare numai cu gaz metan

În schema AMC a cazanului este posibilitatea de oprire automată a alimentării cu deșeuri, în cazul în care la ieșirea din tuburile de flacără, gazele de ardere nu au o temperatură de minim 850° C și de a asigura această condiție la pornirea și oprirea cazanului în toate regimurile de funcționare. Gazele rezultate din procesul de ardere sunt trecute la cazanul recuperator, apoi sunt curatate prin intermediul unor multicicloane ( 2 buc) amplasate pe traseul de gaze spre cos. În continuare, gazele de ardere sunt curatate de doua unitati de filtre cu saci. Curatarea filtrelor se face prin scuturare, automat, avand ca parametru de referinta cresterea pierderilor de presiune pe filtre. Gazele de ardere desprăfuite în filtrele cu saci vor fi preluate de exhaustor și evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș metalic, cu înălțimea de 24 m.

Monitorizarea on-line a emisiilor gazoase se realizeaza cu analizorul de gaze tip DURAG- MAGNUM 2000-Germania( aflat in dotarea cazanului de ars deseuri prin coincinerare), analizor care este utilizat si la conducerea procesului de ardere si la reglarea functionarii cazanului .Analizorul on-line monitorizeaza urmatorii indicatori: pulberi,SO<sub>x</sub>,NO<sub>x</sub>,CO,O<sub>2</sub> si vapori de apa.

Toate măsurătorile făcute să fie stocate, cu o transmitere trimestrială a mediilor lunare ale parametrilor către APM. Orice defectare a sistemului de măsurare automată care duce implicit la lipsa datelor, trebuie anunțată APM-ului. Anual functionarea sistemului automat este supusa controlului si testelor de verificare metrologica .

**Cenușa** rezultată de la arderea combustibililor solizi secundari va fi preluată cu un șnecl transportor prevăzut cu manta răcită cu apă, și stocată într-un buncăr exterior. De aici este preluata periodic de catre un mijloc de transport si dua in 2 rezervoare betonate, cu capacitate 500 mc fiecare 9 tot aici se depoziteaza si cenusa recuperata de la bateriile de multicicloane si filtre cu saci )

### 8.2.4. Producerea aburului tehnologic :

Procesul constă în arderea gazului metan într-un **cazan termic tip CLEAVER BROOKS** pentru producerea de abur tehnologic cu capacitatea de 25 t/oră (20 Mw) abur la o presiune de 16 bari și temperatura de 250 ° C.

Cazanul termic este prevăzut cu protecții pentru nivel scăzut (presiune mică gaz metan, consum redus de abur, nivel scăzut alimentare apă dedurizată) prin oprire sau funcționare redusă , protecții pentru nivel maxim atunci când crește presiunea aburului cu oprire automată arzător, alimentare gaz, apă, aer combustie. De asemenea cazanul este prevăzut cu supape de siguranță pe tambur și supraîncălzitor.

În vederea economisirii de energie atunci când nu se funcționează cu toate instalațiile societatea a functionat cu **2 cazane de abur de tip CLAYTON de 6,2 tone abur** de 16 bari (putere termică nominală 7,9 MW) și din 2012 a achiziționat un al treilea generator tip Clayton de 6,2 t abur care să asigure necesarul de abur pentru mașina de hârtie igienică și carton ondulat . Cazanele sunt proiectate, fabricate, examinate și certificate conform Directivei Europene de Echipament de Presiune (PED 97/23/EC) și certificat de Clayton QA. Cazanele funcționează pe gaz metan.

### 8.3. Instalații nefuncționale / dezafectate de pe amplasamentul societatii :

- Fosta sectia celuloza / regenerare / gospodaria de pacura / carbune ( au fost dezafectate )





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Fosta halda de depozitare nămol / cenusa și reziduuri: activitatea de depozitare a încetat cu data de 31.12.2006 în baza Avizele de mediu pentru încetarea activității nr. 09 și 10 din 20.09.2006 emise de către APM Vrancea – a fost ecologizata

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

#### 9.1. AER :

Nr. pct. De emisie	Instalatie	Combustibil	Instalatii de protectie a calitatii aerului/poluanti emisi
1	Cazan termic tip CLEAVER BROOKS (-CTAT) 25 t abur/h, 20 MW, 16 bari	Gaze naturale	- Coș: Ø - 1000 mm, H=33 m - Pulberi,CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,
2	3 cazane de abur de tip CLAYTON fiecare cu capacitate 6,2 tone/h și 3,95 MW, 13 bari	Gaze naturale	Fiecare cazan este dotat cu coș individual având Ø- 810 mm, H=14 m - Pulberi,CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>
3	cazan de abur prin coincinerare deseuri solide, cu capacitate 18 tone/h, 14,5 MW, 5 bari	- Namol biologic si namol (s.u. 50-60%) de la statia de epurare ape uzate; - deseuri solide combustibile nepericuloase <b>de la prelucrarea maculaturii</b> si amestecul de deseuri combustibile la pct.8.2.3 - gaze naturale	Coș H= 24 m, Ø- 1400 Multicicloane și filtru cu saci - Pulberi totale , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, (indicatorii : TOC , HCl , HF, dioxine , furani - ca analize de control )

#### NOTA :

Ca urmare a rezultatelor masuratorilor pentru indicatorii : TOC , HCL , HF , dioxine si furani ( in cadrul monitorizarii semestriale ) rezultand valori sub nivelul VLE ( de 2 ori mai reduse ) si sub limita de detectie si bazat pe noua legislatie privind IPPC , se propune efectuarea determinarilor de laborator la acesti indicatori doar ca analize de control o data la 3 ani , incepand cu data intrarii in vigoare a AIM .

#### 9.2 APA :

##### Stația de epurare ape reziduale :

Principalele faze ale procesului de epurare ape reziduale sunt:

- Epurare mecanică: grătar cu curățire mecanică, desnisipator – pentru îndepărtare suspensii grosiere;





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Epurare fizico-chimică: dozare sulfat de aluminiu, sedimentare în decantor suspensional, îndepărtare nămol (nămolul decantat este pompat spre instalația de deshidratare nămol);
- Epurare biologică: aerare în bazine de aerare (bazin de aerare din beton armat cu  $V = 10.000$  mc, având 12 compartimente, echipate fiecare cu aerator, 8 din acestea fiind în funcțiune), dozare nutrienți (pe bază de fosfor și azot). Apa iese pe la partea superioară a bazinelor de aerare, se trimite cu ajutorul pompelor în decantorul secundar, unde se produce limpezirea apelor. Pentru întreținerea stratului de nămol în bazinele de aerare, se face recircularea acestuia prin pompare. Excesul de nămol biologic se pompează către instalația pentru deshidratarea nămolului. Din decantorul secundar, apa uzată epurată tehnologică ajunge într-un bazin de post-aerare, unde se unește cu apa uzată menajeră epurată în tancurile septice și ambele sunt evacuate în râul Siret .

### Stația de epurare ape menajere :

Este alcătuită din 17 rezervoare (2 rezervoare de acumulare, 3 rezervoare de denitrificare, 9 rezervoare de aerare, 3 rezervoare de denitrificare) și cuprinde 5 pompe submersibile cu grătar de protecție și distribuitor de debit, sistem aerare cu difuzori de aer și temporizare aer (4buc).

### 9.3 SOL :

Protecția solului se realizează prin amenajarea suprafeței fabricii cu căi de acces betonate, platforme betonate pentru depozitarea materialelor diverse, prin pante și rigole betonate pentru colectarea apelor meteorice din incintă. Stocarea temporară a nămolului deshidratat și a deșeurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii se realizează pe o platforma betonată, acoperită, cu suprafața de 1590 mp, înălțimea de 5,5 m, cu închidere perimetrală până la înălțimea de 2,5 m și prevăzută cu canalizare perimetrală pentru preluarea eventualelor ape uzate care sunt conduse la stația de epurare.

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

### 10.1 AER :

#### 10.1.1 Emisii în aer :

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în tabelele 10.1.1.1 și 10.1.1.2. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie să existe pe amplasament. Acestea trebuie calibrate și întreținute corespunzător.
3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
4. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
5. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
  - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
6. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Vrancea ca parte a R.A.M.

### 10.1.2 Valorile limită de emisie :

Emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 10.1.2.1 și 10.1.2.2.

Tabel nr. 10.1.2.1. - privind limitele de emisii pentru emisiile în aer asociate surselor de ardere care folosesc doar gaze naturale

Punct de emisie	Poluant	Valori limită de emisie mg/Nm <sup>3</sup>
Cele 3 coșuri de dispersie de la generatoarele Clayton și 1 cos de la CTAT-Clever Brooks	pulberi	5
	NO <sub>x</sub>	350
	SO <sub>2</sub>	35
	CO	100

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

Tabel nr. 10.1.2.2. – privind limitele de emisii pentru emisiile în aer asociate cazanului de abur care funcționează în co-incinerare (gaze naturale și deșeuri tehnologice din procesul de producție).

Nr. Crt.	Sursa/ Echipament de depoluare	Poluant	VLE coincinerare mg/m <sup>3</sup>
1	Gazele de ardere cazan de	O <sub>2</sub> pentru referința	4,52 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
2		Pulberi totale	42,42 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
3		TOC	42,42 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
4		HCl	26,21 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
5		HF	4,24 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
6		SO <sub>x</sub> exprimat ca SO <sub>2</sub>	698,33 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
7		NO <sub>x</sub> exprimat ca NO <sub>2</sub>	400,00 la O <sub>2</sub> = 4.52 %





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	coincinerare/ Multicicloane și filtre cu saci		
8		CO	212,08 la O <sub>2</sub> = 4.52 %
9		Cd și compusii lui exprimați ca Cd	0,50 la O <sub>2</sub> = 6 %
10		Tl și compusii lui exprimați ca Tl	
11		Hg și compusii lui exprimați ca HG	
12		Sb și compusii lui exprimați ca Sb	
13		As și compusii lui exprimați ca As	
14		Pb și compusii lui exprimați ca Pb	
15		Cr și compusii lui exprimați ca Pb	
16		Co și compusii lui exprimați ca Co	
17		Cu și compusii lui exprimați ca Cu	
18		Mn și compusii lui exprimați ca Mn	
19		Ni și compusii lui exprimați ca Ni	
20		V și compusii lui exprimați ca V	
21		Dioxine și furani	0,10 la O <sub>2</sub> = 6 %

Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile cazanelor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelele 10.1.2.1 și 10.1.2.2, cu excepția perioadelor de pornire/oprire.

## 10.2 APA :

### 10.2.1. Emisii în apă :

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile în Autorizația de gospodărire apelor nr. 1/04.02.2008 valabila până la data 04.02.2017, revizuită la data de 04.11.2013 emisă de A.N.A.R.-A.B.A. "Siret" Bacău.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- evacuare a apelor uzate.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
  - În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
  - Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
  - Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
    - pentru uleiuri proaspete;
    - pentru uleiuri uzate.
  - Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitoul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Vrancea trimestrial și anual.

### 10.2.2 Valori limită de emisie :

Valorile limită ale indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr: 1/04.02.2008 valabila pana la 04.02.2017 revizuită la data de 04.11.2013 emisă de către ANAR – A.B.A. „ Siret” Bacau.

**Tabel nr. 10.2.1.**

Indicatori de calitate ai apelor uzate	Valori admise (mg/l)	Temei legal
Temperatura	35 °C	Autorizația de gospodărire apelor nr. 1/04.02.2008, valabila pana la 04.02.2017 revizuită la data de 04.11.2013
pH	6,5 -8,5	
Materii totale în suspensii	60	
CBO <sub>5</sub>	25,00	
CCO –Cr	125,00	
Fenoli	0,1	
Azot total	10	
Fosfor total	1	
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2	
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1	
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	25	
Substanțe extractibile	5.0	
Reziduu fix	2000	
Detergenți	0,5	
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	0,25	





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Ceilalți indicatori de calitate ai acestor ape, nenominalizați, se vor încadra în valorile limită admisibile prevăzute în H. G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

### 10.3 SOL :

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Tabelul 10.3 trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/97 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel nr. 10.3**

Poluant	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenție
Cu	20	250	500
Cd	1	5	10
Pb	20	250	1000
Ni	20	200	500
Zn	100	700	1500
Sulfuri	-	400	2000





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	5000	50000
CN <sup>-</sup>	-	10	20
Fenol	<0,02	10	40
Hidrocarburi totale determinate ca produse petroliere	<100	1000	2000

Valorile sunt exprimate în mg/Kg substanță uscată.

### 10.4 APA SUBTERANĂ :

Analiza calității apei freatice se va realiza pentru următorii indicatori: NH<sub>4</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, Cd, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>. Valorile obținute vor fi comparate cu valorile prezentate în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2009.

### 10.5 ZGOMOT :

Nivelul de zgomot nu va depăși limita admisibilă a nivelului de zgomot în timpul zilei pentru zona industrială de 55 dB (ziua) și 45 dB (noaptea) , stabilită prin Ordinul MS nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătatea populației . Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare autorizate, o dată pe an.

### 10.6 MANAGEMENTUL MIROSULUI :

Titularul se va asigura ca toate operațiile tehnologice ce se desfășoară pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile să nu determine o deteriorare a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR :

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

- gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul nr. 11.1. al prezentei AIM , în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.MVrancea.

- deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de societăți autorizate pentru astfel de activități. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament – conform tabel nr. 11.1 și codurile deșeurilor, conform HG 856/2002;

- numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;

O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă anual, la A.P.M.Vrancea ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

În conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de deșeuri, titularul de activitate are responsabilitatea și obligativitatea caracterizării fizico chimice a deșeurilor generate în vederea acceptării la depozitare pe clasă de depozit.

### 11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR :

Tipurile de deșeuri rezultate din activitate precum și modul de gestionare a acestora este prezentat în tabelul următor :

Tabel nr. 11.1.

Surse de deșeuri	Denumire deșeu	Codul deșeului conf. HG nr. 856/2002	Mod de valorificare/eliminare
Stația de epurare	Nămol epurare	03.03.10 03.03.11	Eliminare prin coincinerare în instalația proprie
Flux tehnologic	Reziduuri sortare maculatura	03 03 08	Eliminare prin coincinerare în instalația proprie
Instalație de coincinerare	Cenușă	19.01.12	Stocare definitivă în depozit deșeuri nepericuloase , amenajat corespunzător , situat în incinta societății și având un volum de 1000 mc .





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

Atelier intretinere echipamente electrice	Cablu electric uzat, conductor bobinaj	16.02.16	Colectare și stocare temporară selectivă. Eliminare prin societăți specializate, autorizate.
Atelier întreținere auto.	Anvelope uzate	16.01.03	Eliminare prin societăți specializate, autorizate.
Atelier mecanic întreținere	Ulei uzat	13.02.08*	Stocare temporară în butoaie metalice care repauzează pe cuve de retenție și valorificate către firme specializate, autorizate
Flux tehnologic	Saci hârtie uzați	15.01.01	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare de către SC Vrancart SA prin destrămarea în instalația proprie de preparare a hârtiei.
Flux tehnologic	Sită plastic	16.01.19	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate, autorizate.
Flux tehnologic	Bidon plastic	15.01.02	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare de către SC Vrancart SA prin incinerare în instalația proprie
Flux tehnologic	Deșeuri de lemn	15.01.03	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate, autorizate
Flux tehnologic	Fier uzat	16.01.17	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate, autorizate
Flux tehnologic	Inox uzat	16.01.17	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate, autorizate





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

Flux tehnologic	Deșeu aluminiu	16.01.18	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate, autorizate
Flux tehnologic	Deșeu cupru și alamă	16.01.18	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate
Flux tehnologic	Postav uzat	16.01.99	Stocare temporară în spații special amenajate. Eliminare prin societăți specializate
Personal de exploatare, întreținere	Deșeuri menajere	20 03 01	Depozitare în pubele preluate de unitatea de salubritate în vederea depozitării la depozitul conform

**NOTA :**

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor.
- Titularul de activitate intenționează în perioada imediat următoare să amenajeze un nou depozit pentru depozitarea definitivă a cenusii rezultate de la instalația de coincinerare ( CAD ) situat în zona actualului depozit și care va avea capacitate de stocare de cca 28.000 mc cenusa.

**LISTA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE AUXILIARE UTILIZATE :**

Nr.cr t	Dnumire	U.M	Cantitatea estimata /an	Fraza de risc/ Mod de depozitare
1	Apa oxigenata	litri	2	R22,Xn,R5,R8- Bidon plastic/magazie laborator
2	Acid fosforic	litri	2	C,R34,S26,S37-Bidon plastic/magazie
3	Acid oxalic	kg	1,2	R21,R22,S24,25-Cutie cu fiole/magazie,laborator
4	Azotat de potasiu	kg	1	Bidon plastic/magazie laborator
5	Acid clorhidric/reactiv laborator –	tone	15	Xi,C,R34,R37 2 rezervoare cauciucate de 62t-124t





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

	precursor drog			
6	Acid azotic	kg	1	C,R35,S23,S26,S36,37,39,S45-Bidon plastic
7	Acid sulfuric – precursor drog	kg	50	C,R22,R35,S26,30,S45-Cutie cu fiole/magazie,laborator
8	Acid acetic	tone	10	C,R34,S23,S26,S45 -Bidon plastic/magazie
9	Acid sulfanilic	grame	1	R 36,38,R43,S,S37-Flacon plastic 0,2 kg/magazie /laborator
10	Acetat de sodiu	kg	1	Bidon plastic 0,2 kg/magazie
11	Acetat de zinc	kg	1	R22,R50/53,S24/25-Bidon plastic 1 kg/magazie/laborator
12	Amoniac 25%	litri	20	C,R34,R50,S26,S-Bidon plastic 1 kg/magazie
13	Cromat de potasiu	kg	0,2	R 45-49,S53,S60,S61-Bidon plastic 0,2 kg/magazie
14	Clorhidrat de alfa-naftilamina	grame	100	Xn,R22-Bidon plastic 0,1 kg/magazie
15	Cloroform	litri	1	R22,R38,40,48/29,S36-Recipient sticla/magazie laborator
16	Clorura de claciu	kg	2	Xi,R36,S22,S24,-Bidon plastic 1 kg/magazie
17	Clorura de amoniu	kg	2	Xn,r2/36,s22,s24/25-Bidon plastic 1 kg/magazie
18	Clorura de bariu	ml	500	Bidon plastic 1l/magazie
19	Dicromat de potasiu	kg	0,5	T,N,R49,R46,R21,R25,R26,R37/38,R41,43-Bidon plastic 0,2 kg/magazie
20	Diclorisocianat de sodiu	grame	200	Xn,N,R22-31,36/37-50/53-Flacon plastic 0,2 kg laborator
21	Lesie de soda	tone	30	C,R35,S26,S27,S37/39-Bidon plastic 1000 l magazie
22	Hidroxid de sodiu	kg	1	C,R22,35,S26-36/37/39-45-Bidon plastic 1 kg/magazie
23	Hexacianoferat de potasiu	grame	500	S24/25-Bidon plastic 0,1 kg/magazie
24	Molibdat de amoniu	kg	1	Bidon plastic 1 kg/magazie
25	Nitroprusiat de sodiu	grame	500	T,R25,S22-37-45-Flacon plastic 0,1 kg/magazie
26	Glicerina	litri	0,4	S 23-24/25-Recipient sticla/magazie
27	Permanganat de potasiu – precursor drog	kg	1	R8,R22R50/53,S2,S60,S61-Cutie cu fiole de sticla/magazie laborator
28	Persulfat de potasiu	kg	1	O,Xn,R8-22-36/37/38-42/43-Flacon plastic 1kg/magazie





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

29	Potasiu antimoniu tratat	kg	1	Xn,N,R20/22-51/53-Bidon plastic 1 kg/magazie
30	Praestol	t	10	Saci de plastic de 25 kg
31	Sulfat de sodiu	kg	1	Bidon plastic 1 kg/magazie
32	Sulfat de argint	kg	0,4	Xi,R41,S22,S26,S39-Bidon plastic 0,1 kg/magazie
33	Azotit de sodiu	kg	0,2	O,T,N,R8-25-50,S45-Bidon plastic 0,2 kg/magazie
34	Clorura de magneziu	kg	0,2	Xi,S22,S23,S24,S25-Bidon plastic 0,2 kg/magazie
35	Tiosulfat de sodiu	kg	1	Bidon plastic 1 kg/magazie
36	Toluen – precursor drog	litri	1	F,Xn,R11,R20,S16,S25,S29,S33-Flacon sticla/magazie laborator
37	Verde de brom cresol	grame	50	F, Xi, R11,R20,R36,R67,S7,S16,S26,S24/25-Flacon sticla 0,1 kg/magazie
38	Igrasamant NPK	t	3	Saci rafie 50 kg
39	Motorina euro Diesel	litri	300.000	F,Xn, Xi, N, R40, R65, R66, R10, R38, R51/52/53, S13, S35, S61, S62-Rezervor subteran( in cuva de beton), un rezervor de 15000 litri si 2 rezervoare de rezerva unul de 15 mc si unul de 16 mc
40	Butan gaz	butelii	220	Magazie speciala amenajata
41	corrend	litri	300	Bidon plastic 30 litri
42	Lac de impregnare ALM 1	kg	50	F, Xi, R10, 20, 21, 22, 38-butoaie de tabla/magazie
43	Lac de acoperire AA67	litri	10	F, Xi, R10, R22, R37/38-Bidoane de plastic
44	diluant	litri	20	Xn, R10, R20, R21, R22, R43-Cutii metalice

( C-corosiv; R34-provoaca arsuri; S26-la contact cu ochii, spalare imediat, S36-purtare echipament corespunzator; S37-purtare manusi; S39-45-purtare masca protectie; R21-nociv la contact cu pielea; RR22-nociv in caz de inghitire; Xn-nociv; R5- pericol de explozie; Xi-iritant; T-foarte toxic; N-nepericulos pentru mediu )

Se vor respecta prevederile HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor chimice periculoase .

**11. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ :**

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/25.07.2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluări accidentale”, care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de acțiune pentru situații de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale au fost stabilite :

- sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul instalației;
- fișa poluanților potențiali;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

**Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:**

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

**Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate**

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

### 12. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII :

1) Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni :

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare

Monitorizarea emisiilor rezultate din procesul de ardere trebuie făcută în sistem continuu, iar informațiile legate de emisiile dirijate din instalația tehnologică ca și măsura de reducere a emisiei poluantului controlat trebuie să confirme eficiența sistemului utilizat.

În conformitate cu Indrumarul pentru monitorizarea emisiilor , etalonarea externă (QAL2) și verificarea sistemelor automate de măsurare (AST) se realizează numai prin metodele de referință de către laboratoare autorizate. Conform literei d), punctul 3 , anexa 2, secțiunea A , din HG nr.440/2010, sistemele de măsurare continuă se supun cel puțin o dată pe an controlului utilizând





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

masurari paralele prin metode de referinta.Procedura de verificare uzuala a sistemelor automate de masurare (QAL3) cade in sarcina operatorului instalatiei.

2) Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente :

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere;

3) Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.

4) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

5) Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.

6) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- a) **Puncte de prelevare a emisiilor în aer : 5** coșuri de evacuare a gazelor arse
- b) **Punct de prelevare ape uzate :** din primul cămin amplasat pe conducta de evacuare ape uzate epurate în râul Siret
- c) **Zone de măsurători ale zgomotului :** la limita amplasamentului, în cele patru puncte cardinale
- d) **Puncte de prelevare apă freatică :** din 8 foraje de monitorizare și 2 fântâni, amplasate conform Raportului de Amplasament ( plansa nr. 1 – plan de incadrare in zona )
- e) **Puncte de prelevare probe sol :** probele de sol vor fi recoltate atât din zona activă (halda de nămol și reziduuri, zona la limita amplasamentului, zona centrală), cât și din zona inactivă având următoarele poziționări :

### Zona A – Halda de nămol și reziduuri :

- proba 1 – pe latura estică a haldei, la 50 m de dig
- proba 2 – pe latura sudică a haldei, la 50 m de dig
- proba 3 - pe latura SV a haldei de reziduuri, la 50 m de dig
- proba 4 - pe latura NE-E, la 100 m de halda de nămol.

### Zona B – La limita incintei industriale (în exterior) :

- proba 5 – zonă gard regenerare, la 50 m de gard
- proba 6 – zonă rampă descărcare cărbune, 100 m în exterior

### Zona C – Zona dezafectată (inactivă) :

- proba 7 – fost rezervor de păcură CTDL – la 5 m de postament
- proba 8 – fosta CT pe carbune
- proba 9 – depozit de păcură fosta CT pe carbune
- proba 10 – fosta sectie regenerare – langa fosta calea ferată uzinala.

### Zona D – Zona activă :

- proba 11 – centru amplasamentului
- proba 12 – stație epurare ape uzate





## Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Vrancea și G.N.M. – C.J. Vrancea. Un raport al rezultatelor de laborator trebuie depus anual, la termenele solicitate ca parte a R.A.M.

### 13.1. Monitorizarea emisiilor în aer :

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelele nr. 13.1.1.1 și 13.1.1.2. ( prin laboratoare acreditate RENAR )

**Tabel nr. 13.1.1.1 :** Emisii în aer asociate cazanelor de ardere care folosesc drept combustibil gaze naturale :

Punct de emisie	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Cele 5 coșuri de dispersie	pulberi	semestrială	SR EN 13284-1/2
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2001
	SO <sub>2</sub>		SR ISO 10396:2001
	CO		SR ISO 10396:2001

**Tabel nr. 13.1.1.2. :** Emisii în aer asociate cazanului de abur ( CAD ) care funcționează în co-incinerare (gaze naturale și deșeuri tehnologice din procesul de producție)

Punct de emisie	Poluant	Frecvența de monitorizare
Coș de evacuare a gazelor arse	TOC	Odata la 3 ani incepand cu data de emitere a prezentei AIM – analize de control
	HCl	
	HF + Dioxine +Furani	
	Pulberi totale	Continuă ( on-line –afisaj automat pe ecran instalatie / aparatura automatizata a CAD )
	SO <sub>x</sub> exprimate in SO <sub>2</sub>	
	NO <sub>x</sub> exprimate in NO <sub>2</sub>	
	CO	
	Cd si compusii lui exprimate ca Cd	anual
	Tl si compusii lui exprimate ca Tl	
	Hg si compusii lui exprimate ca HG	
	Sb și compusii lui exprimate ca Sb	
	As si compusii lui exprimate ca As	
Pb si compusii lui exprimate ca Pb		







**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

	Cr si compusii lui exprimate ca Pb	
	Co si compusii lui exprimate ca Co	
	Cu si compusii lui exprimate ca Cu	
	Mn si compusii lui exprimate ca Mn	
	Ni si compusii lui exprimate ca Ni	
	V si compusii lui exprimate ca V	
	-	

**NOTA :**

Ca urmare a rezultatelor masuratorilor pentru indicatorii : TOC , HCL , HF , dioxine si furani ( in cadrul monitorizarii semestriale ) rezultand valori sub nivelul VLE ( de 2 ori mai reduse ) si sub limita de detectie si bazat pe noua legislatie privind IPPC , se propune efectuarea determinarilor de laborator la acesti indicatori doar ca analize de control o data la 3 ani , incepand cu data intrarii in vigoare a AIM .

**13.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată :**

Apele uzate evacuate (menajere si tehnologice epurate) vor fi monitorizate în condițiile stabilite în tabelul nr. 13.2. ( automonitorizare prin laboratorul propriu )

**Tabel nr. 13.2.**

Indicatori de calitate ai apelor uzate	Frecvența	Metoda de analiză
Temperatura		
Ph		SR ISO 10523-97
Materii totale în suspensii		STAS 6953-81
CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899 2/2002
CCO –Cr		SR ISO6060-96
Fenoli		SR ISO 6439-01
	zilnic	SR ISO 8165/1/00
Azot total		SR EN ISO 13395:2002
Fosfor total		STAS 10064-75
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 7150-1/2001
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		SR EN 26777:2002
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		SR ISO 7890-2:2000
Substanțe extractibile		SR 7587-96
Reziduu fix		STAS 9187-84
Detergenți	săptămânal	SR ISO 7875:1996
		SR EN 903:2003
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )		SR ISO 10530-97

**NOTA :** Anual se fac analize de control prin laboratoare acreditate RENAR .





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 13.3. Monitorizarea calității solului :

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul de poluanți din punctele de prelevare probe sol conform tabelului 13.3. ( anual prin laboratoare acreditate RENAR ) .

Tabel nr. 13.3.

Poluant	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenție
Cu	20	250	500
Cd	1	5	10
Pb	20	250	1000
Ni	20	200	500
Zn	100	700	1500
S <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	-	400	2000
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	5000	50000
CN <sup>-</sup>	-	10	20
Fenol	<0,02	10	40
Hidrocarburi totale determinate ca produse petroliere	<100	1000	2000

### 13.4. Monitorizarea calității apei subterane :

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze :

a) Anual, la cele 5 foraje ( zona fosta halda de namol si cenusa ) și 2 fântâni , la următorii indicatorii : NH<sub>4</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, Cd, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>.

b) La cele 3 foraje ( zona depozitului definitiv de cenusa de la CAD – incinta statie epurare) se vor efectua analize privind calitatea apelor subterane din fiecare foraj astfel :

- in primul an dupa data inchiderii depozitului ( analize o data la 6 luni ) la indicatorii : pH , arsen , cadmiu , cupru , crom total , plumb , mercur , zinc , fosfati , sulfati , nichel si cloruri ( conform prevederilor Ordinului MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane ).

- incepand cu al doilea an dupa data inchiderii depozitului la urmatorii indicatori : nichel, cloruri , sulfati ( conform prevederilor Ordinului MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane ) .

### 13.5. Monitorizarea starii tehnice a depozitului definitiv de cenusa de la CAD :

Se va face prin inspectii vizuale , anual , privitor la : starea stratului de sol de acoperire , a gradului de consolidare vegetativa a acestuia , urmarirea regimului de tasare si comportare a stratelor de acoperire a depozitului.





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 13.6. Deșeuri :

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

VRANCART SA va completa un registru al deșeurilor incinerate, registru care va fi păstrat pe amplasament o perioadă de minim 5 ani.

### 13.7. Monitorizarea zgomotului :

Măsurătorile de zgomot se efectuează la limita amplasamentului, în 4 puncte, de către laboratoare specializate, acreditate RENAR , o dată pe an.

## 14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATEA DE MEDIU :

Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Vrancea prin fax și/sau notă telefonică și electronic, dacă este posibil, la sediul APM Vrancea , imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.
- orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol .
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei AIM .

### Rapoarte periodice :

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
--------	----------------------	-------------------------------





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Monitorizarea emisiilor în aer	semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea apelor subterane	anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea zgomotului	anual	Ca parte a RAM
Reclamații	ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de mediu	anual	Până la 01 februarie al fiecărui an

### Rapoarte singular :

Report	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării.	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Notificări în caz de oprire/pornire programată a instalației (RK etc)	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	La data închiderii definitive (dezafectare) a instalației

### Model notificare :

Denumire operator	Data notificării	Situația de funcționare necoresp. semnalată	Nr de ore de funcț. necorespunzătoare	Măsuri de remediere	data remedierii	Nr total de ore de funcț. necorespunzătoare cumulate anual

Titularul AIM trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în tabelele de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției. În conformitate cu prevederile : Ordinului MMP nr. 2579/09.07.2012 privind fluxul informational- decizional de avertizare-alarmare în cazul producerii unor situații de urgență generate de riscurile specifice mediului și a Deciziei ANPM nr. 37 / 2015 , se completează anexa 1a în max 6 ore de la producerea incidentului prin anunțarea APM Vrancea. După notificarea





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Vrancea raportul privind incidentul cu finalizarea acțiunilor de înlăturare a efectelor poluării.

Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Vrancea ca parte a RAM.

În cazul oricărui incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Vrancea :

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații Autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.

Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată APM Vrancea în scris în 14 zile de la apariția ei :

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

- modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)

- măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

### Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR) :

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la APM Vrancea, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, **până la data de 30 aprilie** sau până la termenele pe care le va comunica APM Vrancea.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR

Lunar se vor achita taxele aferente la Fondul de mediu în conformitate cu O.U.G. 196/22.12.2005, privind Fondul pentru mediu , cu modificările ulterioare și cu Ordinul M.M.G.A. nr. 578/06.06.2006, pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

pentru mediu și se va prezenta la APM Vrancea dovada plății acestora.

### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII :

- 15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art 17 pct. 3 din O.U.G. 195/2005, privind protecția mediului cu modificările, completările și aprobările ulterioare și art 19. pct 3 din O.U.G. nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006, cu toate completările și modificările ulterioare).
- 15.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.4. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare.
- 15.5. Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.6. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.7. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală”, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.8. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, cu completările și modificările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.9. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control din autoritățile de specialitate.
- 15.10. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a instalației) titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.11. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Vrancea și să ia măsuri de punere în siguranță:
  - desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației
  - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială
  - golirea tuturor instalațiilor
  - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime, materiale
  - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă
  - marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă
  - stabilirea și implementarea unui plan de inspecție
  - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații
  - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective
  - respectarea normelor de protecția muncii și PSI
  - notificarea APM Vrancea asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv
  - includerea instalației în RAM
  - notificarea APM Vrancea după implementarea măsurilor de punere în siguranță
- 15.12 Titularul/operatorul are obligația ca în cazul închiderii definitive a instalațiilor/ părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M.Vrancea și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 „Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”
- 15.13. Titularul/operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane.
- 15.14. Titularul activității are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității.
- 15.15. În cazul în care, ulterior autorizării va interveni o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, titularul activității este obligat să solicite la APM Vrancea revizuirea autorizației de mediu, în baza unei documentații tehnice actualizate

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

### **16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului :**

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, conform art 10 din O.U.G. nr 195/2005 se aplică în mod corespunzător dispozițiile art 15 alin (2). În termen de 60 de zile de la semnarea/emiterea documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

VRANCART SA Adjud, în caz de încetare activitate are obligația de a lua următoarele măsuri :





## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- analiza calității apelor uzate, evacuate după curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor;
- obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din dezafectarea instalațiilor;
- urmărirea, verificarea și întreținerea circuitelor paratrăsnet la toate clădirile și instalațiile de pe teritoriul VRANCART SA Adjud;
- asigurarea operațiunilor de reconstrucție a zonei după dezafectarea instalațiilor;
- asigurarea permanentă a pazei obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe teritoriul societății;
- întocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele și piesele preluate de la VRANCART SA Adjud ;

### 16.2. Planul de închidere a instalației :

16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație titularul trebuie să elaboreze un plan de închidere aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18) aprobat prin Ordinul MAPAM nr. 36/2004.

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim :

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și rezervoarelor
- valorificarea/eliminarea deșeurilor
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere

16.2.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a societății

16.2.4. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitate asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedii în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea împreună cu GNM- Comisariatul Județean Vrancea și ABA Siret-SGA Vrancea







## Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

### 17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea
Autoritatea Locală	Municipalitatea Adjud
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO- Cr	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord. MAPAM 36/2004
IPPC	Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
K	Kelvin
Kp	Kilo Pascal
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 17, Adjud, jud. Vrancea
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Hot. Guv. 459/2005	Privind reorganizarea și funcționarea A.N.P.M.
Ord.MAPAM 818/2003 Modificata prin Ord.MMGA 1158/2005	privind aprobarea procedurii pentru emiterea autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011.
OUG 152/2005, aprobată prin Legea 84/2006	Ordonanța de urgență a Guvernului 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
PM10	Particule cu un diametru nominal al particulei de $\leq 10$ mm, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

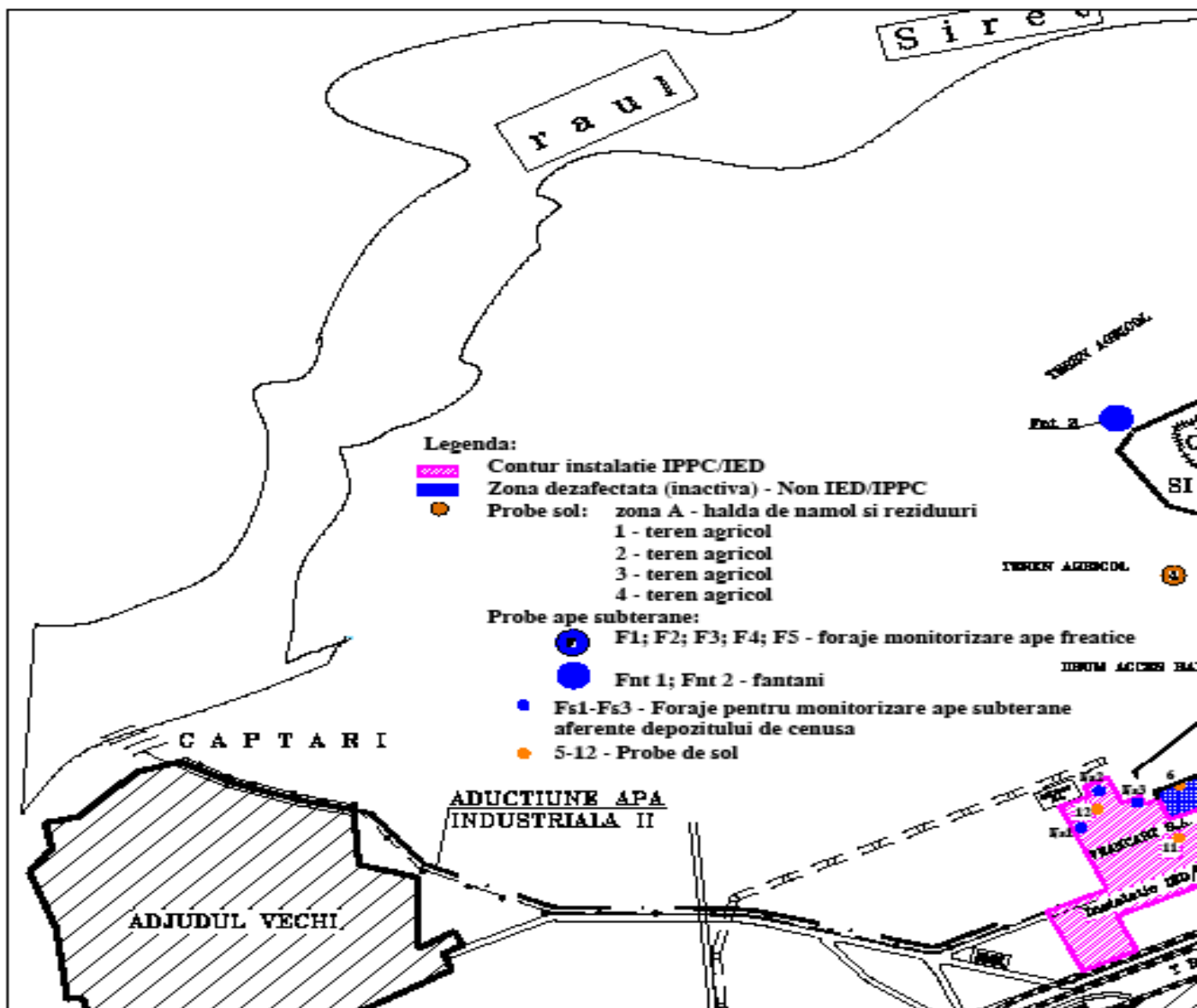
	tehnici acceptate de Agenție
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii, cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul autorizației	SC VRANCART SA ADJUD
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

ANEXA nr. 1 – PLAN DE INCADRARE IN ZONA





**Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea**

