



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : **1 din 18.03.2015**

Revizia 1 revizuita la data de

Termenul de valabilitate : **18.03.2025**

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

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

- **6.1.b.** – Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi;
- **5.3. a)** Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: **(ii)** pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare,
- **5.2.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: **a)** în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;
- **1.1.** – Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW;

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	Pct.6.1.b Anexa 1 Legea 278/2013	Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi	2.H.1	04 06 04
2	Pct. 5.3.a Anexa 1 Legea 278/2013	Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor		





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

		norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare		
3	Pct. 5.2.a Anexa 1 Legea 278/2013	Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră	1.A.2.d	03 01 03
4	Pct. 1.1. Anexa 1 Legea 278/2013	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.2.d	03 01 03

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 din Regulamentul nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR):

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

Codul CAEN rev. 2 : 1721 – fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton (Codul CAEN rev. 1: 2112- fabricarea hârtiei și cartonului)





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

CUPRINS

1.	Date de identificare ale titularului activitatii	3
2.	Temeiul legal	6
3.	Categoria de activitate	10
4.	Documentatia solicitarii	14
5.	Managementul activitatii	20
6.	Materii prime si materiale auxiliare	26
7.	Resurse:	40
	7.1.Apa	40
	7.2.Utilizarea eficienta a energiei	44
	7.3.Combustibili	45
8.	Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament	46
9.	Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	
	9.1.Aer	72
	9.2.Apa	74
	9.3.Sol	74
10.	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	
	10.1.Aer	74
	10.2. Apa	77
	10.3. Sol	78





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	10.4. Ape subterane	79
	10.5. Zgomot	80
	10.6 Miros	
11.	Gestiunea deeurilor	80
	11.1. Deseuri produse, colectate, stocate temporar	82
	11.2. Depozitare definitiva deseuri	89
12.	Prevenirea si managementul situatiilor de urgenta	89
13.	Monitorizare a activitatii	
	13.1. Aer	92
	13.2. Apa	93
	13.3. Sol	94
	13.4. Apa subterana	94
14.	Raportari la unitatea teritoriala de mediu	96
15.	Obligatiile titularului activitatii	99
16.	Managementul inchiderii instalatiei, managementul reziduurilor	101
17.	Glosar de termeni	

PREVEDERI GENERALE

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE INSTALATIEI

1.1. Date de identificare a operatorului

Numele: Vrancart S.A. Adjud
Adresa: municipiul Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, judetul Vrancea
telefon: 0237/640 800
Fax: 0237/ 641 720
e-mail: vrancart@vrancart.ro
Forma de proprietate: Societate pe acțiuni , având ca acționar majoritar SIF Banat





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J39/239/18.02.1991

Cod Unic de Înregistrare: RO 1454846

1.2. Amplasamentul prevăzut pentru operare

Societatea este amplasată în partea de NE a orașului Adjud, pe malul drept al râului Siret, Bazinul Hidrografic Siret: Hm 3.970 m captare, Hm 4010 pentru evacuare :

Coordonate geografice amplasament - latitudine - $46^{\circ} 6' 30''$ și longitudine - $27^{\circ} 11' 28''$.

1.3. Forma de proprietate

VRANCART S.A. Adjud este proprietarul terenului societății comerciale, conform următoarelor Certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului:

Tabelul 1. Acte de proprietate asupra terenului

Acte de proprietate a terenului	Suprafața, m^2
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3418 întabulat sub nr. 1348/19.05.2008 (S = 180.288 mp – Incinta principală – zona activă) + CF 50.665 (S =203.888 mp – Incinta principală – zona inactivă)	384.176 (initial)
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3419 întabulat sub nr. 1349/19.05.1998 (Priza de apă)	1.562
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3420 întabulat sub nr. 1350/19.05.1998 (Stația tehnică – fosta antestatie CFR)	67.674
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3421 întabulat sub nr. 1348/19.05.1998 (Fosta haldă de deșeuri industriale)	324.345
TOTAL 1	777.757

De asemenea, societatea a mai cumpărat teren din imediata vecinătate a amplasamentului, conform următoarelor Acte de vânzare – cumpărare, care au suplimentat suprafața aferentă incintei principale – zona activă, față de suprafața inițială de $384.176 m^2$, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3418, întabulat sub nr. 1348/19.05.2008:

Acte de proprietate a terenului	Suprafața, m^2
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 363/2004 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr. 2624/N	5.000
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 364/2004 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr. 2625/N	3.400





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 364/2004 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr. 2625/N	4.100
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 774/2004 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr. 2773/N	8.000
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 365/2004 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr. 2627/ N	10.000
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 2652/15.09.2015 BIN Androne Stelian pentru CF nr. 3700N	3.800
- Act vânzare – cumpărare autentic nr.2128/15.11.2017 BIN Androne Stelian pentru CF nr.56852	1.139
TOTAL 2	35.439

TOTAL 1+2 = 777.757 + 35.439 = 813.196 m², din care,

Incinta principală = **384.176 + 35.439 = 419.615 mp**

1.4. Vecinatati

Conform Planului de încadrare în zonă IC – 01 anexat la documentatia tehnica:

- Nord - localitatea Adjudul Vechi la cca. 2,5 km;
- Sud - terenuri agricole;
- Est - terenuri agricole și râul Siret la cca. 2,5 km față de amplasamentul central al societății;
- Vest - triajul SNCFR și gara Adjud la cca. 1 km.

În partea de Sud – Est este zona dezafectată a societății, unde au fost amplasate instalațiile de regenerare a sărurilor sodice, depozitele de cărbune, cazanele termice pe cărbune și păcură, cazanul de ars deșeuri lemnoase, halda de tocătură etc.

Accesul în unitate se face pe două porți astfel:

- poarta 1 accesul auto și a persoanelor;
- poarta 2 – acces persoane și auto.

1.5. Utilizarea actuală a terenului

Suprafața totală de 813.196 m² (respectiv de 81,32 ha) cuprinde:

1. Incinta industrială – zona activă: $S_T = 225.824,28$ mp
(180.286 + 35.439+10.099,28);
 2. Incinta industrială - zona inactivă: $S_T = 193.790,72$ mp
- TOTAL incinta industrială: $S_T = 419.615$ mp





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

3. Fosta haldă de deșeuri industriale (nămol și cenușă); $S_T = 324.345 \text{ mp}$
4. Priza de apă: $= 1.562 \text{ mp}$;
5. Stația tehnică (fosta antestatie CFR): $= 67.674 \text{ mp}$.

1.6. Sit Natura 2000

Amplasamentul VRANCART SA, nu este amplasat in sit Natura 2000.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de VRANCART S.A., inregistrata la APM Vrancea cu nr. 6513/17.07.2018 , privind revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru activitatea de productie a hartiei pentru carton ondulat si a hartiei igienico-sanitare, pe amplasamentul din municipiul Adjud, str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, jud. Vrancea ,

Agentia pentru Protectia Mediului Vrancea , in exercitarea atributiilor sale, in baza:

- **H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului ;**
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale care abroga O.U.G. nr. 152/10.11.2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările si competarile ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

Cu respectarea cerințelor legale prevazute de:

- OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările si aprobarile ulterioare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002, privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate la fiecare clasa de depozit de deseuri;
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicarii colectarii selective;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Legea nr.249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare ;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri 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;
- O.U.G. nr.5/02.04.2015, privind deseurile de echipamente electrice și electronice;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;
- 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;
- 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;
- 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;
- **Ordinul nr. 37 din 02.04.2003 pentru aprobarea Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei și hârtiei, ținând cont de documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană: IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry.**
- 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 ,
- 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;
- 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 tarification și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- 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;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană — limite admisibile ale nivelului de zgomot;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;

Anexe:

dupa parcurgerea etapelor procedurale:

- analiza documentelor de sustinere a solicitarii;
- verificarea amplasamentului, a modului de delimitare a instalatiei IPPC si analiza in cadrul sedintelor Comisiei de Analiza Tehnica a APM Vrancea ;

in conditiile in care:

- activitatea se desfasoara in conformitate cu legislatia nationala in vigoare privind protectia mediului, armonizata cu Directivele Europene in domeniu,
- sunt luate toate masurile preventive adecvate impotriva poluarii, in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzata poluare semnificativ;
- este evitata generarea deseurilor, iar acolo unde deseurile sunt produse, ele sunt valorificate sau in cazul in care valorificarea este imposibila din punct de vedere tehnic si economic, deseurile sunt eliminate evitand sau reducand orice impact asupra mediului;
- energia este utilizata eficient;
- sunt luate masuri necesare pentru a preveni accidentele si a limita consecintele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de conditiile anormale de functionare;
- in caz de incetare a activitatii, vor fi luate toate masurile necesare astfel incat sa se evite orice risc de poluare si amplasamentul sa fie refacut si adus la starea initiala.
- operatorul utilizeaza instalații, procedee si metode tehnologice care corespund stadiului actual al tehnicii (cele mai bune tehnici disponibile in domeniu - BAT), asigurand protectia mediului considerat in intregul său,

se revizuieste Autorizația integrată de mediu nr.1/ 18.03.2015, emisa pentru VRANCART SA Adjud pentru activitățile principale „ Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi ”.

Solicitarea de revizuire/ actualizare a autorizatiei integrate de mediu a fost generata de urmatoarele modificari/investitii cat si aparitia unor prevederi legislative:

- Cresterea capacitatii de productie a instalatiei de preparare a maculaturii (au fost finalizate o serie de lucrari de modernizare a modulului de destramare a maculaturii din cadrul Sectiei de productie pentru carton ondulat), care a dus la cresterea capacitatii de productie de la 75.000t/an la 100 000 to/an.
- Finalizarea proiectelor : Modernizare instalatiei de preparare pasta – Sectia productie Hartie Igienico-Sanitara fara crestere de capacitate, Achizitie utilaje converting carton ondulat-in doua etape, Achizitia si punerea in functiune a unui nou cazan de producere abur tehnologic, Cazan Bosh, Statie de incarcare electrostivuitoare, Achizitia si punerea in functiune a unui uscator de capacitate 900-1250 t a.u./luna, pentru namol, eventual si reziduuri de la sortarea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

maculaturii, uscare în vederea coincinerării și achiziția și punerea în funcțiune a unei mașini noi de fabricat carton ondulat , creștere capacitate de la 68.000 t/an la 85.000 t/an.

- Emiterea autorizației de gospodărire a apelor nr. 160/17.07.2017 de către A.B.A. Siret Bacău,
- Intrarea în vigoare a noilor Directive: Directiva SEVESO III (Directiva 2012/18/UE) , transpusă în legislația națională prin Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțele periculoase , Directiva (EU) 2015/2193 din 25.11.2015 – MCP – privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere transpusă în legislația națională prin Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți de la instalații medii de ardere.

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;

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Se autorizează instalația care cuprinde activități principale de producție și activități auxiliare/conexe, legate tehnic de activitatea principală și desfășurate pe același amplasament.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Instalația IED de fabricare a hârtiei și cartonului aparținând VRANCART S.A. Adjud cuprinde următoarele instalații IED/ non IED principale și conexe, legate tehnic de activitățile principale, așa cum se prezintă în Fig. 1 :

A – Instalații principale

a1 – Instalația IED principală – pct. 6.1.b. – Anexa 1 la Legea 278/2013:

- 1.1. Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat, cu capacitatea de 100.000 t/an;
- 1.2. Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare, cu capacitatea de 25.500 t/an;

a2 – Instalația non IED principală:

2.1. Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat, cu capacitățile nominale , conform datelor din tabelul 1:

Tabelul 1

Nr.cr	Denumirea instalației	Capacitate nominală (t/an)
1.	Instalația de fabricare a cartonului ondulat	85.000
2.	Instalația de fabricare a confecțiilor din carton ondulat	15.000

2.2 Instalație de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico-sanitară, cu capacitatea de 9.000 t/an

B – Instalații conexe

b1 – Instalație IED conexă: Instalația de coincinerare deșeuri – CAD - 63 t deșeuri/zi, 18 t abur/h - 14,5 MWt

Conform ANEXEI NR.1 la LEGEA 278/2013, instalația de coincinerare deșeuri (CAD) se încadrează la punctele:

- **pct. 5.2. alin. a** – Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;
- **pct 5.3. alin.a** – Eliminarea deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 50 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

(ii) – pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare, respectiv în cazul VRANCART:

- deshidratare, uscare, mărunțire nămoluri de la stația de epurare;
- deshidratare și mărunțire deșeuri solide de la prelucrarea maculaturii;
- mărunțire deșeuri netehnologice (lemn și plasticuri) proprii și colectate.

b2 – Instalatie IED conexa: – Instalatii de ardere ce functioneaza pe amplasamentul VRANCART SA (inclusiv cazanul de ars deseuri pentru coincinerare CAD)- putere termica nominala totala de 71,55 MW.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Conform ANEXEI NR.1 la LEGEA 278/2013, instalațiile de ardere se încadrează la pct:

1.1. – Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

Instalații de ardere a combustibililor/ Centrale termice de producere a aburului tehnologic:

- Cazan tip BOSCH ZFR – 1 buc. x 40 t/h abur saturat - 25,2 MWt;
- Generatoare CLAYTON – 3 buc. x 6,2 t/h = 18,6 t/h abur – 3 x 3,95 MWt = 11,85 MWt;
- CTAT (CLEAVER BROOKS) – 1 buc. x 25 t/h abur - 20 MWt – rezervă caldă;
- CAD – 1 buc. x 18 t/h abur – 14,5 MWt

b3 – Instalații / activități non IED conexe:

2.1 Stație tratare apă brută

2.2. Stația de epurare ape reziduale – capacitate de 100 – 150 l/s;

2.3. Depozit definitiv activ de cenușă nepericuloasă, cu capacitatea de 10.450 mc;

2.4. Depozit definitiv de cenușă nepericuloasă, închis și ecologizat, cu capacitatea de 1.000 mc.

Capacități de producție

Capacitățile nominale de producție și producțiile realizate în perioada 2016-2017 se prezintă în tabelul 3.

Tabelul 3

Nr. crt	Denumire instalație	Capacitate nominală	t/an
			Producția realizată în anul 2017
1.	Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat	100.000	84.796
2.	Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare	25.500	18.989
3.	Instalația de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico – sanitară	9.000	5.304
4.	Instalația de fabricare a cartonului ondulat	85.000	48.944
5.	Instalația de fabricarea a confecțiilor din carton ondulat	15.000	8.749

Program de lucru

Programul de lucru este diferențiat pe principalele ateliere de producție, astfel:

Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat:	2 schimburi/zi, 12 ore/schimb, în funcție de cerințele fabricii de carton și terți – 330 zile/an
--	--





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare:	3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 5 - 7 zile/săptămână 330 zile/an
Instalația de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico-sanitară:	3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 5 - 7 zile/săptămână 330 zile/an
Instalația de fabricare a cartonului ondulat	2 schimburi/zi, 250 zile/an
Instalația de fabricare a confecțiilor din carton ondulat	2 schimburi/zi, 250 zile/an
Fabrica de utilități	2 schimburi/zi; 12 ore/schimb

Conform Certificatului de înregistrare nr. RO 1454846, Statutului societății și prevederilor Ord. 337/2007, domeniul principal de activitate al instalației IED aparținând VRANCART S.A. Adjud se încadrează la următoarele Coduri CAEN :

- Cod CAEN – 1712 – Fabricarea hârtiei și cartonului;
- Cod CAEN – 1721 – Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și ambalajelor din hârtie și carton, pentru:
 - Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat;
 - Fabricarea cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat;
 - Fabricarea hârtiei de ambalaj;
- Cod CAEN – 1722 – Fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton, pentru:
 - Fabricarea hârtiei igienice și a confecțiilor din hârtie igienică
- Cod CAEN – 1729 – Fabricarea altor articole din hârtie și carton. c. a.

Alte activități autorizate, legate tehnic de activitatea principală/conexe, desfășurate pe amplasament:

- producerea aburului tehnologic in cazanele proprii (cazan abur Bosch – 1 buc, generatoare Clayton - 3 buc, CAD – 1 buc si 1 buc. CTAT – rezerva)
- captarea si tratarea apei tehnologice
- tratarea chimica a apei
- epurarea apelor uzate menajere si tehnologice
- deshidratarea namolului rezultat de la statia de epurare ape uzate
- stocarea temporara a namolului deshidratat si a deseurilor solide rezultate din activitatea de prelucrare a maculaturii
- coinerarea deseurilor tehnologice cat si a celor colectate, combustibile
- prepararea cleiului de amidon necesar la masina de carton ondulat
- aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, utilitati, piese de schimb, utilitati, servicii;
- depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, pieselor de schimb si a combustibilului
- transportul materiilor prime, materialelor auxiliare si a produselor finite
- transport de substante periculoase si nepericuloase, deseuri periculoase si nepericuloase
- depozitarea temporara a deseurilor tehnologice si netehnologice





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- reconditionarea peletilor din lemn
- colectarea si valorificarea deseurilor de hartie si carton si a materialelor plastice, metalice feroase si neferoase, lemn, sticla etc de la persoane fizice si societati comerciale
- efectuarea determinarilor fizico-mecanice si chimice in cadrul compartimentului CTC – laboratoare si laboratoarele de la sectia utilitati, pentru ape
- activitati cu precursori
- activitati cu substante chimice
- intretinere mecanica, electrica si amc
- punct alimentare cu carburant
- cantina (servirea mesei de catre salariati)
- remiza PSI (stingerea incendiilor)
- depozitarea definitive a cenusii de la cazanul de co-incinerare (CAD).

Activitățile declarate la ORC VRANCEA, legate tehnic de activitățile IED sunt:

- Cod CAEN – 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN – 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN – 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- Cod CAEN – 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- Cod CAEN – 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- Cod CAEN – 4690 – Comerț cu ridicata nespecializat;
- Cod CAEN – 1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn;
- Cod CAEN - 4711 – Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun;
- Cod CAEN – 4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare;
- Cod CAEN – 4920 – Transporturi de marfă pe calea ferată;
- Cod CAEN – 4939 – Alte transporturi terestre de călători;
- Cod CAEN – 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri;
- Cod CAEN – 5221 – Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre;
- Cod CAEN – 5621 – Activități de alimentație (catering) pentru evenimente;
- Cod CAEN – 5629 - Alte servicii de alimentație;
- -Cod CAEN – 6820 – Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
- Cod CAEN – 7120 – Activități de testări și analize tehnice;
- Cod CAEN – 7490 – Alte activități profesionale, științifice și tehnice;
- Cod CAEN – 8559 – Alte forme de învățământ.

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 ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Anunțuri publice privind depunerea solicitării și a deciziei APM Vrancea , de obținere a autorizației integrate de mediu, apărute în:
 - ziarul „Ziarul de Vrancea” în perioada : 9.12.2014 – 19.12.2014 și în ziua de 16.02.2015
 - sediul Primăriei Adjud în data de 4.12.2014 și 13.02.2015 ,
 - televiziunea locală Diplomatic TVR Pres în perioada 5.12.2014 – 15.12.2014
 - pagina de internet a APM Vrancea în data de 4.12.2014 și 13.02.2015,
- 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;
- 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 vânzare-cumpărare achiziționare 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 și nr. 353 / 2013 ,
- Declarație de utilizare a substantelor chimice periculoase către 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 și 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;
- Autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră , nr. 126 / 2013 – revizuita în data de 12.06.2014
- Decizia etapei de încadrare APM Vrancea nr. 161 / 2014 pentru proiectul : “Închidere definitivă – deposit cenușă” ,
- Proces verbal încheiat în data de 5.12.2014 la Vrancart SA Adjud cu nr. 21199/5.12.2014 privind





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

4.1. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII DE ACTUALIZARE/REVIZUIRE:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită, întocmită de VRANCART S.A. Adjud cu nr. 6513 /17.07.2018,
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de actualizare/revizuire a autorizației integrate de mediu, apărute în:
 - ziarul „Ziarul de Vrancea” în data de 07.07.2018
 - sediul Primăriei Adjud in data de 09.07.2018,
 - site-ul Vrancart SA in data de 09.07.2018,
- Raport de amplasament elaborat de SC CEPROHART SA Braila;
- Document solicitare întocmit de SC CEPROHART SA Braila;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3418, intabulat sub nr. 1348/19.05.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3419, intabulat sub nr. 1349/19.05.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3420, intabulat sub nr. 1350/19.05.1998;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 3421, intabulat sub nr. 1348/19.05.1998
- Act vânzare - cumpărare autentic nr.363/2004 BNR Gina Constantinescu pentru CF nr. 2624/N;
- Act vânzare - cumpărare autentic nr. 364/2004 BNR Gina Constantinescu pentru CF nr.2625/N;
- Act vânzare - cumpărare autentic nr. 364/2004 BNR Gina Constantinescu pentru CF nr.2625/N;
- Act vânzare - cumpărare autentic nr. 774/2004 BNR Gina Constantinescu pentru CF nr.2773/N;
- Act vânzare - cumpărare autentic nr.365 BNP Gina Constantinescu pentru CF nr.2627/N;
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 2652/15.09.2015 BIN Androne Stelian pentru CF nr. 3700N;
- Act vânzare – cumpărare autentic nr.2128/15.11.2017 BIN Androne Stelian pentru CF nr.56852;
- Autorizația Integrată de Mediu nr.1 emisă la data de 18.03.2015, termen de valabilitate pana la 18.03.2025 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.160, din data de 17.07.2017, valabilă până la data de 17.07.2022, emisă de A.N. Apele Române – ABA Siret A.N;
- Autorizația privind Emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, nr.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

126/05.03.2013 revizuită în data de 12.06.2014, 02.11.2018 și 18.02.2019;

- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu precursori categoria 2 – Permanganat de potasiu nr. 723/1520191 din 3.03.2008; valabilitate nelimitată până la modificare Declarație locații, emisă de Agenția Națională Antidrog București;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu precursori categoria 3 - acid sulfuric, metiletilcetona, toluen, acid clorhidric nr. 2102/1520191 din 3.03.2008, valabil Nelimitat până la modificare Declarație locații; emisă de Agenția Națională Antidrog;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 882/2001 seria VN nr. 00224, emisă de Inspectoratul Teritorial de Muncă Vrancea;
- Aviz sanitar nr. 1723 din 24.11.2008, emis de Autoritatea de Sănătate Publică Vrancea, valabil nelimitat; anulare în cazul nerespectării documentației;
- PV constatare APM și Agenția pentru Conservarea Diversității Biologice nr. 13569/07.06.2017 pentru finalizare investiție „Inchiderea canalului de evacuare a apelor uzate în râul Siret”;
- Aviz nr.2146/12.10.2015 pentru închiderea canalului de evacuare a apelor uzate în râul Siret, emis de ASOCIATIA PENTRU CONSERVAREA DIVERSITĂȚII BIOLOGICE;
- Decizia etapei de încadrare nr. 93 / 06.07.2017 pentru „Modernizarea modului de deștrămare a maculaturii – Secție producție Hârtie pentru Carton Ondulat”;
- PV constatare APM nr. 20840/29.08.2017 pentru finalizare investiție „Modernizarea modului de deștrămare a maculaturii – Secție producție Hârtie pentru Carton Ondulat”;
- **Decizia etapei de încadrare nr. 232/04.12.2017** pentru „Modernizarea instalației de preparare pastă – Secție producție hârtie igienico –sanitară”, emisă de APM Vrancea;
- **PV constatare APM nr.12229/16.05.2018** pentru finalizare investiție „Modernizarea instalației de preparare pastă – Secție producție hârtie igienico –sanitară”;
- **Decizia etapei de încadrare nr. 247/15.12.2017** pentru „Utilaje pentru conversia cartonului ondulat”, emisă de APM Vrancea;
- **PV constatare APM nr. 12230/16.05.2018 pentru finalizare investiție** „Utilaje pentru conversia cartonului ondulat”;
- **Decizia etapei de încadrare nr. 185/03.11.2017** pentru „Construire hală încărcare electrostivuitoare”, emisă de APM Vrancea;
- **Decizia etapei de încadrare nr. 69/08.05.2018** pentru „Centrala termică Bosch”;
- **PV constatare APM nr.pentru finalizare investiție: „Centrala termică Bosch”;**
- **Decizia etapei de încadrare initiala nr. 4543/18.05.2018 pentru investiția “Mașina de carton ondulat, instalații anexe și construire hală de producție carton ondulat + spații conexe”;**
- Certificatul de aprobare a Sistemului pentru Managementul Calității nr. 10138299/14.09.2018, conform SR EN ISO 9001: 2015 - valabil 13.09.2021;
- Certificatul de aprobare a Sistemului pentru Managementul Mediului nr. 10138297/14.09.2018, conform SR EN ISO 14001:2015 - valabil 13.09.2021;
- Certificatul de aprobare a sistemului de management Sănătatea și Securitatea Muncii nr. 10138769/14.09.2018, conform OHSAS 18001:2007 - valabil 12.03.2021.
- Certificat pentru lanțul de custodie FSC, TSUD-COC-000310, conform FSC-STD-40-004 V3-0 și FDC-STD-40-007 V2-0 - valabil 14.10.2024
- **Contract nr. C0.FZ-354/2016, încheiat între INDUSTRIAL ENERGY SA, cu sediul în București, în calitate de vânzător, și VRANCART SA, cu sediul în Adjud, jud. Vrancea în calitate**





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

de cumpărător, pentru vânzarea – cumpărarea de **energie electrică**; încheiat pe o perioadă de un an și prelungit ulterior prin acte adiționale, valabil până la 30.06.2018 prin act adițional nr 4/2017;

- **Contract de vânzare gaze naturale nr. 13630503/05.03.2015**, încheiat între **S.C. TINMAR-IND S.A.**, cu sediul în București, în calitate de vânzător, și **VRANCART S.A.**, cu sediul în Adjud, în calitate de cumpărător; încheiat pe o perioadă de un an, prelungit prin acte adiționale; valabil până la 31.08.2018, prin act adițional nr 7/18.10.2017;

- **Contract cu TEHPRO nr. 314/24.10.2016** pentru: lucrări de verificare instalație de ardere cu puterea $P < 5000$ KW și $P > 5000$ KW; lucrări de verificare instalație de automatizare cazan. Prelungire automată pe perioade consecutive de câte un an;

- **Contract cu SC ECOREC RECCYCLING SRL nr 27399/03.11.2016** pentru preluarea de: - deșeu ambalaj amestec folie STRETCH și BOPP, deșeu ambalaj banda PP, deșeu folie color, incolor sau mixt. Prelungire automată pe perioade consecutive de câte un an;

- **Contract cu SMART WASTE RECYCLING SRL NR. 6231/06.03.2018** pentru preluarea de: - Deșeu sarma fier - provenite din Rager, echipamente casate-deșeu motoare electrice, deșeu cupru din motoare electrice. Valabil până la **06.03.2019**;

- Contract cu SC ULM CART SRL nr. 2012-002/26.01.2012, pentru preluarea de: deșeuri de tonere de imprimante. Prelungire automată pe perioade consecutive de câte un an.

- **Contract cu SC PROTECT COLECTOR SRL nr. 15262/28.06.2016** pentru preluarea de: deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, ulei uzat, deșeuri de cauciuc, deșeuri din demolări (bitum cu polistiren). Prelungit prin act adițional nr. 2/28.06.2017;

- **Contract cu Utilități Publice Municipale Adjud, nr. 169/29.11.2012**, pentru preluarea de deșeuri menajere. Prelungire automată pe perioade consecutive de câte un an;

- Raport de încercări - **apă reziduală** - nr. 21688 / 03.11.2017 - evacuare în emisar

- Raport de încercări - **apă reziduală** - nr. 21689 / 03.11.2017 - ieșire stație de epurare

- Raport de încercări - **apă reziduală** - nr. 22339 / 23.11.2016 - evacuare în râul Siret

- Raport de încercări - **pentru forajele de monitorizare 1-5** - nr. 21670 / 03.11.2017 - zona fostei halde de nămol și cenușă.

- Raport de încercări - **pentru forajele de monitorizare 6-8** - nr. 21676 / 03.11.2017 - zona depozit cenușă, incinta stației de epurare.

- Raport de încercări - **apă subterană** - nr. 21680 / 03.11.2017 - forajele fântână 1 și fântână 2.

- Raport de încercări - **pentru forajele de monitorizare 1-5** - nr. 22326 / 22.11.2016 - zona fostei halde de nămol și cenușă.

- Raport de încercări - **apă subterană** - nr. 22336 / 22.11.2016 - forajele fântână 1 și fântână 2.

- Raport de încercări - **pentru forajele de monitorizare 6-8** - nr. 22332 / 22.11.2016 - zona depozit cenușă, incinta stației de epurare.

- Raport de încercări - **pentru forajele de monitorizare 6-8** - nr. 3375 / 29.05.2015 - zona depozit cenușă, incinta stației de epurare.

- Raport de încercări - **sol** - nr. 21683 / 03.11.2017 - probe sol din 4 zone cu puncte multiple de prelevare; zona A - Halde de nămol și reziduuri; zona B - La limita incintei industriale (în exterior); zona C - Zona dezafectată (inactivă); zona D - Zona activă.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Raport de încercare - **sol** - nr. 22340/22.11.2016 - probe sol din 4 zone cu puncte multiple de prelevare; zona A - Halde de nămol și reziduuri; zona B - La limita incintei industriale (în exterior); zona C - Zona dezafectată (inactivă); zona D - Zona activă.
- Raport de încercare nr. 1054/05.07.2016 - **emisii de CO, NO_x, SO₂ și pulberi** - de la instalațiile: cazane tip Clayton nr. 1, 2 și 3 și cazan tip Cleaver Brocks
- Raport de încercare nr. 2139/30.12.2016 - **emisii de CO, NO_x, SO₂ și pulberi** - de la instalațiile: cazane tip Clayton nr. 1, 2 și 3 și cazan tip Cleaver Brocks
- Raport de încercare nr. 78/16.07.2017 - **emisii de CO, NO_x, SO₂ și pulberi** - de la instalațiile: cazane tip Clayton nr. 1, 2 și 3 și cazan tip Cleaver Brocks
- Raport de încercare nr. 129/19.12.2017 - **emisii de CO, NO_x, SO₂ și pulberi** - de la instalațiile: cazane tip Clayton nr. 1, 2 și 3 și cazan tip Cleaver Brocks
- Raport de încercare nr. 1053/05.07.2016 - **emisii de CO, NO_x, SO₂, HCL, HF TOC, pulberi și metale grele** - de la instalația Cazan de abur prin incinerare deșeuri solide (CAD)
- Raport de încercare nr. 017/23.01.2017 - **emisii de CO, NO_x, SO₂, HCL, HF TOC, pulberi și metale grele** - de la instalația Cazan de abur prin incinerare deșeuri solide (CAD)
- Raport de încercare nr. 79/17.07.2017 - **emisii de CO, NO_x, SO₂, HCL, HF TOC, pulberi și metale grele** - de la instalația Cazan de abur prin incinerare deșeuri solide (CAD)
- Raport de încercare nr. 130/19.12.2017 - **emisii de CO, NO_x, SO₂, HCL, HF TOC, pulberi, dioxine și furani** - de la instalația Cazan de abur prin incinerare deșeuri solide (CAD)
- Raport de încercare nr. INCDE-01/18.12.2017 - **emisii de dioxine și furani** - de la instalația Cazan de abur prin incinerare deșeuri solide (CAD)
- Raport de încercare nr. 1055/05.07.2016 - **masurare nivel de zgomot** - la limita incintei.
- Raport de încercare nr. 80/17.07.2017 - **masurare nivel de zgomot** - la limita incintei.
- Raport de încercare nr. 128/19.12.2017 - **masurare nivel de zgomot** - la limita incintei.

SCOPUL

1. Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Cu 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Vrancea a o nouă autorizație de mediu.
3. 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 APM Vrancea .
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea, după caz.
4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Vrancea .

5. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;

6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;

7. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/24.10.2013 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.

8. Conform Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi astfel de valori în autorizație,
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive,
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici,
- prevederile unor noi reglementări legale o impun”

9. Conform Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”

10. Operatorul este obligat să notifice APM Vrancea cu 90 de zile înainte oricărei modificări ce afectează activitatea instalației.

11. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.

12. 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 pentru mediu cu modificările ulterioare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Aspecte generale

Activitatea se desfășoară pe baza organigramei de la VRANCART SA Adjud .

Sistemul de management are în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității în condiții de siguranță pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul inconjurator.

Vrancart SA dispune de un sistem de management integrat al Calității , Mediului, Managementului Sănătății și Securității Ocupaționale certificat conform standardelor SR EN ISO 9001-2015 , SR ISO 14001:2015 și OHSAS 18001: 2007 .





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Sistemul pentru managementul mediului și pentru managementul sănătății și securității ocupationale este aplicabil următorului domeniu de activitate: ”Activități incluzând și fiind asociate cu fabricarea de hartie de toaletă, hartie pentru carton ondulat, carton ondulat și confecții din carton ondulat”.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se va face conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

Operatorul asigură, prin decizie, persoanele responsabile cu problemele de protecție a mediului, gestionarea deșeurilor și gestionarea substanțelor chimice periculoase.

Conform recomandărilor B.A.T. și a sistemului de management implementat sunt stabilite:

- politica de mediu a societății;
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- sistem de identificare a principalilor indicatori de performanță în domeniul mediului;
- program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- aplicarea sistemelor de instruire pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale;
- declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie;
- cunoașterea și conformarea cu standardele de instruire pentru sectorul industrial;
- procedura scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective;
- procedura scrisă pentru evidență, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării;
- audituri independente pentru verificarea conformității activității;
- proceduri privind revizuirea și raportarea performanțelor 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 instruirile 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 sănătate și securitatea muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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 exploatării 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 EPRTTR 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 EPRTTR 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 nr. II).
- 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

- oricărei funcționări 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 oricărei 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 oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei 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 Adjudeșpre :

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Informatiile pe care operatorul este obligat sa le aduca la cunostinta autoritatilor se refera la :
- datele de identificare ale operatorului;
 - momentul si locul aparitiei amenintarii iminente;
 - elementele de mediu posibil a fi afectate;
 - masurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
 - alte informatii considerate relevante de operator.

În termen de 1 ora de la finalizarea masurilor preventive operatorul informeaza autoritatile despre masurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului si eficienta acestora.

În cazul în care amenintarea iminenta persista în ciuda masurilor adoptate, operatorul informeaza, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficienta masurilor luate, Agentia pentru Protectia Mediului Vrancea, Comisariatul Judetean Vrancea al Garzii Nationale de Mediu si Primaria Adjud despre:

- masurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului,
- evolutia situatiei în urma aplicarii masurilor preventive,
- alte masuri, dupa caz, care se iau pentru prevenirea înrautarii situatiei.

5.5.6. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia 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, în diverse sortimente:

▪ Hârtie igienico - sanitară semifabricat, produsă din fibra reciclată (maculatură), cu un domeniu de gramaje de $20 \div 40 \text{ g/m}^2$. Semifabricatul mai poate fi realizat si din amestec fibra reciclata si fibra celulozica, in diverse proportii, functie de cerinta clientului.

După culoarea materialului fibros, hârtia igienico – sanitară este:

- culoare albă (din maculatură albă sau 100% celuloza);
- culoare naturală, corespunzătoare materialului fibros (maculatura);
- colorată (roz, verde, galben etc.) conform solicitării clientului.

Hârtia igienico – sanitară se vinde ca atare, sau se folosește la fabricarea diverselor sortimente de produse destinate scopurilor igienico – sanitare.

Produsele din hârtie igienico-sanitară, destinate scopurilor igienice (hârtie de toaletă, prosoape de bucătărie, role profesionale) sunt confecționate din hârtie igienică semifabricat gofrată naturală, albă sau colorată, într-un strat sau dublu strat.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 capacele exterioare ale cartonului ondulat;
- Hârtie Schrenz, pentru straturile netede interioare ale cartonului ondulat;
- Hârtie fluting din fibra reciclată, pentru stratul ondulat al cartonului;
- Hârtie de ambalaj pentru uz industrial;
- Hârtie încleiată pentru tuburi;

Hartia destinata fabricarii cartonului ondulat poate fi tratata cu diverse substante, in vederea cresterii caracteristicilor de calitate.

3. Carton ondulat, în 2, 3 sau 5 straturi, denumit carton ondulat tip II, III, sau tip V.

- Carton ondulat tip II, alcătuit dintr-un strat neted și un strat ondulat prin lipire cu clei de amidon;
- Carton ondulat tip III, alcătuit din două straturi netede și un strat ondulat;
- Carton ondulat tip V, alcătuit din trei straturi netede și două straturi ondulate.

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

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

4. Ambalaje din carton ondulat (cutii, tăvițe, lăzi, separatoare diverse) de diferite formate, stanțate și imprimate destinate ambalării diverselor produse.

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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE :

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

Materii prime și materiale auxiliare la:

1. Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat:

- Maculatură brută;
- Celuloza

2. Instalația de fabricare a cartonului ondulat (CO) și confecțiilor din carton ondulat (CCO):

- Hârtii pentru carton ondulat și carton ondulat (pentru CCO)

3. Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare:

- Maculatură brută;

4. Instalația de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico - sanitară:

- Semifabricat hârtiei igienico-sanitara
- Adeziv pentru tuburi - Aracet HC;
- Adeziv lipire straturi - AracetTS195, LA1005;
- Cerneală flexografică – Euro Ink;

5. Secțiile suport utilități - Tratare și furnizare apă și Producere și furnizare abur tehnologic:

- Acid fosforic ca sursă de fosfor pentru nămol activ;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Acid clorhidric tehnic / de sinteză pentru regenerare rășină cationică;
- Uree prill – sursa de azot;
- Bopac –Coagulant;
- UnipacW2- Coagulant;
- Microcat-XP, XF Agent de sedimentare la stația de epurare;
- Sare (tablete) pentru tratare apă (regenerare rășină);
- Polielectrolit cationic / Unifloc 7651 Agent de sedimentare la deshidratarea namolului;
- OX AWAY PLUS-Agent de condiționare apa alimentare cazane;
- CA PBT 10-Agent de dedurizare apa alimentare cazane;
- NA104C- Agent de prevenire coroziune la trasee de abur-condens.

6. Secția suport – mecanic:

- Oxigen tehnic;
- Butan gaz;
- Acetilenă.

7. Departament - Transport tehnic:

- Motorina;
- Benzina.

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

Tabel nr. 6.1.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimică compozitie (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) kg/an	Ponderea % in produs % in apa % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce) ?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
1. Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat – Capacitatea nominală 100.000 t/an						
Materii prime						

¹ Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase

² **A** - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) **B** - Exista un sistem de evacuare a aerului **C** - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare **D** - Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere, a apei de la stingerea incendiilor





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Maculatură brută	Deșeuri reciclabile din hârtie și carton	Consum anual estimat la capacitatea nominală 120.000 t/an (maculatură brută, cu conținut de apă de 10 %)	- Cca.92,5 % se regăsește în hârtie - 7,5 % pierderi, din care: - cca.39 %- deșeuri solide de la prelucrarea maculaturii; - cca.61% - nămoluri de la stația de apurare	Nu este pericolos pentru mediu. Fibra celulozică este un material biodegradabil . Există însă o serie de componente cum sunt diverse materiale plastice care nu sunt biodegradabile.	Nu există altă alternativă. Prin această tehnologie se valorifică un material reciclabil, care se produce în cantități mari și prin utilizarea sa ca materie primă se asigură conservarea fondului forestier și se reduce semnificativ suprafețele necesare pentru depozitarea /eliminarea definitivă.	Depozit special amenajat acoperit/neacoperit amplasat în continuarea mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe direcția sud. Platforme betonate, împrejmuite,acoperite/neacoperite de maculatură pentru mașina de hârtie pentru carton ondulat.
Materiale auxiliare						
Carbo Brown LBN	Colorant pentru hârtie	195.000 kg/an la capacitatea nominală	90% se regăsește în apa reziduală care va fi epurată în stația de epurare	Fraza de pericol H315 Provoacă iritarea pielii .H2 Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este produs toxic dacă este manipulat corect și folosit strict în scopurile destinate.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Carbodes KMW 15	Agent de încliere în masa de hârtie	157.000 kg/an la capacitatea nominală	90% se regăsește în apa reziduală care va fi epurată în stația de epurare	Fraza de pericol H411. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. E2	- Nu prezintă impact potențial semnificativ.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Spectrum XD 3899 - biocid pentru circuitul apei de proces	Biocid dietilen glicol 2,2' dibrom 3-nitripropionamida - Neclasificat conform R1272/2008	80.400 kg/an la capacitatea nominală	80-90 % în apa reziduală care va fi epurată în stația de epurare	Fraza de pericol H319. Provoacă iritarea ochilor. H2	- Nu prezintă impact potențial semnificativ	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Hercobond 6950	Agent de retenție	8.200 kg/an la capacitatea nominală	80-90 % în apa reziduală care va fi epurată în stația de epurare	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	- Nu prezintă impact potențial semnificativ	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Perform PC 830 SSK	Agent de retenție, floculant	4.000 kg/an la capacitatea nominală	80-90 % în apa reziduală care va fi epurată în stația de epurare	Fraza de pericol H319. Provoacă iritarea ochilor. H2	- Nu prezintă impact potențial semnificativ	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de hârtie de 25 kg.
DR SIZE CP 215	Agent de încliere	171.000 kg/an la capacitatea nominală	- 90 % în hârtia pentru carton ondulat; - 10 % în apă	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	- Nu prezintă impact potențial semnificativ	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Acid acetic 80%	Agent de curățare echipamente tehnice în contact cu pasta de maculatură	2.000 kg/an la capacitatea nominală.	- Cea mai mare parte se evacuează în apele uzate care vor fi epurate	Fraze de pericol H226, H314. Lichid și vapori inflamabili - P5 _C . Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni ale ochilor H1.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în bidoane de plastic de 25 l.
Hipoclorit de sodiu	Se utilizează la prepararea soluțiilor de biocizi utilizați la curățarea circuitelor de pastă.	124.600 kg/an la capacitatea nominală.	Se regăsește în apele uzate care ajung în stația de epurare.	Fraze de pericol , H314. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1. Poate provoca iritarea căilor respiratorii H3.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Amidon Solbond SBC 70 P	Pentru tratarea în masă a hârtiei.	525.000 kg/an la capacitatea nominală	90 % în hârtie; 10 % în apele uzate	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de 1000 kg.
Amidon cationic Cationamyl 8412	Pentru tratarea în masă a hârtiei testliner	60.000 kg/an la capacitatea nominală.	90 % în hârtie; 10 % în apele uzate	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de 1000 kg.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Amidon nativ Collamyl 8412	Pentru tratarea în masă a hârtiei.	719.000 kg/an la capacitatea nominală	90 % în hârtie; 10 % în apele uzate	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de 1000 kg.
Brenzyme P 120L	Enzimă	490 kg/an la capacitatea nominală	90 % în hârtie; 10 % în apele uzate	Fraze de pericol H 334. Poate provoca simptome de alergie, astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de hârtie de 28 kg.
2. Instalația de fabricare a cartonului ondulat – Capacitate nominală 85.000t/an						
Instalația de fabricare a Confecțiilor din carton ondulat – Capacitate nominală – 15.000 t/an						
Materii prime						
Hârtii pentru carton ondulat	Hârtie	760.000.000 mp	100% în carton ondulat.	Nu este periculos pentru mediu. Fibra celulozică este un material biodegradabil .	Nu.	Stocare sub formă de bobine de hârtie într-un depozit amplasat adiacent mașinii de hârtie pentru carton ondulat cu o suprafață totală de 9.203,9 mp.
Materiale auxiliare						
Amidon nativ Collamyl 8412	Pentru tratarea în masă a hârtiei.	1.836 t/an la capacitatea nominală	90 % în carton; 10 % în apele uzate	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de hârtie de 25 kg.
Borax pentahidratat	Se utilizează la prepararea soluției de clei pentru confecționarea cartonului ondulat	14.450 kg/an la capacitatea nominală.		Fraze de pericol H319, H360. Provoacă iritarea ochilor H2, poate dăuna fertilității sau fătului H3.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător.	Stocare în hala mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe paleți, în saci de hârtie de 25 kg.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Hidroxid de sodiu	de	La prepararea soluției de clei pentru confecționarea cartonului ondulat, reglare pH apă de alimentare cazane de abur.	38.250 kg/an la capacitatea nominală		Fraze de pericol: H290, H314, H315, H319. Poate fi coroziv pentru metale P8, provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1, provoacă iritarea pielii H2, provoacă iritarea gravă a ochilor H2.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat și păstrat în condiții corespunzătoare.	Stocare în hala stației de amidon a mașinii pentru carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Hipoclorit de sodiu	de	Agent de igienizare.	200 kg/an		Fraze de pericol: H314, H335 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1, poate provoca iritarea căilor respiratorii H3.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat și păstrat în condiții corespunzătoare.	Stocare în hala mașinii pentru carton ondulat, pe paleți, în bidoane de plastic de 10 l.
Adeziv (aracet) Glucet DPV 538 V		Adeziv pentru confecționarea cartonului ondulat	15.300 kg/an la capacitatea nominală	100 % în confecții	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala confecției carton ondulat, pe paleți, în containere IBC de 1000 l.
Adeziv (aracet) Aquence FB 7236		Adeziv pentru confecționarea cartonului ondulat	16.350 kg/an la capacitatea nominală	100 % în confecții	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala confecției carton ondulat, pe paleți, în bidoane de 30 l.
Flexiboard Base 35		Cerneală flexografică	46.800 kg/an la capacitatea nominală	80 % în apele uzate care ajung în stația de epurare	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocare în hala confecției carton ondulat, pe paleți, în bidoane de plastic de 200 l.
3. Instalația de fabricare a hârtiei igienico – sanitare – Capacitate nominală 25.500 t/an							
Materii prime							





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Maculatură brută	Deșeuri reciclabile din hârtie și carton,	32.900 t/an la capacitatea nominală	- Cca. 90,72 regăsește în hârtie (produs finit) 9,28 % pierderi din care: - 53% - deșeuri solide de la prelucrarea maculaturii; - 47% - nămoluri de la epurarea apelor uzate	Nu este periculos pentru mediu. Fibra celulozică este un material biodegradabil . Există însă o serie de componente cum sunt diverse materiale plastice care nu sunt biodegradabile. Maculatura tipărită datorită cernelurilor aduce în sistem metale grele.	Nu există altă alternativă. Prin aceasta tehnologie se valorifică un material reciclabil, care se produce în cantități mari și prin utilizarea sa ca materie primă se asigură conservarea fondului forestier	Depozit special amenajat, acoperit, amplasat în continuarea mașinii de Hârtie igienico – sanitară cu S = 3.204 mp.
Materiale auxiliare						
Carta Red EBE – Colorant roșu	Colorant hârtie	16.600 kg/an la capacitatea nominală	5% în produs; 95% în apele uzate	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere de IBC de 1.000 l.
Nopcomaster EGA 217	Antispumant	20.910 kg/an la capacitatea nominală.		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere de IBC de 1.000 l.
Perform PC 8704	Agent de retenție	5.300 kg/an la capacitatea nominală.		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în saci din hârtie de 25 kg.
DR RESIN DS 22	Agent de rezistență în stare uscată	25.755 kg/an la capacitatea nominală		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în bidoane.





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Kymene 920	Agent de creștere a rezistenței hârtiei, reglare pH.	7.900 kg/an la capacitatea nominală.		Fraze de pericol:H411 Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung E2.	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere de 1.000 l.
Cotac 24 H	Agent de aderență și desprindere a hârtiei la/de pe cilindrul de uscare	26.000 kg/an la capacitatea nominală		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere IBC de 1.000 l.
Release AG544	Agent de desprindere a hârtiei de pe cilindrul de uscare	17.800 kg/an la capacitatea nominală		Fraze de pericol: H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H1.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere IBC de 1.000 l.
Instalația de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico – sanitară – Capacitate nominală 9.000 t/an						
Adeziv pentru tuburi – aracet HC	Material de lipire hârtie pentru realizat role	78.900 kg/an la capacitatea nominală	100% în produs	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere IBC de 1.000 l.
Adeziv lipire straturi Aracet TS 195, LA 1005	Material de lipire hârtie pentru realizat role	11.610 kg/an la capacitatea nominală	100% în produs	Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în containere IBC de 1.000 l.
Euro inf	Cerneală flexografică	1.800 kg/an la capacitatea nominală		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	Stocat în hala mașinii de hârtie igienico – sanitară, pe paleți în bidoane de plastic de 200 l.
Secția suport utilități – Tratare și furnizare apă – Producere și furnizare abur tehnologic						





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Acid fosforic	Agent de reglare pH și sursă de fosfor pentru epurarea biologică	21.000 kg/an		Fraze de pericol: H290,H314 Poate fi corosiv pentru metale P8, provoacă o iritare gravă a ochilor H1.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător	Stocare pe paleți, în bidoane de plastic de 25 l în magazia secției de utilități.
Acid clorhidric tehnic/acid clorhidric de sinteză	Regenerare rășină cationică la stațiile de dedurizare apă	15.000 kg/an		Fraze de pericol: H290, H314, H335 Poate fi corosiv pentru metale P8, provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1, poate provoca iritarea căilor respiratorii H3.	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător	În cadrul secției, într-un rezervor cu V = 5 mc.
Uree prill	Sursă de azot la epurarea biologică	60.000 kg/an		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	În magazia secției, pe paleți, în saci de plastic de 50 kg.
Unipac W2	Policlorură de aluminiu – Coagulant	1.000.000 kg/an		Fraze de pericol: H290,H318, H319 Provoacă leziuni oculare grave H3, o iritare gravă a ochilor H2	Nu prezintă impact potențial semnificativ manipulat corespunzător	În cadrul stației de epurare într-un rezervor de 30 mc.
Bopac	Policlorură de aluminiu – Coagulant	240.000 kg/an		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Manipulare corespunzătoare.	În cadrul stației de epurare în containere IBC de 1000 l.
Clorura de sodiu	Regenerare rășină schimbătoare de ioni la instalațiile de dedurizare apă de alimentare cazane de abur	35.000 kg/an		Nu este clasificat conform Regulamentului 1272/2008	Nu este cazul.	In cadrul stației de epurare, în saci de rafie/plastic, pe paleți.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Polielectrolit cationic Unifloc 7651	Agent de sedimentare la deshidratarea nămolurilor	11.000 kg/an		Fraze de pericol:H315, H319,H 412, Provoacă iritarea pielii H2, o iritare gravă a ochilor H2, este nociv pentru mediul acvatic pe termen lung, E2,	Manipulare și depozitare corespunzătoare	În cadrul stației de epurare, în saci de hârtie căptușiți cu saci de plastic, pe paleți.
CA OX AWAY PLUS	Produs pentru condiționarea apei de cazan, elimină oxigenul	2.600 kg/an		Fraze de pericol:H302,H335, H318 Nociv în caz de înghițire H2, poate provoca iritarea căilor respiratorii H3, provoacă leziuni oculare grave H1.	Manipulare și depozitare corespunzătoare	În magazia centralei termice, pe paleți în bidoane de plastic de 30l/14 bucăți
CA PBT 10	Dedurizarea apei de alimentare	5.000 kg/an		Fraze de pericol: H315, H319 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1,provoacă iritarea pielii H2,	Manipulare și depozitare corespunzătoare	În magazia centralei termice, pe paleți în bidoane de plastic de 30 l/7 bucăți
Secția suport – mecanic						
Oxigen tehnic (densitate 1,429 g/l)	Sudură în atelierul mecanic	3.500 mc		Fraze de pericol: H270, poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant. Poz..25, partea a 2-a.		Depozit special amenajat, în atelierul mecanic central. Stocare pe paleți, în picioare în butelii de 40 l sub presiune de 150 bar (conținut =6 mc oxigen).





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Acetilena	Sudură în atelierul mecanic	25 butelii		Fraze de pericol: H220 poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant. Poz.19, partea a 2-a.		Depozit special amenajat, în atelierul mecanic central. Stocare pe paleți, în picioare în butelii de 50 l sub presiune (conținut = 10 kg acetilenă)
Butan	Sudură în atelierul mecanic	160 butelii		Fraze de pericol:H220 Gaz extrem de inflamabil P2.		Depozit special amenajat,. Stocare pe paleți, în picioare în butelii de 10 kg butan sub presiune.
Departament Transporturi						
Motorina	Combustibil alimentare utilaje de transport			Fraze de pericol: H411, H304, H315, H351, H373, H332 Lichid și vapori inflamabili. P5c; Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H1; Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H2; Nociv în caz de inhalare. H2	Manipulare și depozitare corespunzătoare	Depozit special amenajat - Rezervor 20 m3 situat in fata atelierului mecanic

¹ Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase

¹ A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B - Exista un sistem de evacuare a aerului C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D - Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere, a apei de la stingerea incendiilor

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

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

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție –Tabel 6.2

Tabel nr. 6.2

Nr.	Denumirea comerciala a substanțelor periculoase/a amestecurilor	Utilizarea/denumirea chim. a substanțelor/ a amestecurilor periculoase	Nr. C.A.S.	Fisa de Securitate			Cantitatea		Cap. max. de stocare		Cant. relevanta		Amplasament	
				Regulament 1.272/2008 Legea 59/2016			existentă				nivel inferior	nivel superior	niv. inferior	niv. superior
				Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol	mc	tone	mc	tone	tone	tone		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
INSTALATIA DE FABRICARE A HARTIEI PENTRU CARTON ONDULAT-MHCO														
1	Carbodes KMW 15	Agent de incleiere în masa pentru hârtie.	25212-19-5	H411	Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung. E2	2	-	5	-	5	200	500	0.0250	0.0100
2	Spectrum XD 3899	Biocid	12124-97-9	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H2	2	-	2	-	2	50	200	0.0400	0.0100
3	Perform PC 830SSK	Agent de retentie	5949-29-1	H 319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H2	2	-	0.25	-	0.25	50	200	0.0050	0.0013
4	Perform PB9799	Agent de retentie, coagulare, coagulare		H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	2					50	200	0.0400	0.0100
				H319	Provoaca o iritare grava a ochilor. H2	2	-	2	-	2	50	200	0.0400	0.0100





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

5	Acid acetic 80%	Agent de curatare echipamente tehnice în contact cu pasta de maculatura	64-19-7	H226	Lichid și vapori inflamabili. P5c	3					5000	50000	0.0000	0.0000
				H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	1	0.15	0.17	0.17	5	20	0.0340	0.0085	
6	Hipoclorit de sodiu	Se utilizeaza la prepararea solutiilor de biocizi utilizati la curatarea circuitelor de pasta	7681 - 52 -9	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1					50	200	0.8000	0.2000
				H314	Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	1	-	4	-	4	5	20	0.8000	0.2000
				H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic. E1	1					100	200	0.0400	0.0200
7	Brenzyme P120L	Enzimă	9000-90-2	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H1	1	-	0.03	-	0.03	5	20	0.0060	0.0015
INSTALAȚIA DE FABRICARE A CARTONULUI ONDULAT ȘI CONFEȚIILOR DIN CARTON														
8	Borax pentahidrat	Reteta clei pentru lipire straturi hârtie la cartonul ondulat	12179-04-3	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H2	2	-	0.7	-	0.7	50	200	0.0140	0.0035
9	Hidroxid de sodiu	Leșie de sodă - Reglare pH la preparare solutie amidon de incleiere	1310-73-2	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1					50	200	0.0200	0.0050
				H314	Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	1	-	1	-	1	5	20	0.2000	0.0500
Instalatie de fabricare a hartiei igienico-sanitare și confectii														
10	Kymene 920	Aditiv pentru cresterea rezistentei la rupere a colii în stare umeda	25212-19-5	H411	Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung. E2	2	-	1	-	1	200	500	0.0050	0.0020





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

11	Release AG544	Agent de demulare cilindru	934-956-3	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H1	1	-	1	-	1	5	20	0.2000	0.0500
Sectia suport utilitati-Epurare ape uzate-Producere Abur-Mecanic														
12	Acid fosforic	Agent de reglare pH și sursa de fosfor pentru epurarea biologică	7644 - 38 -2	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1	-	0.84	-	0.84	50	200	0.0168	0.0042
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H1	2			5	20	0.0168	0.0420		
13	Unipac W2	Policlorura de aluminiu - Coagulant	1327-41-9	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1					50	200	0.7200	0.1800
				H318	Provoacă leziuni oculare grave. H3	1	15	18	30	36	50	200	0.7200	0.1800
14	Acid clorhidric tehnic	Regenerare rasina cationica	7647-01-0	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1					50	200	0.1160	0.0290
				H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	1	5.0	5.8	5.0	5.8	5	20	1.1600	0.2900
15	Poliectrolit cationic Unifloc 7651	Sedimentare suspensiilor solide din apa de deshidratare a nămolurilor, deshidratarea nămolului	9003-05-8; 124-04-9; 5329-14-6	H315	Provoacă iritarea pielii. H2	2					50	200	0.0140	0.0035
				H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. E3	2	-	0.40	-	0.70	200	500	0.0035	0.0014
16	CA OX AWAY PLUS	Conditionarea apei de cazan	7681-57-4	H318	Provoacă leziuni oculare grave. H1	1	0.2	0.2	0.2	0.2	5	20	0.0400	0.0100





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

17	Ca PBT 10	Elimina duritatea apei de alimenatre	2666-14-0	H314	Provoacă iritarea pielii H2	2	0.4	0.4	0.4	0.4	50	200	0.0080	0.0020
18	Na 104C	Se utilizeaza pentru conditionarea apei de cazan	100-37-8; 108-91-8; 110-91-8	H226	Lichid și vapori foarte inflamabili. P5c	3					5000	50000	0.0000	0.0000
				H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	1	0.2	0.2	0.2	0.2	5	20	0.0400	0.0100
19	Oxigen tehnic (dens. = 1,429 g/l)	Se utilizeaza la sudura în atelierul mecanic	7782-44-7	H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. Poz. 25, partea a 2-a		72	0.103	72	0.103	200	2000	0.0005	0.0001
20	Acetilena	Se utilizeaza la sudura în atelierul mecanic	74-86-2	H220	Gaz extrem de inflamabil; oxidant. Poz. 19, partea a 2-a			0.2		0.2	5	50	0.0400	0.0040
21	Butan	Se utilizeaza la sudura în atelierul mecanic	106-97-8	H220	Gaz extrem de inflamabil. P2	1		0.12		0.12	10	50	0.0120	0.0024
22	Motorina	Combustibil alimentare utilaje de transport	68334-30-5	Conform tabelului din Partea 2, pozitia 34			18	14,91	20	16,57	2500	25000	0.0066	0.0007
											2500	25000	0.0066	0.0007
											2500	25000	0.0066	0.0007

....

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

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/inregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

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 cantină. 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 m².

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

$Q_{zi\ max} = 174$ mc/zi = 2,0 l/s ;	$V_{\ max\ anual} = 57,42$ mii.mc/an;
$Q_{zi\ med} = 125$ mc /zi = 1,45 l/s;	$V_{\ med\ anual} = 41,25$ mii.mc/an;
$Q_{zi\ min} = 63$ mc /zi = 0,73 l/s;	$V_{\ min\ anual} = 20,79$ mii.mc/an;

7.1.3. Instalații de captare:

Puțul forat este echipat cu o electropompă submersibilă ; $Q_{expl}=10$ mc/h;

7.1.4. Instalații de tratare:

Apa din puț este tratată cu hipoclorit de sodiu cu ajutorul unei instalații automate de clorinare (cu 2 puncte de injecție a agentului de clorinare și cu senzor de clor liber), 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 a unui grup de pompare format din 2 pompe de tip Grundfos ($Q= 17$ m³/h , $N= 4$ kW) și stația de pompare (veche) echipată cu 2 electropompe cu $Q=10$ mc/h (de rezerva). Rețeaua de distribuție din incintă, este din OL cu $D_n=50-120$ mm și $L=450$ 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. Pentru asigurarea permanentă a necesarului de apă, s-a montat la priza de captare apă tehnologică o pompa submersibilă cu următoarele caracteristici: $Q = 650 - 700 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 45 \text{ mCA}$, $N = 132\text{kW}$, și una de rezerva pentru perioada când se efectuează revizia la prima pompa.

Au fost realizate lucrări de reamenajare a prizei de mal precum și lucrări de consolidare a malurilor pe o lungime de: 18 m în amonte și aval de priza pe malul drept și 315 m, în dreptul prizei pe malul stâng.

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

$$\begin{array}{ll} Q_{zi \text{ max}} = 13.460,00 \text{ mc/zi} = 155,78 \text{ l/s} ; & V_{\text{max anual}} = 4.400,00 \text{ mii.mc/an;} \\ Q_{zi \text{ med}} = 10.354,00 \text{ mc/zi} = 120 \text{ l/s;} & V_{\text{med anual}} = 3.415,30 \text{ mii.mc/an;} \\ Q_{zi \text{ min}} = 4.142,00 \text{ mc/zi} = 48,00 \text{ l/s;} & V_{\text{min anual}} = 1.366,60 \text{ mii.mc/an;} \end{array}$$

7.1.9 Instalații de captare:

Priza de mal pentru apă tehnologică se află pe malul drept al râului Siret.

În prezent, societatea funcționează cu o singură linie tehnologică.

Pentru asigurarea permanentă a necesarului de apă, s-a montat la priza de captare apă o pompa submersibilă, cu următoarele caracteristici: $Q = 650 - 700 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 45 \text{ mCA}$, $N = 132\text{kW}$, și una de rezerva pentru perioada când se efectuează revizia la prima pompa.

Pompele sunt amplasate la 2 m deasupra talvegului râului Siretului, pentru a asigura minim 1,5 m nivel de apă deasupra. Aceste pompe funcționează în medie 6 ore/zi.

Instalația de aducțiune este din tuburi PREMO, $\varnothing = 800$, $L = 3.264 \text{ m}$;

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 $V_1 = V_2 = 1500 \text{ m}^3$ 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 $D_n = 800 \text{ mm}$, $L = 3264 \text{ m}$; înmagazinarea apei se face în 4 rezervoare subterane (V_1 și $V_2 = 1000 \text{ mc}$ fiecare și V_3 și $V_4 = 750 \text{ mc}$ fiecare).

7.1.12 Instalații de distribuție:

Pentru apa tehnologică :

Din rezervoarele de înmagazinare : apa industrială este asigurată printr-un sistem automat de pompare format din trei pompe de tip Robuschi ,cu debitul de $Q = 200 \text{ mc/h}$ fiecare și $H = 75 \text{ mCA}$. Prima pompa este master și este acționată de convertizor de frecvență, care funcționează în buclă cu un senzor de presiune. În momentul când scade presiunea în





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

colectorul de pe refularea pompelor (din cauza consumului sporit din societate) pompa se tureaza pana cand presiunea ajunge valoarea prescrisa. Daca se ajunge la o valoare a frecvenței de 50 Hz, porneste automat cea de a doua pompa, in mod similar si cea de a treia. In afara de acest sistem au ramas functionale si pompele mai vechi, care pot fi folosite in cazuri extreme (incendiu):

- 1 pompă CM1 ($Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 75 \text{ mCA}$, $N = 55 \text{ kW}$) ;

-1 pompa Grundfos ($Q= 180 \text{ m}^3/\text{h}$, $N= 55\text{kW}$).

Rețeaua de distribuție este din OL cu $Dn=600\text{mm}$ și $L=3400\text{m}$;

Apa de incendiu

Volumul intangibil pentru incendiu = 1500 m^3 ;

Pentru apa demineralizată : din instalația de tratare, apa este pompată spre instalația de cogenerare cu 1 electropompă de $Q=40\text{mc/h}$, iar spre cazanul Cleaver Brooks cu 3 electropompe cu $Q=11 \text{ mc/h}$.

Rețeaua de distribuție este din OL cu $Dn= 600\text{mm}$ și $L= 2845\text{m}$.

7.1.13 Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

$Q_{zi \text{ max}} = 10.329,50 \text{ mc/zi} = 119,55 \text{ l/s}$; $V \text{ max} = 3.408,73 \text{ mii.mc/an}$;

$Q_{zi \text{ med}} = 7.939,00 \text{ mc/zi} = 91,88 \text{ l/s}$; $V \text{ med} = 2.619,70 \text{ mii.mc/an}$;

$Q_{zi \text{ min}} = 3.185,50 \text{ mc/zi} = 36,87 \text{ l/s}$; $V \text{ min} = 1.051,21 \text{ mii.mc/an}$;

Cerința totală de apă:

$Q_{zi \text{ max}} = 13.634,00 \text{ mc/zi} = 157,80 \text{ l/s}$; $V \text{ max} = 4.499,22 \text{ mii.mc/an}$;

$Q_{zi \text{ med}} = 10.479,00 \text{ mc/zi} = 121,28 \text{ l/s}$; $V \text{ med} = 3.485,00 \text{ mii.mc/an}$;

$Q_{zi \text{ min}} = 4.205,00 \text{ mc/zi} = 48,66 \text{ l/s}$; $V \text{ min} = 1.387,65 \text{ mii.mc/an}$;

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 = $17,36 \text{ l/sec.}$;

- timp de refacere după incendiu = 3 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 = 10.479 mc/zi ;

- regim minim = 4.205 mc/zi ;

- regim de restricție = 3994 mc/zi .

Norme de apă pentru principalele produse de fabricație :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Tabel 7.1

Nr. crt.	Denumirea instalației	Capacitatea nominală [t/an]	Gradul de recirculare a apei %	Consumul specific de apă [m ³ /t]	Consum anual de apă [m ³ /an]
1.	Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat	100.000	90 ÷95	12,0	1.200.000
2.	Instalația de fabricare a hârtiei igienice	25.500	80÷85	34,0	867.000
3.	Instalația de carton ondulat și confecții din carton ondulat	68000	-	0,25	17.000
4.	Centrala termică	106.150 Gcal	85	3,8 m ³ /Gcal	403.370
5.	Stația de epurare	2.500.000		40 m ³ /1000 m ³	100.000
	TOTAL				2.587.370

Evacuarea apelor uzate :

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

- ape uzate 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 igienico-sanitare,
- 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.

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=





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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.

7.1.20. Restituția de apă :

A) Volume ape uzate menajere	B) Volume ape uzate tehnologice și meteorice	C) Volume totale de ape uzate
$Q_{max.} = 105,60 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{max.} = 8.974,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{max.} = 9.070,60 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{med.} = 76,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{med.} = 6.903,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{med.} = 6.976,00 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{min.} = 38,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{min.} = 2.761,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{min.} = 2.996,42 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{orar max.} = 8,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{orar max.} = 468,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{orar max.} = 476,00 \text{ m}^3/\text{zi};$

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 :

Energia electrică la VRANCART S.A. Adjud este asigurată din SEN, prin INDUSTRIAL ENERGY S.A., cu sediul în București .

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 2017	Prevederi concluzii BAT
Instalația de fabricare hârtie igienică	917,5 Kwh/t	-





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

		(nu sunt prevazute)
Instalația de fabricare hârtie pentru carton ondulat	370,5 Kwh/t	- BREF-BAT-PPI 2015: 700 – 800 KWh/t
Instalația de fabricare carton ondulat și confecții din carton ondulat	0,033 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)

Consumul specific de energie:

- Fabricarea hârtiei igienico-sanitare din hârtii reciclabile:
 - energie electrică: 917,5 KWh/t, în anul 2017;
- Fabricarea hartiei pentru carton ondulat din hârtii reciclabile:
 - energie electrică: 370,5 KWh/t, în anul 2017;
 - BREF-BAT-PPI 2015: **700 – 800 KWh/t;**

7.3. COMBUSTIBILI :

Societatea utilizează gaz metan pentru producerea energiei termice în cazane de concepție modernă. Gazele naturale sunt asigurate prin firma TINMAR-IND S.A., cu sediul în București;

În vederea asigurării necesarului de abur tehnologic pentru instalațiile tehnologice, centrala termică este compusa din: cazan tip BOSCH – 1 buc., generatoare CLAYTON – 3 buc. și CTAT (CLEAVER BROOKS) – 1 buc. (rezervă caldă) și cazanul de coincinerare - CAD.

Consumul specific de energie:

- Fabricarea hârtiei igienico-sanitare din hârtii reciclabile:
 - energie termica: 6,74 GJ/t, în anul 2017;
- Fabricarea hartiei pentru carton ondulat din hârtii reciclabile:
 - energie termica: 4,2 GJ/t, în anul 2017;
 - BREF-BAT-PPI 2015: **6,0 - 6,5 GJ/t.**

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

Pe amplasamentul VRANCART SA Adjud funcționează următoarele instalații IED și non IED/ principale și conexe:



Instalații IED principale



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din 100% pastă de maculatură cu capacitatea de 100.000 t/an;
- Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare din 100% pastă de maculatură sau amestec maculatura și celuloza, cu capacitatea de 25.500 t/an;

Instalații non IED principale

- Instalația de fabricare a cartonului ondulat cu capacitatea de 85.000 t/an;
- Instalația de fabricare a confecțiilor din carton ondulat cu capacitatea de 15.000 t/an;
- Instalația de fabricare a confecțiilor din hârtie igienico-sanitară cu capacitatea de 9000 t/an;

Instalație IED conexă

- Instalația de coincinerare a deșeurilor solide și a nămolurilor de la epurare – 63 t deșeuri/zi.
- Instalații de ardere ce funcționează pe amplasamentul VRANCART SA (inclusiv cazanul de ars deșeuri pentru coincinerare CAD)- putere termică nominală totală de 71,55 MW.

Instalații de ardere a combustibililor/ Centrale termice de producere a aburului tehnologic:

- Cazan tip BOSCH ZFR – 1 buc. x 40 t/h abur saturat - 25,2 MWt;
- Generatoare CLAYTON – 3 buc. x 6,2 t/h = 18,6 t/h abur – 3 x 3,95 MWt = 11,85 MWt;
- CTAT (CLEAVER BROOKS) – 1 buc. x 25 t/h abur - 20 MWt – rezervă caldă;
- CAD – 1 buc. x 18 t/h abur – 14,5 MWt

De asemenea, societatea mai are în dotare și următoarele instalații non IED conexe/auxiliare instalațiilor IED principale, legate tehnic de acestea, după cum urmează:

Instalații non IED conexe/auxiliare

- Stație de tratare apă brută;
- Stație de epurare a apelor reziduale;
- Depozit definitiv de cenușă - ecologizat;
- Depozit definitiv de cenușă – activ.

Activitățile auxiliare necesare susținerii activităților de bază sunt:

- producerea aburului tehnologic în cazanele termice proprii (cazan BOSCH, generatoare Clayton – 3 buc., CAD și CTAT – rezervă);
- captarea și tratarea apei brute;
- tratarea chimică a apei;
- epurarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale;
- 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;
- coincinerarea deșeurilor tehnologice și a celor colectate, combustibile;
- colectarea/recuperarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase (hârtie, carton, material plastic, metalice feroase și neferoase, lemn, sticlă etc. de la persoane fizice și societăți comerciale);





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- prepararea cleiului de amidon necesar la mașina de carton ondulat;
- aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, utilități, piese de schimb, combustibil;
- depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, pieselor de schimb și a combustibililor;
- transportul materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor finite;
- transportul de, substanțe periculoase și nepericuloase, deșeurii periculoase și nepericuloase;
- depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice și netehnologice;
- recondiționarea paleților de lemn;
- colectarea și valorificarea deșeurilor de hârtie și carton și a materialelor plastice de la persoane fizice și societăți comerciale;
- efectuarea determinărilor fizico – mecanice și chimice în cadrul compartimentului CTC – laboratoare + laboratoarele de la Sectia Utilități pentru ape;
- servicii de producție, tehnic, marketing, vânzare, protecția mediului, sisteme de management, SSM, etc., în cadrul compartimentelor specifice;
- activități cu precursori;
- activități cu substanțe chimice;
- întreținere mecanică, electrică și AMC, edile;
- alimentare cu carburant;
- cantină (servirea mesei de către salariați);
- laborator A.T.M.;
- remiză PSI.
- depozitarea definitivă a cenușii de la cazanul de coincinerare (CAD).

8.1. Instalații / spații funcționale :

Spații /instalații funcționale :

- spațiu pentru preparare pasta maculatura pentru fabricarea hârtiei pentru carton ondulat
- mașina de hârtie pentru carton ondulat
- mașina de carton ondulat și stație de preparare clei de amidon
- confecții din carton ondulat
- depozit de produse finite
- preparare pasta maculatura și celuloza pentru fabricarea hârtiei igienice
- Mașina de hârtie igienică
- hală finisaj hârtie igienică
- atelier valturi
- pavilion central
- atelier mecanic
- cantina
- remiza PSI
- stație SRA
- stație tratare chimică ape
- deshidratare, uscare, , depozitare, coincinerare deseuri tehnologice (CAD)





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- cazane abur: CTAT, Bosch, generatoare
- atelier reconditionare paleti din lemn
- atelier intretinere ape
- statie pompe
- decantoare apa industriala
- statie de epurare ape uzate
- priza de apa
- punct alimentare cu carburant, magazie centrala,
- depozit pentru depozitarea definitiva a cenusii .

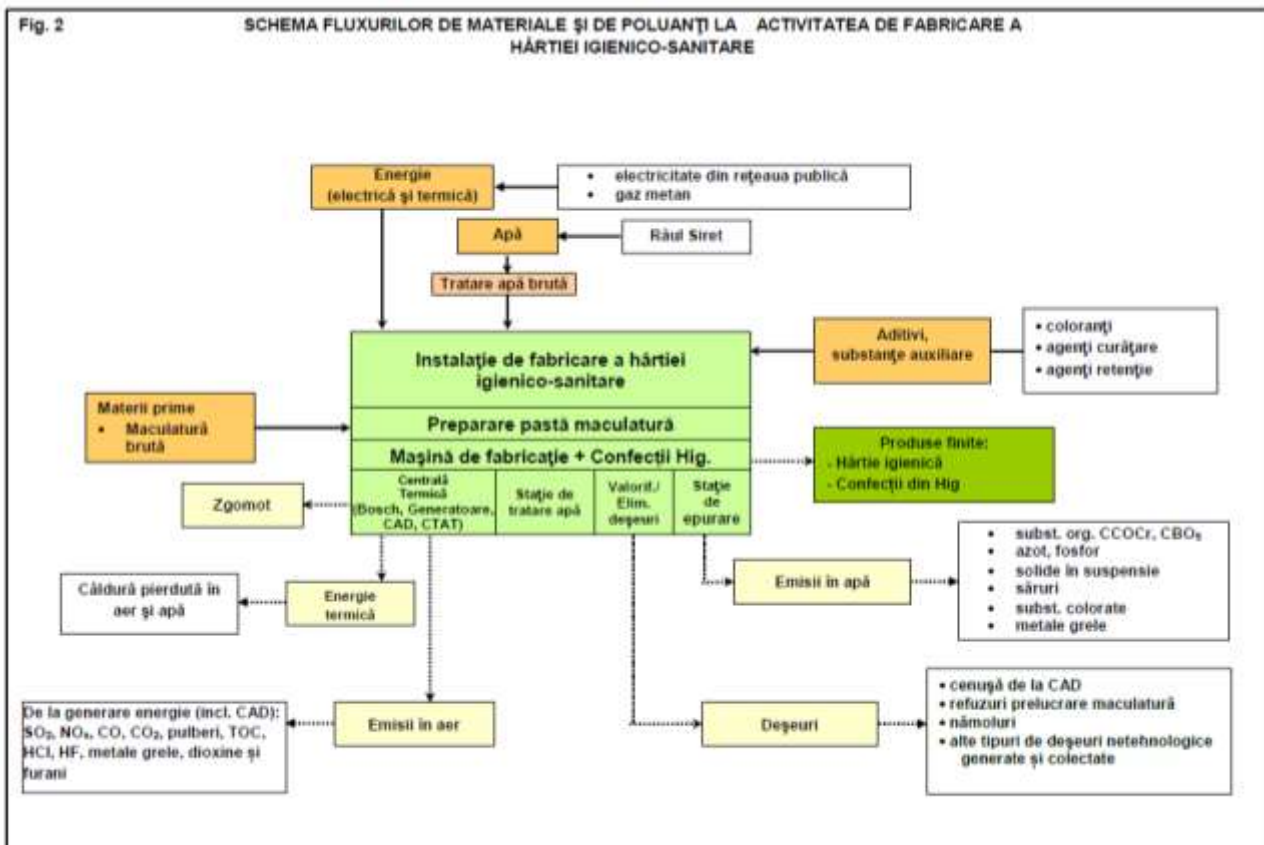
8.1.1. Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare

Schema bloc a instalației de fabricare a hârtiei igienico-sanitare se prezintă în Fig.3 .





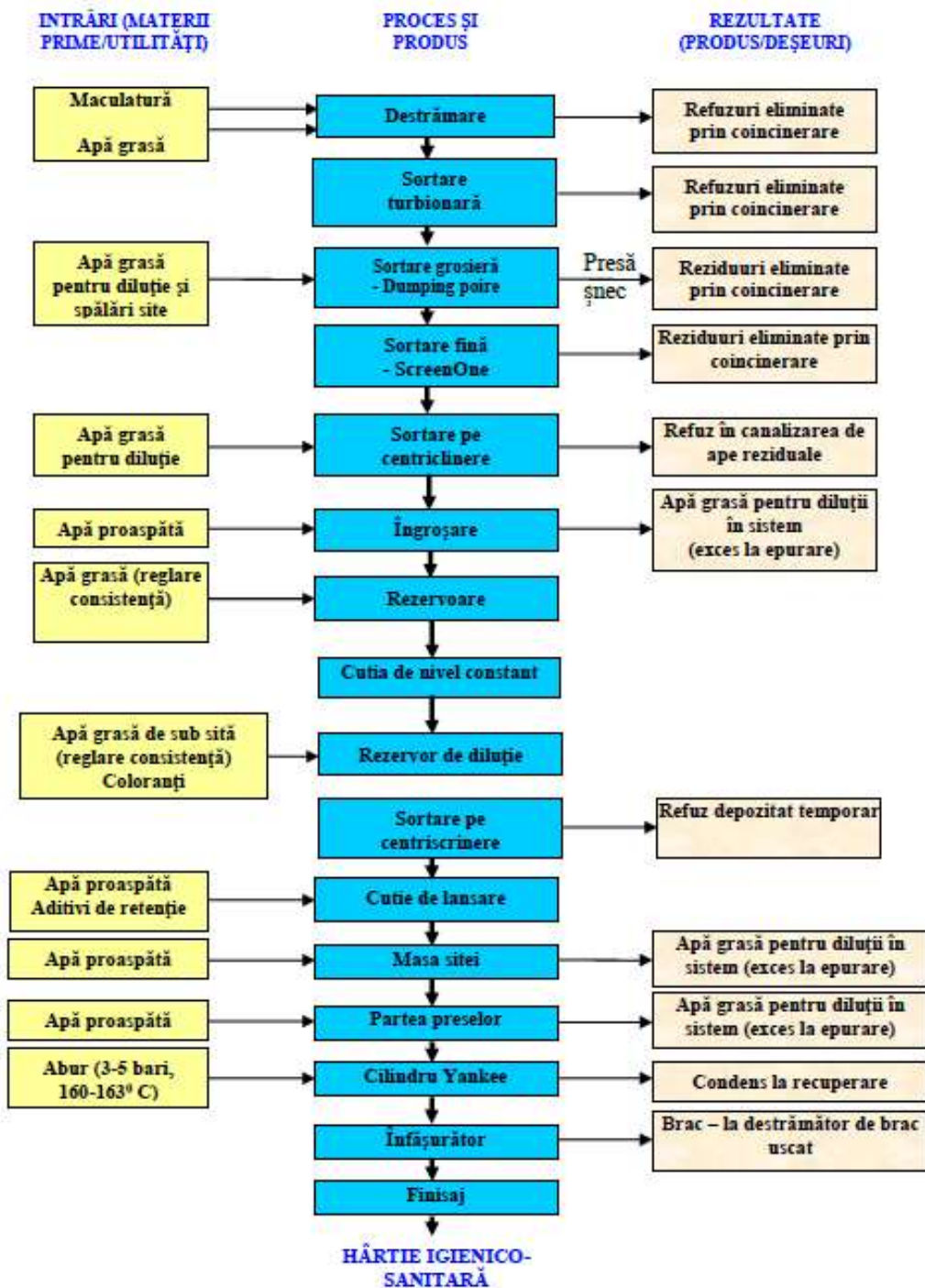
Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Fig. 3 SCHEMA BLOC A INSTALAȚIEI DE FABRICARE A HĂRTIEI
 IGIENICO - SANITARE





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Principalele faze ale procesului tehnologic la instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare sunt:

- Prepararea pastei de maculatură din deșeuri de hârtii și cartoane sau amestec maculatura și celuloza în diverse proporții;
- Fabricarea hârtiei pe mașina de hârtie igienico-sanitare;
- Finisarea hârtiei igienico – sanitare

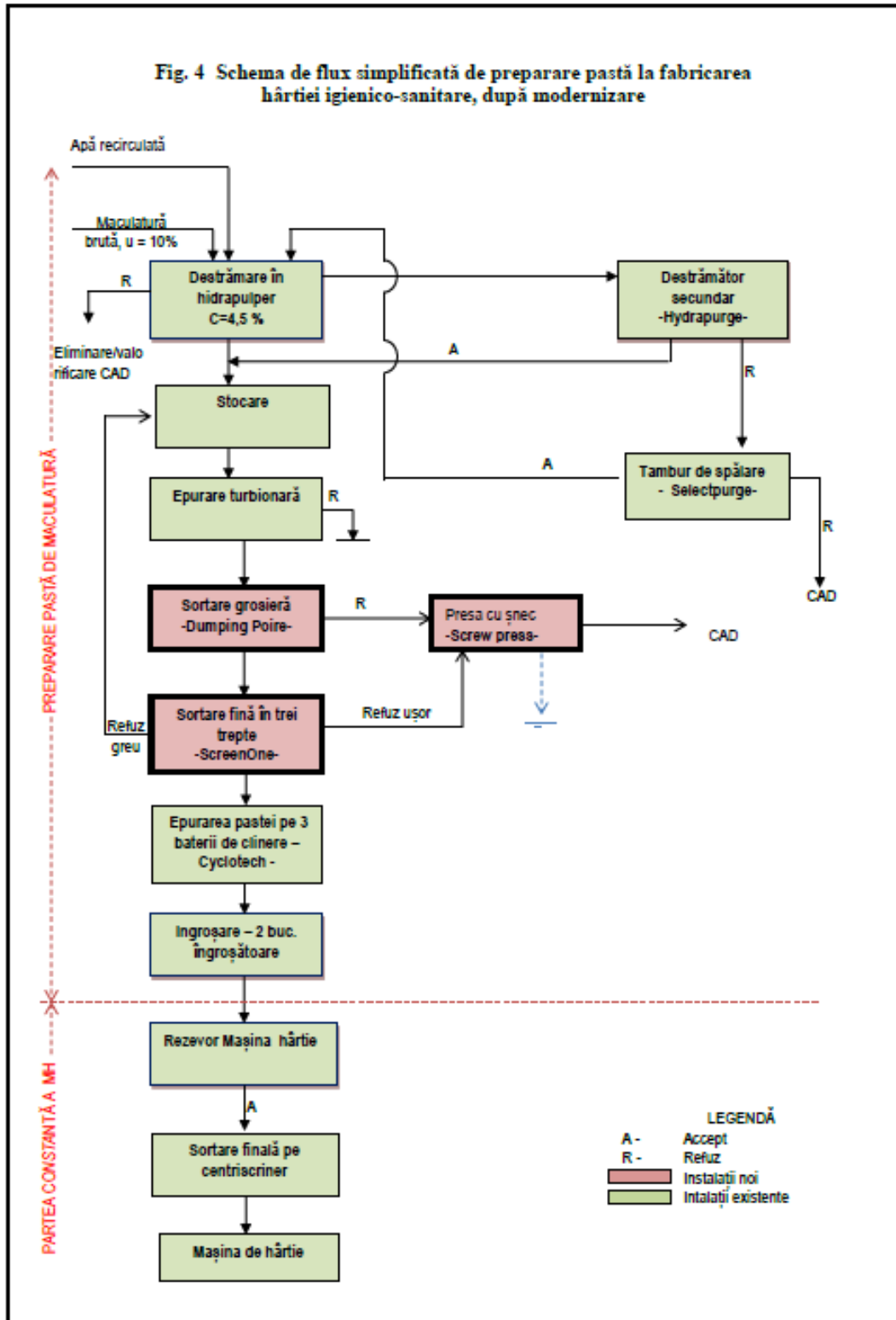
Prepararea pastei de maculatură- cuprinde următoarele operații principale: **fig. 4**

- destrămarea maculaturii și/sau celuloza în hidrapulper, în prezența apei și separarea impurităților grosiere;
- sortarea grosieră și sortarea fină, ce se efectuează pe sortizoare sub presiune, echipate cu site de sortare cu găuri și cu fante;
- epurarea fină a pastei, pe trei baterii de clinere tip Cyclotech;
- îngroșarea pastei de maculatură;
- prelucrarea refuzurilor rezultate de la operațiile de sortare.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Fabricarea hârtiei pe mașina de hârtie igienico – sanitară- cuprinde următoarele operații principale:

- lansarea pastei de hârtie realizată pe cutie de lansare tip Over Meccanica în anul 2002;
- deshidratarea și formarea benzii pe sita plană a mașinii echipată cu elemente ceramice moderne de deshidratare, montate în 2010;
- deshidratarea benzii de hârtie la partea preselor umede formate din valț de presare sugar pe cilindrul Yankee și valț de presare cu găuri oarbe pe cilindrul Yankee;
- uscarea și creponarea hârtiei pe cilindrul Yankee încălzit cu abur și prevăzut cu hotă de mare randament;
- înfășurarea.

Caracteristicile principale ale mașinii de hârtie sunt următoarele:

- Lățimea de lucru la înfășurător = 4600 mm;
- Viteza medie de lucru = 420 m/min;
- Domeniul de gramaje al hârtiei obținute pe masina = 20 - 40 g/mp.

Principalele sortimente de fabricație: hârtie igienico – sanitară, obținută din fibre reciclate, sau amestec cu fibre de celuloza, în domeniul de gramaj 20 –40 g/mp.

Finisarea hârtiei igienico – sanitare

Pentru finisarea hârtiei igienico – sanitare sunt în funcțiune următoarele linii de prelucrare:

- Finisarea manuală

Este destinată obținerii roloanelor de hârtie igienico - sanitară, cuprinzând următoarele operații:

- Rebobinarea;
- Secționarea;
- Sortarea și ambalarea;

- Finisarea automată –cuprinde 3 linii:

Finisarea automată – **Linia 1**

Este destinată obținerii roloanelor de hârtie igienică și prosoapelor de bucătărie, având în componență următoarele:

- bobinator automat, ce poate fi alimentat cu bobine semifabricat de 2700 mm lățime;
- acumulator pentru suluri;
- secționator;
- sistem de benzi transportoare;
- mașina de ambalare automată;
- sistem de transport pachete și de balotare (sistemul de balotare grupează pachetele automat în funcție de formate); ambalarea se face în baxuri, care se transportă la magazia de produse finite pe paleți;
- mașina de confecționat tuburi.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Finisarea automată - Linia 2

Este destinată obținerii roleurilor și prosoapelor industriale de uz profesional, având următoarele părți componente:

- bobinator automat, echipat cu sistem de gofrare; lățimea semifabricat este de 2800 mm;
- sistem de transport al sulurilor;
- dispozitiv de tăiere role industriale;
- benzi transportoare pentru role și prosoape;
- unitate de stivuire;
- sistem automat de ambalare individuală și colectivă;

Finisarea automată - Linia 3

Este destinată obținerii roleurilor și prosoapelor laminate, având următoarele părți componente:

- bobinator automat de tip START-STOP, echipat cu sistem de gofrare-laminare și imprimare, lățime bobină semifabricat de 1350 mm;
- dispozitiv de tăiere;
- sistem de ambalare individuală (folie poliolefină).

Sortarea și ambalarea colectivă se realizează manual, produsele fiind ambalate în țiple (polietilenă), așezate pe paleți, respectiv transportate în Depozitul de Produs Finit.

8.1.2. Instalație de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din maculatură, a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat

Schema fluxurilor de materiale, utilități, produse finite și poluanți pentru fabricarea hârtiei pentru carton ondulat, a cartonului și a confecțiilor din carton ondulat și schema bloc a instalației de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat se prezintă în Fig.6.

Principalele faze ale procesului tehnologic la instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat, a cartonului și a confecțiilor din carton ondulat sunt:

- Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat (MHCO);
- Fabricarea cartonului ondulat (MCO);
- Fabricarea confecțiilor din carton ondulat (CCO);

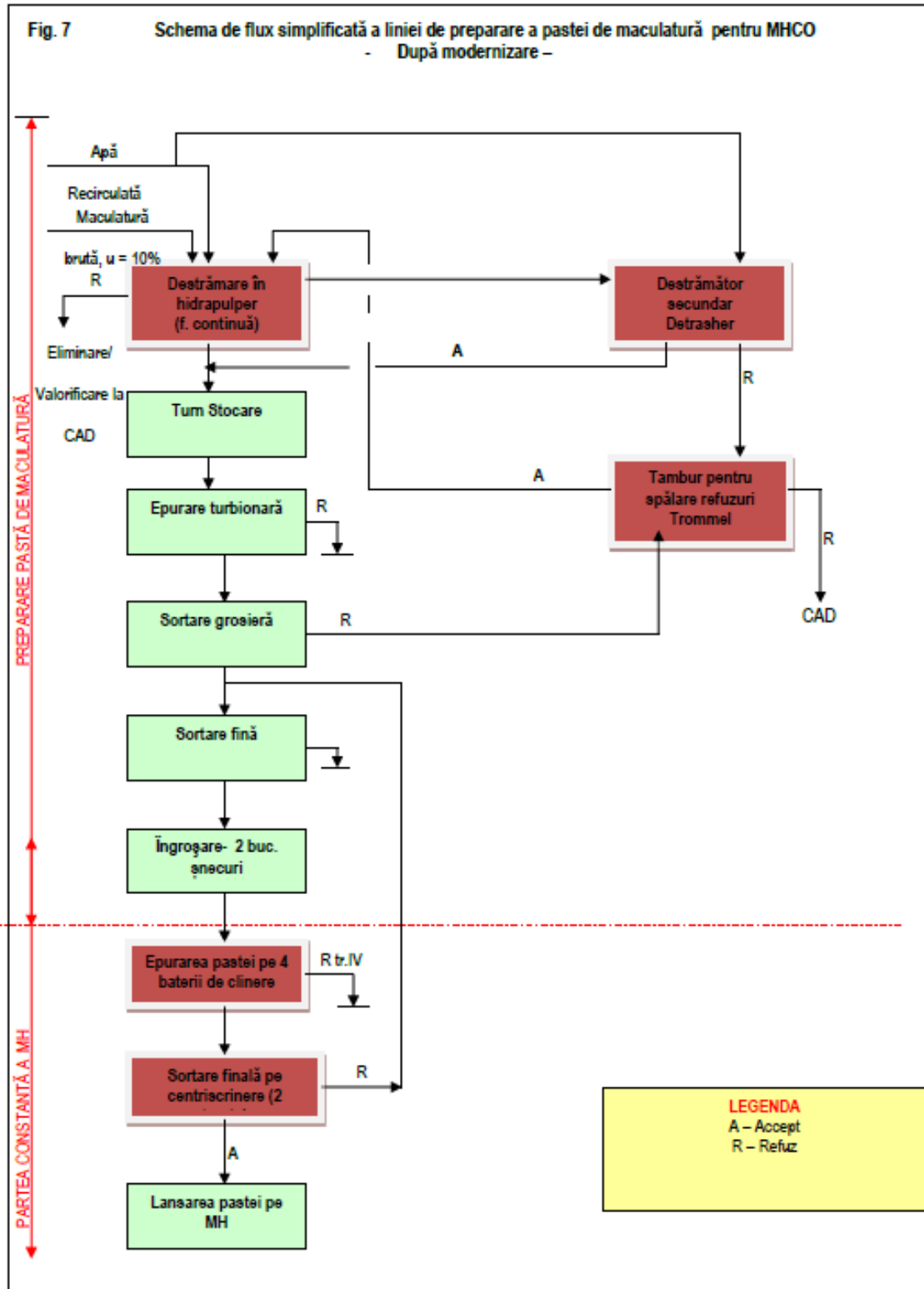
Procesul tehnologic de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat :

- **Prepararea pastei de maculatură**-Schema de flux simplificată a liniei de preparare a pastei de maculatură pentru MHCO este prezentat în Fig. 7 cu următoarele faze tehnologice principale:
 - **Destrămarea maculaturii** în hidrapulper, cu funcționare continuă, la consistența medie de 5%, în prezența apei recirculate;
 - **Sortarea grosieră** se face pe epuratoare turbionare de medie consistență și pe două sortizoare sub presiune (EC20+ EC5), echipat cu sită de sortare cu fante de 0,6 mm;
 - **Sortarea fină** se face pe trei trepte de sortare, treapta I, cu un sortizor sub presiune EC20, echipat cu sită de sortare cu fante , treapta II, pe un sortizor sub presiune EC5 și treapta 3 pe un sortizor sub presiune EC3 echipat cu sita cu fante de 0.2 mm.
 - **Îngroșarea** pastei de maculatură.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

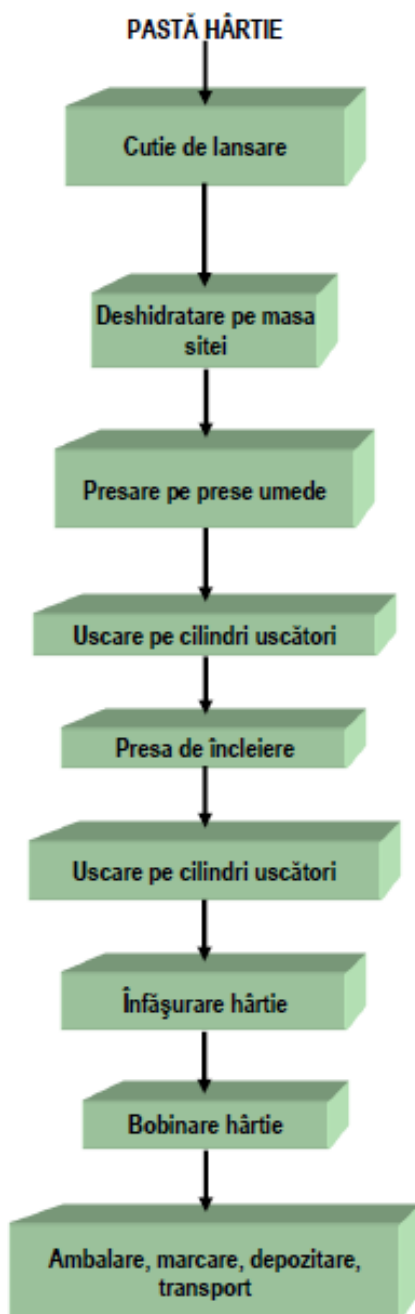
- **Fabricarea hârtiei pe mașina de hârtie** - Schema operațiilor principale la mașina de hârtie pentru carton ondulat se prezintă în **Fig. 8**, cu următoarele operații principale:
- lansarea pastei de hârtie;
 - deshidratarea și formarea benzii pe sita plană a mașinii;
 - deshidratarea benzii de hârtie la partea preselor umede;
 - recircularea și limpezirea apelor de proces;
 - uscarea hârtiei pe cilindri uscători;
 - tratarea la suprafață a hârtiei cu amidon modificat se face la presa de tratare amplasată înainte de grupul IV de uscare;
 - bobinarea hârtiei.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Fig. 8 Schema operațiilor principale la mașina de hârtie pentru carton ondulat





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Caracteristicile principale ale mașinii de hârtie pentru carton ondulat, sunt următoarele:

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| - Lățimea de lucru la înfășurător | 4600 mm; |
| - Viteza medie de lucru | 350 m/min; |
| - Domeniul de gramaje | 80–220 g/mp |

Sortimente de fabricație:

- hârtie testliner pentru stratul neted al cartonului ondulat;
- hârtie fluting (miez) pentru stratul ondulat al cartonului ondulat;
- Hârtie Schrenz, pentru straturile netede interioare ale cartonului ondulat
- hârtie de ambalaj industrial;
- hârtie pentru tuburi.

Hartia destinata fabricarii cartonului ondulat poate fi tratata cu diverse substante, in vederea cresterii caracteristicilor de calitate.

Fabricarea cartonului ondulat se realizează pe mașină de fabricare a cartonului ondulat, de producție de 85.000 t/an, la o lățime de lucru de 2.500 mm și o viteză maximă de producție de 350 m/min.

Mașina va produce carton ondulat tip II, III, și V, la gramaje cuprinse între 280 - 1500 gr/mp, având în componență următoarele secțiuni principale :

- Secțiunea de alimentare cu hârtie pentru carton ondulat;
- Grupurile de ondulare;
- Grupul de lipire a hârtiilor componente ale cartonului ondulat;
- Secțiunea de uscare pe plită de uscare;
- Cuțitul longitudinal (slitter-scorer);
- Cuțitul transversal pentru realizarea colilor de carton ondulat la dimensiunea dorită;
- Secțiunea de ieșire care realizează numărarea, stivuirea și evacuarea stivelor de carton ondulat.

Instalațiile anexe aferente mașinii de carton ondulat sunt următoarele:

- Instalația de producere a adezivului pentru lipirea straturilor de hârtie;
- Sistemul de transport al stivelor de carton ondulat la sectorul de confecții sau la depozitare;
- Sistemul de depozitare pe verticală al stivelor de carton ondulat;
- Sistemul de paletizare al stivelor de carton ondulat.

Instalația de confecții din carton ondulat – în Fig. 9 se prezintă schema-bloc a instalațiilor de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat.

Confecțiile din carton ondulat se realizează conform cererii clientului și se utilizează pentru protecția, transportul și prezentarea la raft a diferitelor produse. După obținerea semicircuiturilor pe mașina de carton ondulat, acestea sunt trecute în sala de confecții din carton ondulat, unde se execută operațiile de biguire, șliuire, imprimare, ștanțare, capsare, lipire (manuală sau semiautomată).





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Principalele utilaje existente în instalația CCO sunt următoarele:

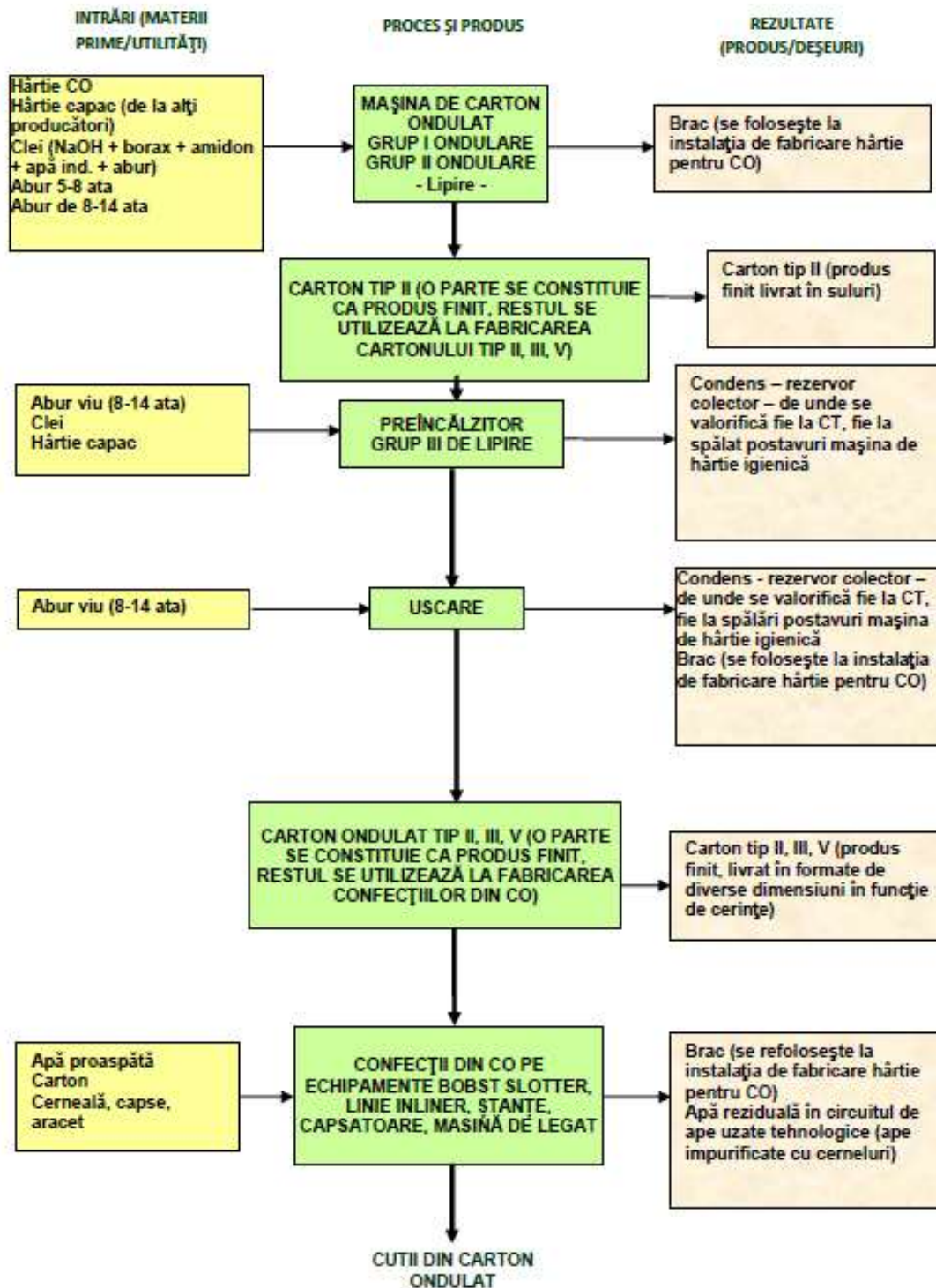
- Stația BAYSEK, pentru prelucrarea cartonului ondulat tip microondulă III și V, cu grosimi cuprinse între 1,5 – 10 mm; capacitatea de producție: maxim 1800 cutii/oră;
- Stația CUIR, pentru prelucrarea cartonului tip microondulă tip III și V, cu grosimea până la 9 mm; capacitatea de producție: 4000 coli/oră;
- Utilaj pentru fabricare cutii Boxmaker SOLARCO, pentru fabricare cutii din carton microondulată tip III, V și VII, cu grosimi până la 14 mm; capacitate de producție maxim 500 cutii/oră;
- Utilaj de capsat – lipit cutii BAHMULLER, pentru prelucrare carton ondulat microondulată tip III, V și VII cu grosimi cuprinse între 2,0 – 10 mm; viteza de capsare: maxim 850 clame/cap de capsare/minut.
- Echipament INLINER 5 culori de conversie a cartonului ondulat în cutii, capacitate de producție ≈ 5.000 coli/h;
- Mașina de lipit în puncte, capacitate de producție ≈ 3.000 coli/h;
- Mașina de cașerat, capacitate de producție ≈ 4.000 coli/h;
- Stația plană KLETT, capacitate de producție ≈ 4.000 coli/h;
- Stație de preparare cerneluri.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Fig. 9 INSTALAȚIA DE FABRICARE CARTON ONDULAT ȘI CONFECȚII DIN CARTON ONDULAT





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

8.2. Activități și instalații asociate cu activitățile de bază :

8.2.1. Instalația de deshidratare nămol și coincinerare deșeurii tehnologice

Deșeurile tehnologice (nămol primar/secundar, nămol biologic, deșeurii de la prelucrarea maculaturii, deșeurii de la sortarea maculaturii, deșeurii de lemn etc.) sunt coincinerate în cazanul de ardere deșeurii (CAD), ceea ce asigură producerea de abur tehnologic.

Pentru a asigura condiții optime de coincinerare și un randament termic general la CAD, aceste deșeurii tehnologice trebuie prelucrate (transportate, stocate temporar, deshidratate, tocate, amestecate, coincinerate).

Prezentăm în continuare principalele caracteristici ale acestor instalații, conform Fig. 12 Sistemul de alimentare a cazanului de coincinerare a deșeurilor tehnologice și netehnologice-

Schema simplificată a circuitului de nămol de la stația de epurare.

Instalația de deshidratare/uscarea nămolului primar/biologic rezultat la stația de epurare ape uzate tehnologice, cuprinde următoarele faze tehnologice/utilaje :

- Transportul nămolului colectat la stația de epurare ape uzate cu o concentrație de 3-4 % pe o conductă de OL cu Ø 150 și lungimea de 430 ml, la un debit de cca. 100-150 m³/h;
- Stocarea temporară/decantarea în două turnuri cu funcționare alternativă de 1.000 m³ fiecare, unde se dozează polielectroliti pentru floclare și unde la partea inferioară se realizează o concentrație de cca. 7 %; Apele limpezi din turnuri sunt deversate în canalizarea tehnologică;
- Transferarea suspensiei către presa de deshidratare cu sită dublă, unde se asigură o concentrație de cca. 35-40 % la ieșirea de pe sită. Apele rezultate de la presa cu sită dublă sunt returnate la turnurile de stocare/decantare;
- Nămolul deshidratat la 35-40 % se trece prin mărunțitor/tocător și prin sistem de benzi transportoare este trecut la uscătorul de nămol BTU 1/6200;
- Uscătorul de nămol BTU 1/6200 produs de firma STELA Luxhuber Germania are următoarele specificații tehnice :
 - Capacitate la intrare-4,7 t/h nămol cu 35-40 % su;
 - Capacitate la ieșire-2,35 t/h nămol cu 75-80 % su;
 - Suprafață utilă de uscarea-93 m²;
 - Necesari de căldură -2.000 kW la 10 °C temperatură ambiantă;
 - Consum de energie termică-0,85 kW/kg apă evaporată la 10 °C temperatură ambiantă;
 - Consum de abur-4 t/h cu 6 bar și 165 °C;
 - Consum de energie electrică-0,07 kW/ kg apă evaporată la 10 °C temperatură ambiantă;
- Transport cu benzi transportoare la ardere în CAD sau depozitare temporară;
- Depozitare temporară în depozitul de rezidii tenice, acoperit și betonat, într-o arie de cca. 495 m²;

Deșeurile solide rezultate de la prelucrarea maculaturii de la instalațiile de fabricare a hârtiei igienico-sanitare și a hârtiei pentru carton ondulat se transportă cu remorca la depozitul de rezidii, unde trec prin separator magnetic, presă de compactare și tocător/mărunțitor, stocate temporar și

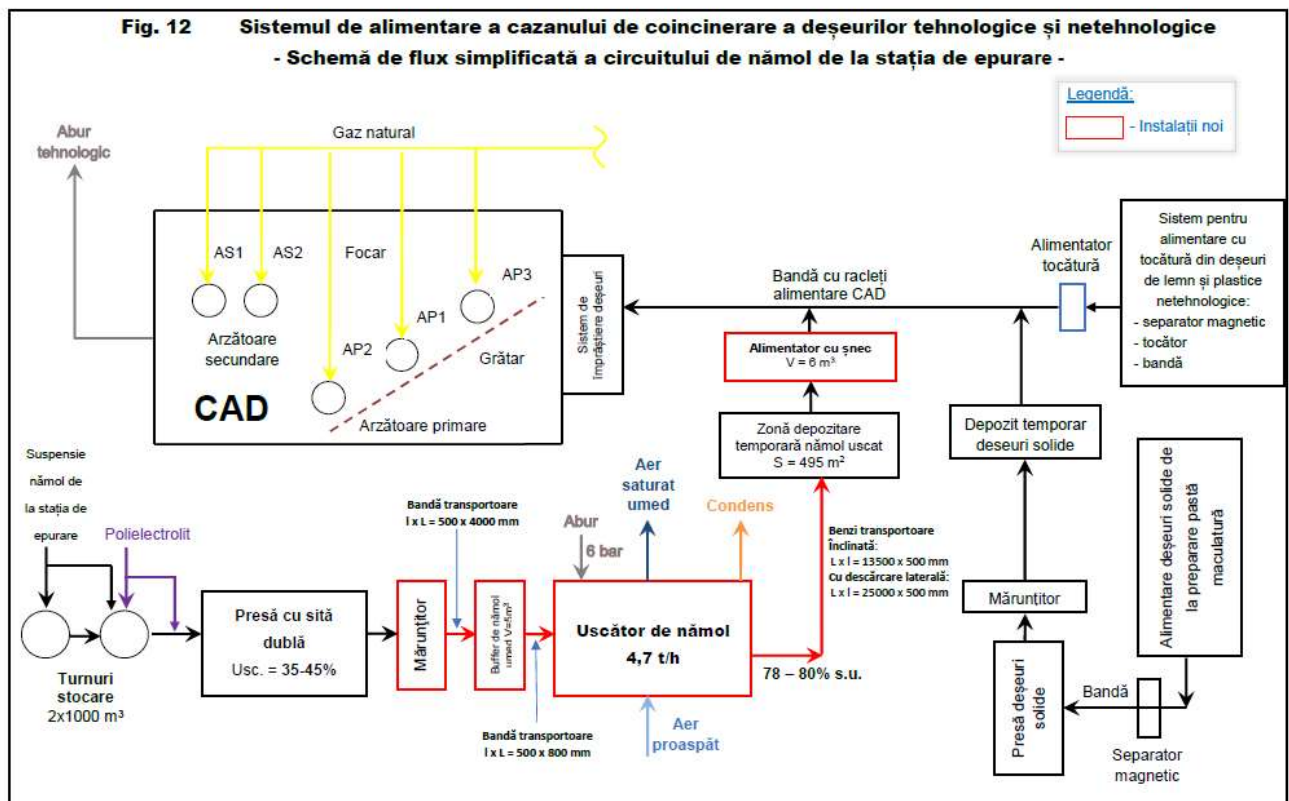




Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

ulterior aduse cu mijloace mecanice (incărcător hidraulic frontal) pe banda cu racleți care alimentează CAD.

Deșeurile de la sortarea maculaturii și deșeurile de la repararea paleților sunt colectate, aduse la depozitul de rezidii, trecute prin separator magnetic, tocate, stocate temporar în depozit și ulterior aduse cu mijloace mecanice (incărcător hidraulic frontal) pe banda cu racleți care alimentează CAD.



8.2.2. Coincinerarea deșeurilor nepericuloase :

Descierea instalației de ardere prin coincinerare :

Pentru eliminarea deșeurilor tehnologice combustibile generate de activitățile desfășurate pe amplasament, societatea aplică metoda de valorificare și eliminare prin coincinerare într-un **cazan de abur pe combustibil mixt**, cu capacitatea nominală de ardere de **63 t deșeurile incinerate/zi** cu uscăciunea medie de cca.60%.

Cazanul de abur (18 t/h, 6 bar abur saturat, 14,5 MWt) funcționează în coincinerare – utilizând drept combustibili deșeurile tehnologice din procesul de producție și gaze naturale, drept combustibil suport. Aburul rezultat din cazan este utilizat pentru servicii proprii cazanului, iar surplusul de abur este utilizat în procesul tehnologic de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat, pentru completarea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

necesarului de abur la fabricarea hârtiei igienico-sanitare și pentru încălzirea aerului utilizat la uscarea nămolului.

Instalația de ardere deșeurilor tehnologice - CAD cuprinde întregul echipament necesar preparării combustibilului.

Reglarea sarcinii se face în sistemul "continuu", în sistem automat, având ca parametru de sarcină presiunea aburului la ieșirea spre consumator.

Arderea combustibilului se face pe grătarul înclinat format din elemente de fontă refractară.

Grătarul este format din profile de oțel răcite la interior cu apă, pe care se sprijină elemente transversale de fontă refractară. În partea de jos a grătarului înclinat se află un grătar orizontal, realizat din elemente de grătar, amplasați în dreptul ușii de alimentare laterale. Grătarul are un mecanism mecanic de afănare a combustibilului, prin deplasarea succesivă a unor rânduri de elemente de fontă.

Alimentarea cu combustibil solid se face cu ajutorul sistemului de alimentare cu impingator hidraulic . Aceasta preia combustibilul adus de banda cu raclete din depozitul temporar de combustibil și îl introduce în focar, distribuindu-l pe toata lățimea grătarului. Sarcina se reglează din temporizarea impingatorului hidraulic și din modularea instalațiilor de gaz metan.

Gazele rezultate în procesul de ardere, sunt trecute la cazanul recuperator, apoi sunt curățate de microparticulele antrenate, prin intermediul unor **multicicloane** (2 buc), amplasate pe traseul de gaze spre coș. Reglarea presiunii în focar se realizează cu ajutorul unor clapete cu servomotor, amplasate pe tubulatură, respectiv pe cutia de ardere.

Între bateria de multicicloane și bateria de filtre cu saci se află amplasat **schimbătorul de căldură** gaze de ardere-aer de combustie. Pe preîncălzitorul de aer sunt montate ventilatoarele de aer primar, care aspiră aerul de combustie și îl însuflă sub grătarul înclinat al focarului prin intermediul unei tubulaturi.

Debitul de aer preîncălzit se reglează din patru clapete montate pe cutia de ardere, în lateral pe focar și din clapeta dintre preîncălzitorul de aer și ventilatorul de aer secundar. Aerul preîncălzit se însuflă prin duze și deasupra grătarului. Debitul de aer terțiar se reglează din clapeta montată pe tubulatura aferentă.

În continuare, gazele de ardere sunt curățate de **două unități de filtre cu saci**. Curățarea filtrelor se face prin scuturare, automat, având ca parametru de referință creșterea pierderilor de presiune pe filtre.

Gazele de ardere curățate de microparticule sunt preluate de exhaustor și trimise în atmosferă prin intermediul unui coș de gaze, metalic, amplasat lângă clădire, cu înălțimea de 24 m.

Monitorizarea on - line a emisiilor gazoase în atmosferă se realizează cu analizorul de gaze tip DURAG – MAGNUM 2000 - Germania, cu soft ABB – Germania. Analizorul on-line monitorizează următorii indicatori: pulberi, SO_x, NO_x, CO, O₂ și vapori de apă.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Cenușa rezultată de la arderea combustibililor solizi secundari s-a depozitat în 2 celule de depozitare definitive, care sunt 2 bazine betonate îngropate la o adâncime de 3,5 m, cu un volum total de cca 1000 mc, închise definitiv și înnierbate, amplasate în cadrul propriei stații de epurare, iar în prezent se depozitează definitiv în fostul bazin tetracompartimentat reamenajat, cu un volum de 10.450 mc.

Lista categoriilor de deșeuri coincinerate :

Deșeurile combustibile generate de activitățile desfășurate de VRANCART sunt:

- 03 03 08** - Deșeurile solide combustibile rezultate de la prepararea pastei de maculatură;
- 03 03 10** - Nămolul primar de la treapta mecanică a stației de epurare a apelor uzate tehnologice;
- 03 03 11** - Nămolul biologic rezultat de la treapta biologică a stației de epurare (aerare) a apelor uzate tehnologice;

Deseurile tehnologice generate din activitatea desfășurată pe teritoriul VRANCART S.A, pot fi coincinerate în cazanul CAD sau valorificate la terți autorizați, conform legislației în vigoare.

În cazanul CAD se coincinerează și următoarele categorii de deșeuri combustibile:

- 03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04;
- 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate;
- 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate;
- 07 02 13 deșeuri 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 mecanică a deșeurilor, altele decât 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

8.2.3. Producerea aburului tehnologic :

Centrala Termică

Societatea dispune de 4 instalații de producere abur tehnologic, după cum urmează:

- **Cazan abur BOSCH;**
- **Generatoare de abur (CLAYTON);**
- **Cazanul de ars deșeuri prin coincinerare (CAD);**
- **Cazan de abur CLEVER BROOKS (CTAT);**





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

În Fig. 10 se prezintă Schema - bloc de asigurare a capacității de producere a aburului tehnologic în centralele termice existente pe amplasamentul VRANCART SA Adjud, la capacitățile nominale actuale ale acestor instalații.

Instalațiile de producere abur tehnologic, sunt alcătuite din:

- **Cazan de abur saturat BOSCH:** 1buc.: 40 t_{abur}/h; P = 6 bar; t = 165 °C; Putere termică = 25,2 MW_t; Combustibil=gaze naturale cu Q = 2.617 Nm³/h; Stație de dedurizare a apei tip DUOTROL 5300 cu Q = 53 m³/h apă dedurizată;
- **Generatoare de abur saturat (CLAYTON):** 3buc.: 3 X 6,2 t_{abur}/h = 18,6 t_{abur}/h; P = 13 bar; t = 192 °C; Putere termică = 3 X 3,95 MW_t = 11,85 MW_t; Combustibil=gaze naturale cu Q = 402 Nm³/h; Stație de dedurizare a apei tip OWA Dulpe 2 X 400 l cu Q = 18 m³/h apă dedurizată;
- **Cazanul de ardere deșeuri prin coincinerare (CAD) :** 1buc.: 18 t_{abur}/h; P = 6 bar; t = 165 °C; Putere termică = 14,5 MW_t; Combustibil=deșeuri tehnologice și gaze naturale; Stație de dedurizare a apei tip Eurowater SMH/SML CDS cu Q = 18 m³/h apă dedurizată care funcționează și pentru cazanul CTAT, in rezerva calda (aceste cazane nu funcționează concomitent);
- **Cazan de abur saturat CLEVER BROOKS (CTAT)-rezerva;** 1buc.: 25 t_{abur}/h; P =16 bar; t = 250 °C; Putere termică = 20 MW_t; Combustibil=gaze naturale cu Q = 2.050 Nm³/h; Stație de dedurizare a apei tip Eurowater SMH/SML CDS cu Q = 18 m³/h apă dedurizată care funcționează și pentru cazanul CTAT (aceste cazane nu funcționează concomitant) ;

Toate cazanele de producere abur tehnologic sunt dotate cu coș individual de dispersie în atmosferă a emisiilor poluante.

8.2.4. Instalația de tratare a apei brute în scopul alimentării cu apă industrială

VRANCART S.A. Adjud dispune de următorul sistem de alimentare cu apă tehnologică: sursă proprie, prin intermediul unei captări de mal din râul Siret și prin pompare cu o pompă submersibilă montată în zona prizei de mal;

- **Captarea apei brute** se face din râul Siret, prin intermediul unei prize de mal, cu prag de fund și dig de dirijare, situate pe malul drept al Siretului, în dreptul localității Adjudu Vechi. În prezent, societatea funcționează cu o singură linie tehnologică. Pentru asigurarea permanentă a necesarului de apă, în cazul scăderii nivelului râului Siret, s-a montat la priza de captare apă tehnologică o pompă submersibilă cu următoarele caracteristici: Q = 650 – 700 m³/h, H = 45 mCA, N = 132kW, și una de rezerva pentru perioada când se efectuează revizia la prima pompă. Pompele sunt amplasate la 2 m deasupra talvegului râului Siretului, pentru a asigura minim 1,5 m nivel de apă deasupra. Aceste pompe funcționează în medie 6 ore/zi.
- **Instalația de aducțiune**, din tuburi PREMO, Ø= 800, L= 3.264 ml;
- **Stație de tratare apă industrială** alcătuită din două decantoare suspendionale, cu Vt =1.500m³ x 2 = 3.000m³, timp de decantare de 2,5 h și în fostul bazin de avarie aferent stației de epurare ape uzate, care în prezent este utilizat pentru asigurarea rezervei de apă brută, având un volum util actual de 10.000m³





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

($V_t = 17.700 \text{ m}^3$). Înmagazinarea apei industriale se face în **4 rezervoare subterane**, din care 2 rezervoare cu o capacitate de **1.000 m³** fiecare (fostele decantoare de decarbonare) și 2 rezervoare de **750 m³** fiecare. V_t de înmagazinare apă industrială $2 \times 1000 \text{ m}^3 + 2 \times 750 \text{ m}^3 = 3.500 \text{ m}^3$;

- **Instalații de pompare și rețele de distribuție apă industrială și de incendiu**
- Din rezervoarele de înmagazinare: apa industrială este asigurată printr-un sistem automat de pompare format din trei pompe de tip Robuschi, cu debitul de $Q = 200 \text{ mc/h}$ fiecare și $H = 75 \text{ mCA}$. Prima pompa este master și este acționată de convertizor de frecvență, care funcționează în buclă cu un senzor de presiune. În momentul când scade presiunea în colectorul de pe refularea pompelor (din cauza consumului sporit din societate) pompa se turează până când presiunea ajunge la valoarea prescrisă. Dacă se ajunge la o valoare a frecvenței de 50 Hz, porneste automat cea de a doua pompa, în mod similar și cea de a treia. În afara de acest sistem au rămas funcționale și pompele mai vechi, care pot fi folosite în cazuri extreme (incendiu):

Rețeaua de distribuție este din OL, cu $\varnothing = 600$ și $L = 3.400 \text{ ml}$.

Apa de incendiu

- Volumul intangibil pentru incendiu = 1500 m^3 ;
- Debit suplimentar acceptat pentru refacere din sursă = $17,36 \text{ l/s}$;

Timp de refacere după incendiu = 3 ore

8.2.5. Instalația de epurare a apelor uzate tehnologice

Stația de epurare ape uzate tehnologice are în componență următoarele trepte de epurare:

- **Treapta mecanică**, cu rol de îndepărtare a suspensiilor grosiere. În cadrul acestei trepte mecanice se includ:
 - căminul colector al apelor uzate provenite din procesele tehnologice;
 - gratarul (greble mecanice) cu rol de îndepărtare a materiilor de dimensiuni mari;
 - desnisipatoare (2 buc.);
- **Treapta fizico-chimică**, cu fazele:
 - dozare agenți de floclurare care se realizează în refularea pompelor de apă uzată, înainte de distribuitor;
 - sedimentare în decantoarele primare/suspensionale-2 buc. (1+1), apa limpezită fiind trecută la treapta biologică;
 - îndepărtare nămol se realizează prin purjare, iar cu pompele AH se trimite la deshidratare nămol și coincinerare în CAD ;
- **Treapta biologică**, constă în tratarea suplimentară a apei cu nămol biologic recirculat, pentru reducerea încărcărilor organice. Tratamentul are loc în bazinele de aerare, în care apa se distribuie în mod egal și este trecută peste patul de nămol activ. Menținerea patului de nămol este determinată de prezența oxigenului dizolvat și de adaosul de nutrienți. Oxigenarea se realizează cu ajutorul sistemelor de aerare. Treapta biologică are următoarele faze:
 - Aerare în bazin cu $V = 10.000 \text{ m}^3$, compus din 12 compartimente cu **3 suflante de tip Kaeser HB 950, o suflanta cu $Q = 80 \text{ m}^3/\text{min}$ și $N = 90 \text{ kW}$ și două suflante cu $Q = 90 \text{ m}^3$ și**





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

N=132 kW.

- dozare nutrienți (pe bază de N și P) se realizează la intrarea în bazinul de aerare și provin din instalația de dizolvare nutrienți (uree, îngrășăminte complexe etc.) aferentă instalației de epurare. Se dozează și 2 preparate biologice, sub formă de pulbere, cu microorganisme ce ajută la îmbunătățirea și întreținerea namolului activ.
- decantarea/limpezire apelor se realizează în decantoare primare și decantoare secundare (fostele bazine de defosforizare). Apele epurate sunt trimise în efluent (râul Siret) prin canal de evacuare complet acoperit și instalație de evacuare/dispersie cu apărare de mal și fundul albiei râului.
- recirculare nămol Pentru întreținerea stratului de nămol în bazinele de aerare, se face recircularea acestuia prin pompare

8.2.6. Instalația de epurare ape menajere

Instalația de epurare ape uzate menajere este alcătuită din 17 rezervoare cu următoarele funcțiuni:

- 2 rezervoare de acumulare;
- 3 rezervoare de nitrificare;
- 9 rezervoare de aerare;
- 3 rezervoare de denitrificare;
- 5 pompe submersibile cu grătar de protecție și distribuitor de debit;
- 4 sisteme de aerare cu difuzori de aer și temporizare aer;

Apele uzate menajere epurate se unesc în colectorul final cu apele tehnologice epurate și se evacuează în emisar – râul Siret.

8.2.7. Tratarea apelor pluviale

Apele pluviale împreună cu apele uzate tehnologice intră în stația de epurare, în căminul de acumulare și apoi sunt tratate în același proces. În cazul ploilor abundente, apele pluviale sunt preluate și tratate în prima treaptă de epurare, cea fizico-chimică și apoi stocate în bazine de ape limpezite pentru a nu crea socuri pe treapta biologică. Ulterior apa limpezită stocată este tratată pe treapta biologică.

8.2.8. Zonele de depozitare pentru materii prime, produse finite și deșeuri

În tabelul de mai jos se prezintă principalele zone de depozitare pentru materii prime, maculatură, deșeuri tehnologice și netehnologice și produse finite, amplasate în incinta industrială a societății.

Nr, crt.	Categorie depozit	Materiale depozitate	Suprafața maximă de depozitare	Amplasament și caracterizare depozit
DEPOZITE DE MACULATURĂ				





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1.	Depozit de maculatură pentru Mașina de hârtie pentru carton ondulat, acoperit/neacoperit	Maculatură	$S_{total\ ă} = 10.567,27\ m^2$, din care: - $S_{dep.acoperit} = 4.500\ m^2$ din care: $S_{depozit\ vechi} = 2.160\ m^2$ $S_{depozit\ nou} = 2.340\ m^2$ - $S_{dep.\ neacoperit} = 4.980\ m^2$ - $S_{dep.\ mac.\ extindere} = 1.087,27\ mp$	în continuarea mașinii de hârtie pentru carton ondulat, pe direcția sud.
2.	Depozit de maculatură pentru Mașina de hârtie igienico – sanitară	Maculatură	$S = 3.204\ mp$	Depozit acoperit, amplasat în continuarea mașinii de hârtie igienico – sanitară.
3.	Platformă betonată pentru depozitare maculatură	Maculatură	$S = 10.099,28\ mp$	Platformă împrejmuită, amplasată în continuarea depozitului neacoperit de maculatură pentru mașina de hârtie pentru carton ondulat.
DEPOZITE DE DEȘEURI				
4.	Depozit de deșeuri tehnologice de la prelucrarea maculaturii	Deșeuri de la prelucrarea maculaturii, care constau din mase plastice, resturi de fibră, corpuri metalice mici	$S = 833\ mp\ (493mp+340mp)$	Depozitare temporară în depozit neacoperit, amplasat în apropierea noului uscător de nămol
5.	Depozitul de deșeuri tehnologice	- Nămolul deshidratat - Deșeurile solide, rezultate de la prelucrarea maculaturii	$S = 1.800\ mp$	Incintă betonată, acoperită, cu $H = 5,5\ m$, cu închidere perimetrală până la înălțimea de 2,5 m.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

6.	Depozit definitiv de cenușă	Cenușa de la cazanul de coincinerare	1 bazin betonat cu $V = 10.450 \text{ mc}$	În zona stației de epurare (fostul bazin tetracompartimentat, reamenajat).
7.	Depozit definitiv de cenușă	Cenușa de la cazanul de coincinerare	2 celule acoperite, închise definitiv $V = 1.000 \text{ mc}$	În zona stației de epurare
8.	Depozit deșeuri de lemn	Deșeuri netehnologice proprii și colectate	$S = 209 \text{ mp}$	Lângă atelierul mecanic
9.	Depozit de șpan feros	Span feros	$S = 232 \text{ mp}$	Lângă atelierul mecanic Depozitare temporară în butoaie metalice
10.	Depozitul de deșeuri din plastic + balotare	Deșeuri din plastic + balotare	$S = 208 \text{ mp}$	Amplasat lângă S.R.A.
11.	Depozit de materiale re folosibile și uleiuri uzate	Materiale re folosibile și uleiuri uzate	$S = 917 \text{ mp}$	Lângă atelierul mecanic
12.	Depozit materiale recuperabile feroase	Depozit materiale recuperabile feroase	$S = 472 \text{ mp}$	Platformă betonată acoperită





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

13	Depozit de produse petroliere, uleiuri, lubrifianți	Uleiuri, lubrifianți	- S= 700 mp	- Uleiurile și vaselina se aprovizionează în butoaie de tablă depozitate pe stelaje în cadrul depozitului cu S= 700 mp, îngrădit, securizat, tip șopron; Uleiurile uzate sunt depozitate în vederea valorificării într-un rezervor de PVC de 1 mc.
14.	Depozit motorină	Motorină	V = 20 mc	În fata atelierului mecanic - un rezervor metalic de 20.000l, pentru stocarea motorinei, care aparține firmei Oscar DownStream , cu care Vrancart are contract de furnizare.
DEPOZITE DE PRODUSE FINITE				





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

15.	Depozite de hârtie penrru CO	Bobine de hârtie	S= 1090 mp + 2215,3 mp + 2916 mp + 2982,6 mp St = 9203,9 mp	- Amplasate adiacent MHCO
16.	Depozite de confecții din CO	Confecții din CO (semicroituri, cutii pliate)	- Hală depozitare plăci S= 6.506 mp - Depozit cutii S=1947,7 mp - Paletizare S=1750 mp	- Amplasat adiacent CCO -Adiacent halei mașinii de carton ondulat
17.	Depozit produs finit hârtie Igienico sanitară și confecții din hârtie igienico-sanitară	Semifabricat + Confecții role și prosoape.	S= 2.783,58 mp	- Amplasat în continuarea MHig spre N-V

Pentru depozitarea motorinei, în cadrul incintei industriale a VRANCART S.A. se folosește un rezervor metalic cu o capacitate de 20.000 l i, amplasat în zona din fata atelierului mecanic.

Acest rezervor cu instalațiile aferente aparține S.C. OSCAR DOWNSTREAM, cu care VRANCART a încheiat 2 contracte respectiv:

- Contractul de Comodat nr. 3331/18.01.2012, prin care VRANCART pune la dispoziția firmei Oscar Downstream terenul, primind în folosință gratuită rezervorul de 20.000 l motorină, pompa și accesoriile sale (conform Procesului Verbal de predare-primire nr.1/24.02.2012) prelungit prin Acte Adiționale;
- Contractul de distribuție nr. 3330/18.01.2012, prin care firma Oscar Downstream furnizează combustibilul necesar, iar Vrancart îl cumpără.

Chimicalele specifice proceselor de fabricație sunt depozitate în magaziile acestora, respectiv: Sectia de hârtie pentru carton ondulat, Sectia de Hârtie igienico-sanitare, Atelier electric, Atelier mecanic, Sectia carton ondulat, Sectia de utilități, conform normativelor în vigoare (spații betonate, acoperite, marcate, securizate).





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Precursorii (HCl 1N, H₂SO₄, KMnO₄) sunt depozitați la Sectia utilități - Ape (magazie laborator), **butanona** în magazia secției hârtie igienică cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea și securitatea. Este prevăzut sistem de alarmare acustică.

Există autorizație pentru deținere și folosire precursori (**Declarația locațiilor pentru operațiuni cu precursori categoria 2** – Permanganat de potasiu nr. 723/1520191 din 3.03.2008; valabilitate nelimitată până la modificare Declarație locații, emisă de Agenția Națională Antidrog București și **Declarația locațiilor pentru operațiuni cu precursori categoria 3** - acid sulfuric, metiletilcetona, toluen, acid clorhidric nr. 2102/1520191 din 3.03.2008, valabil Nelimitat până la modificare Declarație locații; emisă de Agenția Națională Antidrog).

8.3. Instalații nefuncționale / dezafectate de pe amplasamentul societății :

- Fosta secție celuloza / regenerare / gospodaria de pacura / carbune (au fost dezafectate)
- Fosta halda de depozitare nămol / cenusa și reziduuri: activitatea de depozitare a încetat cu data de 31.12.2006 în baza Avizelor de mediu pentru încetarea activității nr. 09 și 10 din 20.09.2006 emise de către APM Vrancea – amplasamente ecologizate .

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

9.1. AER :

Tab. 9.1.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea gazului metan în cazanul de tip BOSCH ZFR – 1 buc. x 40 t/h abur saturat - 25,2 MWt	Gaze de ardere cu conținut de: Pulberi, NO_x, SO₂, CO	- 1 Coș evacuare gaze: H =20 m, Ø = 1300 mm, pentru dispersia gazelor de ardere, poz. C6 conform Plan de situație anexat	Existent <i>(pus în funcțiune în 05.2018)</i>
Arderea gazului metan în Generatoarele CLAYTON –	Gaze de ardere cu	- 3 Coșuri evacuare gaze: H = 14 m, Ø = 810 mm, pentru dispersia	Existent





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

<p>3 buc. x 6,2 t/h = 18,6 t/h abur – 3 x 3,95 MWt = 11,85 MWt</p>	<p>conținut de:</p> <p>Pulberi,</p> <p>NO_x,</p> <p>SO₂,</p> <p>CO</p>	<p>gazelor de ardere, poz. C2, C3, C4</p>	
<p>Arderea gazului metan în CTAT (CLEAVER BROOKS) – 1 buc. x 25 t/h abur - 20 MWt – rezervă caldă</p>	<p>Gaze de ardere cu conținut de:</p> <p>Pulberi,</p> <p>NO_x,</p> <p>SO₂,</p> <p>CO</p>	<p>- 1 Coș evacuare gaze: H = 33 m, Ø = 1000 mm, pentru dispersia gazelor de ardere, poz. C1 conform Plan de situație anexat</p>	<p>Existent</p>
<p>Arderea:</p> <p>- nămolului biologic și nămol primar (80-90% s.u.) de la stația de epurare ape uzate;</p> <p>- deșeurilor solide de la prelucrarea maculaturii 50-60 % s.u.;</p> <p>- gazelor naturale, în</p> <p>CAD – 1 buc. x 18 t/h abur – 14,5 MWt</p>	<p>- TOC, HCl, HF;</p> <p>- Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V;</p> <p>- Dioxine și furani;</p> <p>- Pulberi totale, NO_x (exprimate ca NO₂), SO_x (exprimate ca SO₂), CO.</p>	<p>- 1 Coș de gaze: H=24 m, Ø = 1400 mm; poz. C5 conform Plan de situație anexat;</p> <p>- Multiciclone și filtre cu saci.</p>	<p>Existent</p>

9.2 APA :

Stația de epurare ape reziduale :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Principalele faze ale procesului de epurare ape reziduale sunt:

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





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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:
 - 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 ³
Cele 3 coșuri de dispersie de la generatoarele Clayton, 1 cos cazan Bosch si 1 cos de la CTAT-Clever Brooks (rezerva)	pulberi	5
	NO _x	350
	SO ₂	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/Nm ³
1		O ₂ pentru referinta %	4,52
2		Pulberi totale	42,42





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

3	Gazele de ardere cazan de coincinerare/ Multicicloane și filtre cu saci	TOC	42,42
4		HCl	26,21
5		HF	4,24
6		SOx exprimat ca SO2	698,33
7		NOx exprimat ca NO2	400,00
8		CO	212,08
9		Cd si compusii lui exprimat ca Cd	0,05
10		Tl si compusii lui exprimat ca Tl	
11		Hg si compusii lui exprimat ca HG	
12		Sb si compusii lui exprimat ca Sb	
13		As si compusii lui exprimat ca As	
14		Pb si compusii lui exprimat ca Pb	
15		Cr si compusii lui exprimat ca Pb	
16		Co si compusii lui exprimat ca Co	
17		Cu si compusii lui exprimat ca Cu	
18		Mn si compusii lui exprimat ca Mn	
19		Ni si compusii lui exprimat ca Ni	0,50
20		V si compusii lui exprimat ca V	
			ng/Nm ³
21		Dioxine si furani	0,10

Determinarile la indicatorii : “metale grele” si “dioxine si furani” se vor stabili la concentratia de oxigen pentru referinta de 6 % .

Tabel nr. 10.1.2.3. –privind limitele de emisii pentru emisiile în aer asociate uscatorului de namol

Punct de emisie	Poluant	Valori limită de emisie mg/Nm ³
	Pulberi totale	50





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1-cos de dispersie uscator de namol tip BTU		

Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile cazanelor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelele 10.1.2.1, 10.1.2.2 și 10.1.2.3. 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 din Autorizația de gospodărire apelor nr. 160/17.97.2017 valabila până la data 17.07.2022 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 evacuare a apelor uzate.
8. 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.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete;
 - pentru uleiuri uzate.
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM **Vrancea trimestrial** și anual.

10.2.2 Valori limită de emisie :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Valorile limită ale indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr: 160/17.97.2017 valabila pana la data 17.07.2022 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 ⁰ C	Autorizația de gospodărire apelor nr. 160/17.97.2017 valabila pana la data 17.07.2022
pH	6,5 -8,5	
Materii totale în suspensii	60	
CBO ₅	25,00	
CCO –Cr	125,00	
Fenoli	0,30	
Azot total	15	
Fosfor total	2	
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	3	
Azotiți (NO ₂ ⁻)	2	
Azotați (NO ₃ ⁻)	37	
Substanțe extractibile	20	
Reziduu fix	2000	
Detergenți	0,5	
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,50	

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 Reglementarii 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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 in 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
SO ₄ ²⁻	-	5000	50000
CN ⁻	-	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 :

Titularul prezentei AIM are obligația să monitorizeze:

a) la cele 5 foraje (din zona fostei halde de namol si cenusa) și la cele 2 fântâni , la următorii indicatori : NH₄, Cloruri, SO₄, NO₂,

Valorile obținute vor fi comparate cu prevederile **Ordinului MMSC nr. 621/2014** privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv cu valorile de prag aferente corpului de apă *ROSI03 – Lunca Siretului și afluenților săi*, astfel :

mg/l





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Corp de apă subterană	NH ₄	Cloruri	SO ₄	NO ₂
ROSI03	1,8	250	250	0,5

Valorile obținute vor fi comparate și cu valorile înregistrate în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2009, considerate de referință.

- b) La cele 3 foraje (din 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 la indicatorii : pH , arsen , cupru , crom total , plumb, zinc , sulfati 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 urmatoorii indicatori : nichel, cloruri , sulfati (valorile vor fi comparate conform prevederilor Ordinului MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane - aferente corpului de apă *ROSI03 – Lunca Siretului și afluenților săi*) .

10.5 ZGOMOT :

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

10.6 MANAGEMENTUL MIROSULUI :

Titularul se va asigura ca toate operatiile tehnologice ce se desfasoara pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile specific unor substante ce se caracterizeaza prin “miros” sa nu produca discomfort locuitorilor dincolo de limitele amplasamentului.

In cazul unor sesizari , se vor respecta limitele admise de STAS 12574 / 87 – aer in zonele protejate – pentru indicatorul amoniac : media zilnica 0,1 mg / mc , dupa caz .

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 :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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.M.Vrancea.

- 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.

- 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 :

Deșeurile generate de activitatea VRANCART S.A. Adjud sunt:

- deșeuri tehnologice;
- deșeuri netehnologice și
- deșeuri menajere.

Principalele surse de producere a deșeurilor tehnologice sunt:

- instalațiile tehnologice de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat, a hârtiei igienico – sanitare, a cartonului ondulat și confecțiilor din carton ondulat;
- stația de epurare a apelor uzate;
- cazanul de coincinerare deșeuri nepericuloase din cadrul centralei termice.

Pe lângă deșeurile tehnologice, din activitatea VRANCART rezultă și **deșeuri netehnologice** din activitățile de întreținere și reparații.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Deasemenea, VRANCART colectează diferite tipuri de deșeuri (lemn, materiale plastice, hârtie și carton) de la alte societăți și le valorifică/elimină în instalațiile proprii.

Deșeurile menajere rezultă din activitatea personalului și din cea de menținere a curățeniei în incinte și în exteriorul acestora.

Gestiunea deșeurilor se face cu respectarea prevederilor **Legii 211/2011** privind regimul deșeurilor, a **H.G. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a **Deciziei CE din 18.12.2014** de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Deasemenea, societatea colectează, gestionează și valorifică/elimină și alte categorii de deșeuri colectate de la alte societăți în special super - marketuri (deșeuri de lemn, metal și sticlă).

Tipurile de deșeuri generate de activitățile industriale de pe amplasament, deșeurile colectate de la alți agenți economici și gestiunea deșeurilor sunt prezentate în tabelul 4.

Societatea are încheiate contracte cu firme specializate pentru valorificarea /eliminarea tuturor deșeurilor.

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

Tabel nr. 11.1.

Gestiunea deșeurilor în anul 2016 și anul 2017

Nr. crt.	Denumire deșeu	Sursa de producere	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Cantitate generată		Gestiune deșeuri						Cod.de valorif/ elimin. cf. Legii 211/2011	Stoc (t) 2017
				(t)		Valorificare			Eliminare				
				2016	2017	Cantitate (t)		Agent econo mic	Cantitate (t)		Agent econo mic		
						2016	2017		2016	2017			
A. Deșeuri tehnologice													
	Nămol	Stația de epurare	03.03.10	9671,0/	10609,9/	-	-	-	9671,0	6495,4	VRANCART	R1	4114,53





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	epurare (50 % s.u./100% s.u.)		03.03.11	4.835,5	5.305,0								
2.	Deșeuri solide de la sortarea maculaturii (100 % s.u.)	Sortarea maculaturii	03.03.08	3.590,686	4603,512	-	-	-	3.590,68	4603,51	VRANCART	R1	0
3.	Cenușa	Coincinerare CAD	19.01.12	329,984	262,19	-	-	-	329,98	262,19	VRANCART	D12	0
4.	Brac C.O.	Inst. de carton ondulat	20.01.01	3.302,766	3527,591	3.302,76	3527,59	VRANCART	-	-	-	R7,R11	0
5.	Saci de hârtie uzați	Instal. de producere a hârtiei pentru carton ondulat Instal. de Hig Instal. de confecții din CO	15.01.01	9,960	9,840	9,960	9,840	VRANCART	-	-	-	R7,R11	0
B. Deșeuri netehnologice													
1.	Ulei uzat	Parcul auto propriu Exploatarea și întreținerea utilajelor și instalațiilor	13.02.08*	1.858 litri	-	1.993 litri	650 litri	PROTECT COLECTOR	-	-	-	R9	0
2.	Ulei uzat	Exploatarea și întreținerea utilajelor și	13.02.05*	-	2.300 kg	-	2.300 kg	PROTECT COLECTOR	-	-	-	R9	0





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

		instalațiilor											
3.	Deșeuri de fier	Activitatea de exploatare și întreținere utilaje și instalații	16.01.17	213,418	0	245,641	0,35	REMAT VRANCEA	-	-	-	R4	0
4.	Fier uzat (pilitură și span feros)	Din activitat.atelierului mecanic	12.01.01	-	21.392	-	21.392	REMAT VRANCEA	-	-	-	R4	0
5.	Fier uzat (fier și oțel)	Din dezafectări	17.04.05	-	62971	-	68317	REMAT VRANCEA	-	-	-	R4	0
6.	Fier uzat (deșeuri metalice)	Activitatea de exploatare și întreținere utilaje și instalații	19. 12. 02	-	378.645	-	376.743	REMAT VRANCEA	-	-	-	R4	1902
7.	Deșeuri neferoase	Activitatea de exploatare și întreținere utilaje și instalații	16.01.18	-	11.025	-	11.025	REMAT VRANCEA	-	-	-	R4	0
4.	Deșeuri de ambalaje contaminate	Din activitatea de aprovizionare	15.01.10*	-	1,56	-	0,58	PROTECT COLECTOR	-	-	-		0,98
5.	Deșeuri de lemn uzat	Activitatea de exploatare și întreținere utilaje și instalații	15.01.03	1.327,295	1600,399	1.382,58	1.573,08	Vrancart S.A.și P.F.	-	-	-	R7,R11	39,342
6.	Deșeuri plastici	Activitate societate	15.01.02	18,891	13,972	18,781	16,663	VRANCART S.A. și REMAT VN	-	-	-	R3,R7	1,510





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

7.	Deșeuri de cabluri electrice uzate Aluminiu	Activitatea de exploatare, întreținere și reparații instal. electrice	16.02.16	0	1996	0	2,096	REMAT VN	-	-	-	R4,R3,R7	0
8.	Cablu electric uzat Cupru	Activitatea de exploatare, întreținere și reparații instal. electrice	16.02.16	-	-	1,344	1,344	REMAT VN	-	-	-	R4,R3,R7	0
9.	Echipamente casate – deșeu motoare electrice	Utilaje și instalații	16.02.14	-	37720 buc.	-	37.720	MARGA				R4	0
10.	Postav uzat - cauciuc	MH	16.01.99	3,680	-	3,680	-	PROTECT COLECTOR	-	-	-	R7	0
11.	Cauciuc uzat	Sortare deșeuri	19.12.04	-	0,543	-	0,520	PROTECT COLECTOR	-	-	-	R7	0,023
12.	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Iluminat	20.01.21*	0,00098	-	-	0,00098	PROTECT COLECTOR	-		-	R4,R7	0
13.	Termometre cu mercur	Termometre laboratoare	20 01 21*	-	0,727	0,098	0,727	PROTECT COLECTOR				R4,R7	0
14.	DEEE consumabile IT	Societate	16.02.14	0,860	2367 buc.	0,860	2.340 buc.	ULM CART SRL Buzău	-		-	R7	27 buc.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

15.	DEEE-cartușe imprimante	Imprimante	08.03.18	224 buc.	0,088	224 buc.	0,088	ULM CART SRL Buzău	-	-	-	R7	0
16.	DEEE(aer condiționat + frigidere fără freon)	Casare frigidere, instalații aer condiționat	20.01.36	-	0,750	-	1,610	REMAT VRANCEA	-	-	-	R7	0
17.	DEEE (monitoare + laptopuri)	Casare monitoare + laptopuri	16.02.13*	-	0,110	-	0,110	REMAT VRANCEA	-	-	-	R7	0
18.	Deșeuri baterii		15.01.10* 16.06.01*	-	0,980	-	0,980	REMAT VRANCEA				R7	0
16.	Deșeuri menajere	Activitate personal	20.03.01	39,760	41,340	-	-	-	39,760	41,340	UPM Adjud	D1	0

C. Deșeuri colectate

1.	Deșeuri ambalaje plastic	Ambalaje materii prime, materiale auxiliare pentru fabricații	15.01.02	8,60	29,060	8,40	29,060	S.C. SOM PLAST S.A.	-		-	R7	0
2.	Deșeuri ambalaje lemn	Paleți de la materiale auxiliare achiziționate	15.01.03	40,900	145,549	40,900	155,005	VRANCART S.A.	-		-	R7	0
3.	Deșeuri hârtie carton (maculatură) (Secție producție Hârtie pentru carton)	Colectare de la alte societăți în special super marketuri	15.01.01	96.819,17	-	91.390	-	VRANCART S.A.	-		-	-	6.718,3





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	ondulat)											
3.	Deșeuri hârtie carton (Secție producție hârtie igienico-sanitară)	Colectare de la alte societăți în special super marketuri	20.01.01	23.996,730	-	24.190,460	-	VRANCART S.A.	-	-	-	1.366,720
4.	Deșeuri hârtie carton (Secție producție hârtie igienico-sanitară Tetra pak)	Colectare de la alte societăți în special super marketuri	15.01.05	202,670	-	148,180	-	VRANCART S.A.	-	-	-	54,490
5.	Deșeuri hârtie carton (Secție producție hârtie igienico-sanitară Cofraje ouă)	Colectare de la alte societăți în special super marketuri	15.01.01	185,010	-	161,810	-	VRANCART S.A.	-	-	-	23,200

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 29.000 mc cenusa (vezi și pag. 33)





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Deșeurile tehnologice rezultate de la fabricarea hârtiei pentru carton ondulat, a hârtiei igienico – sanitare, a cartonului ondulat și confecțiilor din carton sunt constituite din nămol de la stația de epurare, deșeuri solide de la sortarea maculaturii, cenușa de la coincinerare și brarul de carton ondulat de la instalația de carton ondulat.

Aceste deșeuri fac parte din grupele:

03 03 – deșeuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și pastei de hârtie;

19 01 – deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor

20 01 – fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01 – ambalaje și deșeuri de ambalaje inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat);

15 01 - ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat).

Conform BREF – BAT – PPI 2015, refuzurile solide de la prepararea pastei de maculatură și hârtie reprezintă aproximativ 6,5 % din maculatura achiziționată, nu au potențial de reciclare, fiind depozitate sau incinerate.

11.2 Depozitare definitivă deșeuri

Nr, crt.	Categorie depozit	Materiale depozitate	Suprafața maximă de depozitare	Amplasament și caracterizare depozit
DEPOZITE DE DEȘEURI				
6.	Depozit definitiv de cenușă	Cenușa de la cazanul de coincinerare	1 bazin betonat cu V = 10.450 mc	În zona stației de epurare (fostul bazin tetracompartimentat, reamenajat).
7.	Depozit definitiv de cenușă	Cenușa de la cazanul de coincinerare	2 celule acoperite, închise definitiv V = 1.000mc	În zona stației de epurare

Cenușa rezultată din arderea deșeurilor combustibile, în cazanul CAD, poate fi eliminată definitiv prin depozitare pe teritoriul VRANCART, sau valorificată prin terți autorizați, conform legislației în vigoare.

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ :

Activitatea se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Conform art. 5 din Secțiunea a 2-a, **Obligațiile generale care revin operatorului care trebuie să se conformeze prevederilor Legii 59/2016 sunt:**

- a) să ia toate măsurile necesare, potrivit prevederilor legislației în vigoare, pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane și asupra mediului;
- b) să dovedească autorităților competente prevăzute la art. 6, în orice moment, în special cu ocazia inspecțiilor prevăzute la art. 20 și a controalelor prevăzute la art. 13 alin. (1), că a luat toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor majore care implică substanțe periculoase și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății umane și asupra mediului;
- c) să desemneze un **responsabil pentru managementul securității la nivelul amplasamentului**, în vederea asigurării aplicării prevederilor prezentei legi.

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

13. 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 Îndrumarul 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 literii 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 măsurări paralele prin metode de referință. Procedura de verificare uzuală a sistemelor automate de măsurare (QAL3) cade în sarcina operatorului instalației.

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 analiză 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 :** 6 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 5 foraje de monitorizare și 2 fântâni, amplasate conform Raportului de Amplasament (plansa nr. 1 – plan de încadrare în 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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 secție regenerare – langa fosta calea ferată uzinala.
- Zona D – Zona activă :**
- proba 11 – centru amplasamentului
 - proba 12 – stație epurare ape uzate

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 4 coșuri de dispersie	pulberi	semestrială	SR EN 13284-1/2
	NO _x		SR ISO 10396:2001
	SO ₂		SR ISO 10396:2001
	CO		SR ISO 10396:2001
1 cos de dispersie uscator de namol	Pulberi totale	anuala	

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
-----------------	---------	---------------------------





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Coș de evacuare a gazelor arse	HF + HCl + TOC	<u>Semestrial</u> – conform prevederilor din Anexa nr. 6 , partea a 6 – a , pct. 2.1. , lit. c) din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale.
	Dioxine +Furani	<u>Anual</u> – conform prevederilor din Anexa nr. 6 , partea a 6 – a , pct. 2.6. din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale.
	Pulberi totale	<u>Continuă</u> (on-line –afisaj automat pe ecran instalatie / aparatura automatizata a CAD)
	SOx exprimate in SO2	
	NOx exprimate in NO2	
	CO	
	Cd si compusii lui exprimate ca Cd	<u>Semestrial</u> – conform prevederilor din Anexa nr. 6 , partea a 6 – a , pct. 2.1. , lit. c) din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale.
	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	
	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 : Avand in vedere ca rezultatele masuratorilor efectuate pentru indicatorul “TOC” , indica valori ale emisiei , cu mult sub 50% din VLE admisa ; masurarea se va efectua discontinuu (semestrial).

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

CCO –Cr	zilnic	SR ISO6060-96
Azot total		SR EN ISO 13395:2002
Fosfor total		STAS 10064-75
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		SR ISO 7150-1/2001
Azotiți (NO ₂ ⁻)		SR EN 26777:2002
Azotați (NO ₃ ⁻)		SR ISO 7890-2:2000
Detergenți	săptămânal	SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)		SR ISO 10530-97
CBO ₅		SR EN 1899 2/2002
Fenoli		SR ISO 6439-01 SR ISO 8165/1/00
Substanțe extractibile		SR 7587-96
Reziduu fix		STAS 9187-84

NOTA : Anual se fac analize de control prin laboratoare autorizate.

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 ₂ ²⁻	-	400	2000
SO ₄ ²⁻	-	5000	50000
CN ⁻	-	10	20
Fenol	<0,02	10	40
Hidrocarburi totale determinate ca produse petroliere	<100	1000	2000

13.4. Monitorizarea calității apei subterane :

Titularul prezentei AIM are obligația să monitorizeze:

a) Anual , la cele 5 foraje (din zona fostei halde de namol si cenusa) și la cele 2 fântâni , la următorii indicatori : NH₄, Cloruri, SO₄, NO₂





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Valorile obținute vor fi comparate cu limitele prevazute în **Ordinul MMSC nr. 621/2014** privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv cu valorile de prag aferente corpului de apă *ROSI03 – Lanca Siretului și afluenților săi*, astfel :

mg/l

Corp de apă subterană	NH ₄	Cloruri	SO ₄	NO ₂
ROSI03	1,8	250	250	0,5

Valorile obținute vor fi comparate și cu valorile înregistrate în Raportul Anual de Mediu pentru anul 2009, considerate de referință.

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

- anual , in primul an dupa data inchiderii depozitului la indicatorii : pH , arsen , cupru , crom, plumb, zinc, sulfati si cloruri (valorile vor fi comparate cu limitele prevazute in Ordinul MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane)

- anual , incepand cu al doilea an dupa data inchiderii depozitului la urmatorii indicatori : nichel, cloruri , sulfati (valorile vor fi comparate cu limitele prevazute in Ordinul MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane - aferente corpului de apă *ROSI03 – Lanca Siretului și afluenților săi*) .

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 cestuia , urmarirea regimului de tasare si comportare a stratelor de acoperire a depozitului.

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;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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.**

13.8. Monitorizarea mirosului :

In cazul unor sesizari , se vor respecta limitele admise de STAS 12574 / 87 – aer in zonele protejate – pentru indicatorul amoniac : media zilnica 0,1 mg / mc , dupa caz .

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATEA DE MEDIU :

Titularul AIM prezenta , 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
Raportul privind inventarul emisiilor in atmosfera	anual	Pana la data de 15 martie a fiecarui an

Rapoarte singulare :

Raport	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. necoresp unzătoare	Măsuri de remediere	data remedierii	Nr total de ore de funcț. necoresp unzătoare 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. În conformitate cu prevederile : Ordinului MMP nr. 2579/09.07.2012 privind fluxul informațional- 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 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.

Titularul prezentei AIM se va conforma prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea Metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera cu privire la Raportarea inventarului emisiilor de poluanți în atmosfera .

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

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRT, 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 EPRT 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 EPRT, 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.**





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

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 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).
- 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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
- 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 de activitate va lua toate măsurile necesare pentru a evita pe cât posibil apariția incidentelor tehnice prevăzute la art. 45 , alin.(1) , lit. f din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale și de a diminua la maxim durata acestora .

15.15. 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 urmata de lichidare, faliment, încetarea activității.

15.16. 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 integrate de mediu, în baza unei documentații tehnice actualizate ,

15.17. Se va respecta OUG nr. 196 / 2005 , cu modificările și completările ulterioare , privind „Fondul pentru mediu”, art. 9 , care prevede obligativitatea constituirii Fondului pentru mediu pentru activitatea specifică pe care o desfășurati . Sumele prevăzute la art. 9 , se declară și se plătesc conform art. 11 , alin. (1) și (2) , la sediul Administrației Fondului pentru mediu București , Splaiul Independenței nr. 294 , Corp A





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

15.18. Se interzic : depozitarea deșeurilor valorificabile la containerul de deșuri menajere , arderea deșeurilor produse / colectate in incinta obiectivului sau in afara acestuia , evacuarea apelor uzate rezultate din procesul tehnologic pe terenul limitrof incintei.

15.19. Transportul substantelor periculoase folosite in procesul tehnologic se va face cu respectarea stricta a prevederilor : HG nr. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și HG nr. 1175 / 2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase in România ,

15.20. Titularul de activitate are obligatia să anunțe imediat APM Vrancea, în caz de poluări accidentale sau accident tehnic, conform OUG nr. 68 / 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, prin respectarea prevederilor din cap. II din prezenta autorizatie (Secțiunea 1- Acțiuni preventive referitoare la obligația informării de către operator a amenințărilor iminente cu un prejudiciu asupra mediului; Secțiunea 2 – Acțiuni reparatorii, referitoare la obligațiile operatorului de luare a măsurilor reparatorii necesare în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului) ,

15.21. Se vor asigura in permanenta : supravegherea si intretinerea tuturor instalatiilor tehnologice si de protectia mediului , in vederea evitarii poluarii accidentale a factorilor de mediu , igienizarea incintei si a zonei adiacente obiectivului cat si intretinerea permanenta a cailor de acces si a platformelor tehnologice.

15.22. Prin activitatea desfasurata titularul de activitate are urmatoarele obligatii :

- sa foloseasca utilaje , echipamente si mijloace de transport verificate tehnic pentru ca nivelul de zgomot sa nu depaseasca limitele admise ,
- sa reînnoiasca / revizuiasca actele de reglementare emise de institutiile care reglementeaza functionarea unor instalatii / activitati din cadrul sectiei ,
- sa realizeze valorificarea / eliminarea deșeurilor conform prevederilor legale in vigoare
- sa ia masurile necesare ca nu va fi produsa nici o poluare asupra mediului ,
- sa respecte masurile privind monitorizarea calitatii mediului conform prevederilor din prezenta AIM ,
- sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie si sa initieze investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia ,
- sa asigure monitorizarea calitatii factorilor de mediu , pe amplasamentul obiectivului autorizat ,
- sa ia cele mai severe masuri de protejare a factorilor de mediu si de gestionare corespunzatoare a deșeurilor si substantelor periculoase cu ocazia desfasurarii procesului tehnologic cat si a lucrarilor de intretinere , reparatii si interventii la instalatiile si dotarile tehnologice specifice din dotarea obiectivului autorizat .

- sa respecte prevederile : HG nr. 780 / 2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera și Ordinul 3420 / 2012 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera ,cu modificarile ulterioare .

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR :

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 :

- 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 .

Autorizația de mediu se va regăsi permanent la sediul punctului de lucru autorizat , pentru a fi la dispoziția autorității de control în domeniul protecției mediului .

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

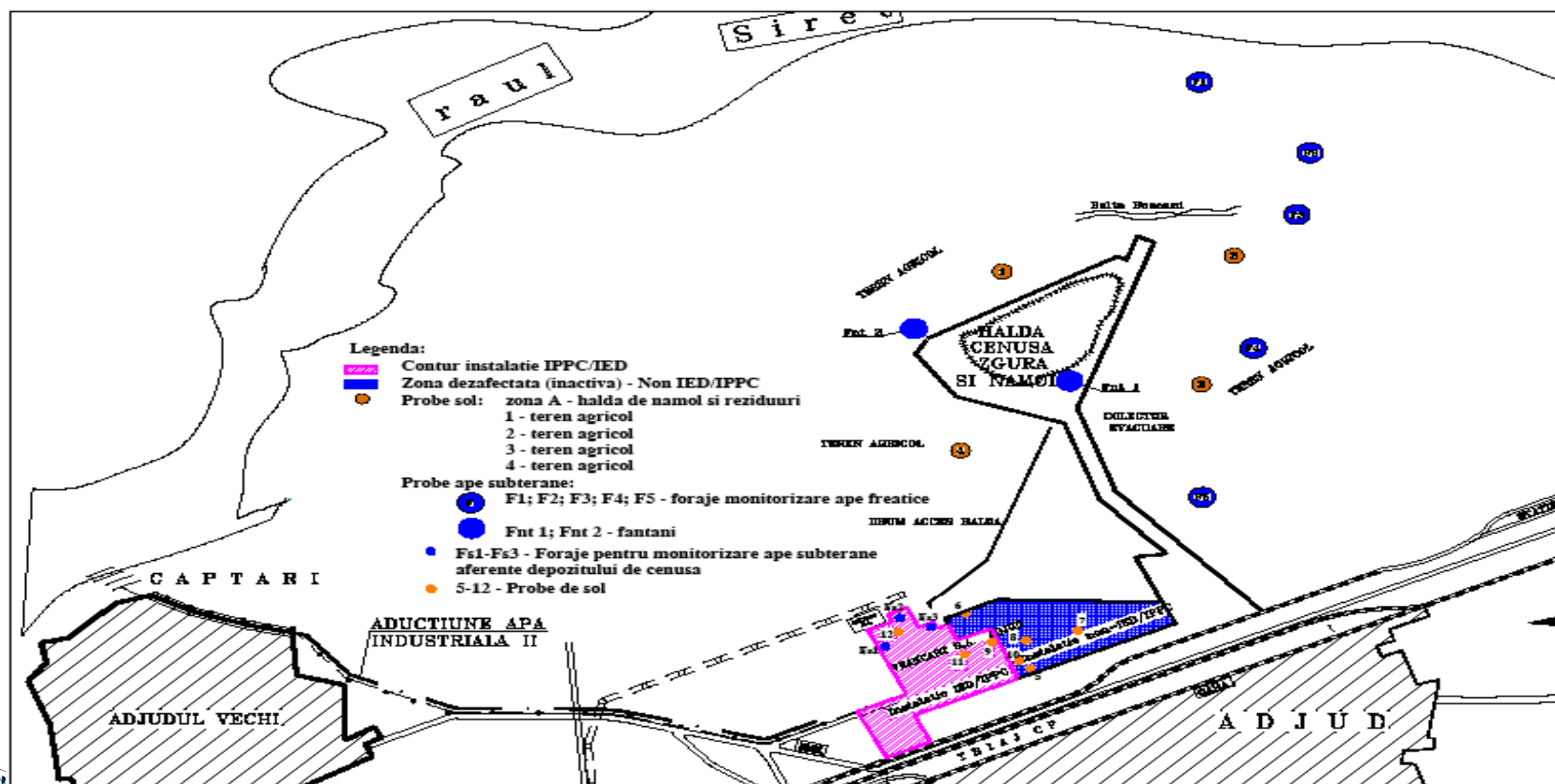
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011.
OUG 152/2005, aprobată prin Legea 84/2006	Ordonanța de urgență a Guvernului 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
PM10	Particule cu un diametru nominal al particulei de ≤ 10 mm, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind 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. I – PLAN DE INCADRARE IN ZONA





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Anexa nr. II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Activitatea 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

--	--	--	--

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Consumuri de apă

	Sursă proprie / terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/ discontinuu

Nota:

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți;
- Aveți obligația elaborării și transmiterii pentru avizare/aprobare a Planului de măsurare a emisiilor GES;
- Aveți obligația elaborării și transmiterii Raportului privind emisiile GES și situația valorificării „Certificatelor GES”.

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

Zgomot

Nr. crt.	Locul de prelevare	Nivel de zgomot	Valori limita conform legislației în vigoare	Valori măsurate (dB)





Ministerul Mediului , Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Gestionarea deșeurilor :

r. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856 din 2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc lună
				(t)		(t)		(t)				
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificato r/ eliminator	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584



Ministerul Mediului , Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Anexa nr. III

RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Agent economic		Autorizație/Autorizație integrată de mediu nr.		
Date de localizare exactă a poluării accidentale	Anul:	Luna:	Ziua:	Ora:
	Localizarea poluării			
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisă în mediu)				
Factorii de mediu afectați	Aer			
	Apă			
	Sol			
	Alți subiecți			
Modul de manifestare a fenomenului				
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)	Recoltare probe			
	Cine a recoltat			
	Condiții de recoltare			
	Rezultatul analizelor			
Tendința evoluției	Creștere	Staționare	Descreștere	
Măsuri luate	La sursă	De reducere și/sau eliminare a efectelor		
Alte informații				
Cine completează Raportul de informare	Numele și prenumele		Funcția	
	Data:	An	Luna	Ziua
	Semnătura		Stampila	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584



Ministerul Mediului , Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Strada Dinicu Golescu nr 2

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel.0237/216812 Fax. 0237/239584