



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : **1 din 18.03.2015**

Revizia 1: revizuita la data de 14.04.2020

Termenul de valabilitate :

Prezenta autorizație integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16, alin. 2[^]1 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările, completările și aprobările ulterioare).

Titularul activității : **VRANCART S.A. Adjud ,**

cu sediul în : **municipiul Adjud , str. Ecaterina Teodoroiu nr. 17, județul Vrancea**

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

- **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 co-incinerare,
- **5.2.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor: **a)** în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;
- **1.1.** – Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală 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		

1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Adresa : Focsani , Str.Dinicu Golescu Nr.2 , Cod 620106

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel/Fax. 0237. 217542; 0237 216812; 0237. 239584

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

		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		
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).





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

CUPRINS

1.	Date de identificare ale titularului activitatii	4
2.	Temeiul legal	7
3.	Categoria de activitate	11
4.	Documentatia solicitarii	16
5.	Managementul activitatii	22
6.	Materii prime si materiale auxiliare	28
7.	Resurse:	42
	7.1.Apa	42
	7.2.Utilizarea eficienta a energiei	47
	7.3.Combustibili	47
8.	Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament	48
9.	Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	
	9.1.Aer	75
	9.2.Apa	77
	9.3.Sol	77
10.	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	
	10.1.Aer	77
	10.2. Apa	80
	10.3. Sol	81
	10.4. Ape subterane	82





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	10.5. Zgomot	83
	10.6 Miros	83
11.	Gestiunea deeurilor	84
	11.1. Deseuri produse, colectate, stocate temporar	85
	11.2. Depozitare definitiva deseuri	91
12.	Prevenirea si managementul situatiilor de urgenta	92
13.	Monitorizare a activitatii	
	13.1. Aer	97
	13.2. Apa	98
	13.3. Sol	99
	13.4. Apa subterana	99
14.	Raportari la unitatea teritoriala de mediu	101
15.	Obligatiile titularului activitatii	108
16.	Managementul inchiderii instalatiei, managementul reziduurilor	110
17.	Glosar de termeni	112

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: office@vrancart.com

Forma de proprietate: Societate pe acțiuni , având ca acționar majoritar SIF Banat Crisana
Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J39/239/18.02.1991





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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° 6' 30" si longitudine - 27° 11' 28".

1.3. Forma de proprietate

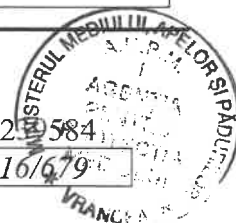
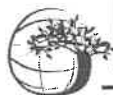
VRANCART S.A. Adjud este proprietarul terenului societății comerciale, conform următoarelor Certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului:

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 intabulat 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 intabulat sub nr. 1349/19.05.1998 (Priza de apă)	1.562
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3420 intabulat sub nr. 1350/19.05.1998 (Stația tehnică – fosta antestatie CFR)	67. 674
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3421 intabulat 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 m², conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr. 3418, intabulat 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
- Act vânzare – cumpărare autentic nr. 364/2004 BNP Gina	4.100





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Constantinescu pentru CF nr. 2625/N	
- 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 – zona dezafectata (fostele instalatii de regenerare a sarurilor sodice, depozitele de carbune, cazanele termice pe carbune si pacura, cazanul de ars deseuri lemnoase, halda de tocatura, etc , sunt dezafectate - decizia etapei de incadrare nr. 01/26.06.2013 emisa de A.P.M. Vrancea pentru demolare cladiri).

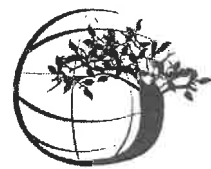
1.5. Utilizarea actuală a terenului

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



1.6. Sit Natura 2000



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Amplasamentul VRANCART SA, nu este situat intr-o arie protejata si nu face parte dintr-o zona naturala protejata 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. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor ;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările, aprobările și completările 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 și completările 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 și aprobările 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 modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșuri;
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr.249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

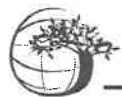
7

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Adresa : Focsani , Str.Dinicu Golescu Nr.2 , Cod 620106

E-mail: office@apmvn.anpm.ro; Tel/Fax. 0237. 217542; 0237 216812; 0237. 216670

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





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- O.U.G. nr.5/02.04.2015, privind deșeurile 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;
- 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;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor;
- 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 tarifare 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;
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordin 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Anexe:

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan general de amplasament
3. Model RAM
4. Plan de inchidere si de refacere a amplasamentului

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 ;

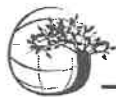
in conditiile in care:

- 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 deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau in cazul in care valorificarea este imposibila din punct de vedere tehnic si economic, deșeurile 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 modului de deștrămarea a maculaturii din cadrul Sectiei de productie pentru carton ondulat), care a dus la cresterea capacitatii de productie de la 75.000 to/an la 100 000 to/an hartie pentru carton ondulat (conform deciziei etapei de incadrare nr. 93/06.07.2017).
- Finalizarea proiectelor : Modernizare instalatiei de preparare pasta – Sectia productie Hartie Igienico-Sanitara fara crestere de capacitate (conform deciziei etapei de incadrare nr. 232/04.12.2917), Achizitie utilaje converting carton ondulat-in doua etape (conform





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

deciziei etapei de incadrare nr. 247/15.12.2017) , Achizitia si punerea in functiune a unui nou cazan de producere abur tehnologic, Cazan Bosh (conform deciziei etapei de incadrare nr. 69/08.05.2018) , Statie de incarcare electrostivuitoare (conform deciziei etapei de incadrare nr. 185/03.11.2017), Achizitia si punerea in functiune a unui uscator de capacitate 900-1250 t a.u./luna, pentru namol, eventual si reziduuri de la sortarea maculaturii, uscare in vederea coincinerarii (conform deciziei etapei de incadrare nr. 108/25.06.2018) si achizitia si punerea in functiune a unei masini noi de fabricat carton ondulat , crestere capacitate de la 68.000 t/an la 85.000 t/an (conform deciziei etapei de incadrare nr. 109/25.06.2018).

- Emiterea autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 160/17.07.2017 de catre A.B.A. Siret Bacau,
- Intrarea in vigoare a noilor Directive: Directiva SEVESO III (Directiva 2012/18/UE) , transpusa in legislatia nationala prin Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substantele periculoase , Directiva (EU) 2015/2193 din 25.11.2015 – MCP – privind limitarea emisiilor in atmosfera a anumitor poluanti provenind de la instalatii medii de ardere transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti de la instalatii medii de ardere.

Titularul/operatorul activitatii posesor al prezentei Autorizatii Integrate de Mediu este obligat sa respecte legislatia de mediu în vigoare, prezentata mai sus, cu toate modificarile/completarile intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilitatii 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 si completările ulterioare;

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexelor nr. 1 si 2 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 in 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 si precizate la art. 7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările si completările ulterioare.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.

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

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Capacitatea nominala de coincinerare a deeurilor nepericuloase= capacitate autorizata coincinerare a deeurilor nepericuloase = 63 to/zi; 2,625 to/h; 20790 to/an (functionare 330 zile) exprimate in material absolut uscat.

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

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

1.1. – Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala 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 (nou achizitionat);
- 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 actuala de 10.450 mc;

2.4. Depozit definitiv de cenușă nepericuloasă, inchis si ecologizat, cu capacitatea de 1.000 mc.

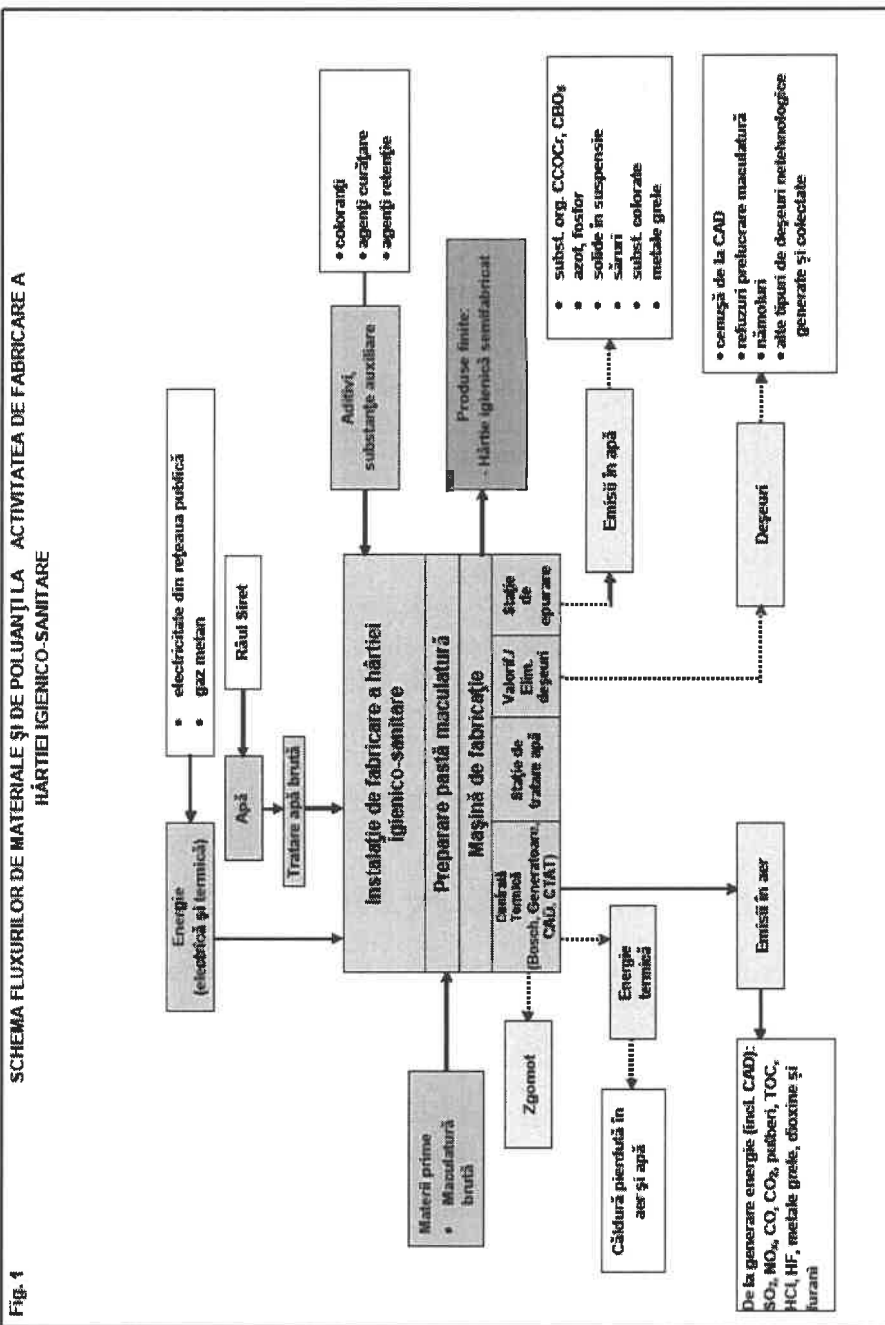
Capacități de producție

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 cartonului ondulat	85.000	48.944
4.	Instalația de fabricarea a confecțiilor din carton ondulat	15.000	8.749

Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Adresa : Focsani , Str.Dinicu Golescu Nr.2 , Cod 620106

E-mail: office@apm.vn.anpm.ro; Tel/Fax. 0237. 217542; 0237 216812; 0237. 239584

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



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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
Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare:	3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/săptămână 330 zile/an
Instalația de fabricare a cartonului ondulat	2 schimburi/zi, 250 zile/an (pot fi și 3 schimburi, funcție de necesitate)
Sectii suport de producere si furnizare abur si apa	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 rev. 2 :

- 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
- coincinerarea 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- transportul materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor finite
- transport de substanțe periculoase și nepericuloase, deșeurilor periculoase și nepericuloase
- depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice și netehnologice
- reconditionarea peletilor din lemn
- colectarea și valorificarea deșeurilor de hartie și carton și a materialelor plastice, metalice feroase și neferoase, lemn, sticlă etc de la persoane fizice și societăți comerciale
- efectuarea determinărilor fizico-mecanice și chimice în cadrul compartimentului CTC – laboratoare și laboratoarele de la secția utilități, pentru ape
- activități cu precursori
- activități cu substanțe chimice
- întreținere mecanică, electrică și amc
- punct alimentare cu carburant
- cantina (servirea mesei de către salariați)
- remiza PSI (stingerea incendiilor)
- depozitarea definitivă a cenușii de la cazanul de co-incinerare (CAD).

Activitățile declarate la ORC VRANCEA, cod CAEN rev.2, legate tehnic de activitățile IED sunt:

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII :

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

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită, întocmită de VRANCART S.A. Adjud cu nr. 10513 / 9.12.2014 ,
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării 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 aditional din 2014;
- Act adițional nr. 1/2014 la contractul abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr. 7005 din 01.10.2005 încheiat cu A.N. „Apele Romane”- Direcția Apelor Siret ,
- Contract vanzare-cumparare achizitionare deseuri metale/nemetale 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 Muncă 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;



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Autorizație privind emisiile de gaze cu efect de sera , nr. 126 / 2013 – revizuită 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 verificarea a măsurilor stabilite în ‘Planul de acțiuni’ – Anexa nr. 1 din AIM nr. 16 / 7.06.2007 , revizuită în data de 16.12.2013 ,
- Proces verbal din data de 19.12.2014 privind verificarea amplasamentului activității 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 prestări servicii nr. 169/29.11.2012 încheiat cu S.C. UTILITĂȚI PUBLICE Municipiului Adjud privind serviciul de salubritate – colectare, transport și depozitare deșeurilor municipale (deșeurilor menajere);
- Rapoarte de încercare 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 în data de 09.07.2018,
 - site-ul Vrancart SA în 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

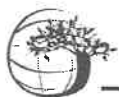
- Act vânzare – cumpărare autentic nr.2128/15.11.2017 BIN Androne Stelian pentru CF nr.56852;
- Autorizația Integrată de Mediu nr.1 emisă la data de 18.03.2015, termen de valabilitate până la 18.03.2025 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.160, 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. 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, metiletiletona, 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 modulului de destrămare a maculaturii – Secție producție Hârtie pentru Carton Ondulat”;
- PV constatare APM nr. 20840/29.08.2017 pentru finalizare investiție „Modernizarea modulului de destrămare 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 producere abur tehnologic”;
- PV constatare APM nr. 6722/30.07.2018 pentru finalizare investiție „Centrala termică producere abur tehnologic”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 108/25.06.2018 pentru investiția “ Valorificare deșeu tehnologic – uscarea namol de la epurarea apelor uzate și Construire hală procesare namol tehnologic ”;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- PV constatare APM nr. 3873/14.02.2019 pentru finalizare investitie “Valorificare deseuri tehnologice – uscare namol de la epurarea apelor uzate si Construire hala procesare namol tehnologic”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 109/25.06.2018 pentru investitia “Mașina de carton ondulat, instalații anexe și construire hală de producție carton ondulat + spații conexe”;
- PV constatare APM nr. 3874/14.02.2019 pentru finalizare investitie “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 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 si 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: - deseuri ambalaj amestec folie STRETCH si BOPP, deseuri ambalaj banda PP, deseuri 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:
- Deseuri sarma fier - provenite din Rager, echipamente casate-deseuri motoare electrice, deseuri 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: deseuri 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: deseuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, ulei uzat, deseuri de cauciuc, deseuri 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 deseuri 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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.
- 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.



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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.
- Politica de prevenire a accidentelor majore conform Legii nr. 59/2016 nr. 19349/14.08.2019 , inregistrata la A.P.M. Vrancea cu nr. 9082/21.08.2019

SCOPUL

1. Instalația va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie Integrată de Mediu.

2. In cazul modificarii prevederilor actelor emise de autoritatile de mediu care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, precum si a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Vrancea .

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea, dupa caz.

3. Nici o modificare a activitatii sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere în ceea ce priveste: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizata sau impusă fara notificare si fara acordul prealabil scris al APM Vrancea .

4. Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu este emisa in scopul respectarii prevederilor legale privind protectia mediului;

5. Autorizatia impune conditiile de desfasurare a activitatii instalatiei din punct de vedere al protectiei mediului;

6. Autorizația este emisa in scopul respectarii normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluarii, definite prin Legea nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, inclusiv masurile privind gestionarea deseurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intreg sau, in acord cu legislatia in vigoare si cu obligatiile din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte.

7. Conform Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evalueaza periodic conditiile din autorizația integrată de mediu si acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie in toate situatiile in care:

- poluarea produsa de instalatie este semnificativa astfel incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie, sau includerea de noi astfel de valori in autorizatie,
- schimbările substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a impune costuri excesive,
- siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor impune utilizarea altor tehnici,
- prevederile unor noi reglementari legale o impun”

8. Conform Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale „Autoritatea competenta emite autorizatii integrate de mediu, le revizuieste si actualizează conditiile prevazute de acestea”





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

11. 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 înconjurător.

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

Sistemul pentru managementul mediului și pentru managementul sanității și securității ocupaționale 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 poluarilor 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 manevră, 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii;
- audituri independente pentru verificarea conformitatii activitatii;
- proceduri privind revizuirea si raportarea performantelor de mediu.

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții :

5.1. Conștientizare și instruire :

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Vrancart SA Adjud.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii 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 sanatate si securitatea muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2. Responsabilități :

- 5.2.1 Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a 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, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Vrancart SA Adjud, prin persoana desemnată cu





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 (EPRT), 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 EPRT.

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;

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 EPRT 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 EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

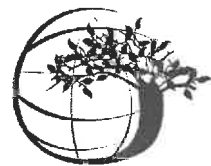
5.3. Acțiuni de control :

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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. III).
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Vrancea raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților :

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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 Adj. despre :

- 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 Adj.

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

- datele de identificare ale operatorului;
- momentul și locul apariției amenințării iminente;
- elementele de mediu posibil a fi afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- alte informații considerate relevante de operator.

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

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

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

5.5.6. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 și din amestec fibra reciclată și fibra celulozică, în diverse proporții, funcție de cerința clientului.

După culoarea materialului fibros, hârtia igienico – sanitară este:

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

Hârtia igienico – sanitară se vinde ca atare (bobini semifabricat).

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;

Hârtia destinată fabricării cartonului ondulat poate fi tratată cu diverse substanțe, în vederea creșterii caracteristicilor de calitate.

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

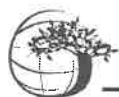
- Carton ondulat tip II, alcătuit dintr-un strat neted și un strat ondulat prin lipire cu clei de amidon;
- Carton ondulat tip III, alcătuit din două straturi netede și un strat ondulat;
- Carton ondulat tip V, alcătuit din trei straturi netede și două straturi ondulate.

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

- Acid fosforic ca sursă de fosfor pentru nămol activ;
- 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 nămolului;
- OX AWAY PLUS-Agent de condiționare apă alimentară cazane;
- CA PBT 10-Agent de dedurizare apă alimentară cazane;
- NA104C- Agent de prevenire coroziune la trasee de abur-condens.

5. *Secția suport – mecanic:*

- Oxigen tehnic;
- Butan gaz;
- Acetilenă.

6. *Departament - Transport tehnic:*

- Motorina;
- Benzina.

Consumurile anuale și specifice pentru principalele materii prime, materiale auxiliare și utilități utilizate în procesul de producție, sunt prezentate în tabelul 6.1.



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Tabel nr. 6.1

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimică compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) kg/an	Pondere % în produs % în apă % în canalizare % în deseuri/pe sol % în 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) și 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						
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 periculos 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.





**Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Carbodes KMW 15	Agent de încheiere 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 - <i>Neclasificat conform R1272/2008</i>	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.
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 încheiere	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 - P5c. 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.





**Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

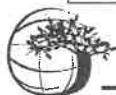
Hipoclorit de sodiu	Se utilizează la prepararea soluțiilor de biocizi utilizați la curățarea circuitelor de pastă.	124.600 kg/an la capacitatea nominală.	Se regăsește în apele uzate care ajung în stația de epurare.	Fraze de pericol , H314. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1. Poate 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.
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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.
Hidroxid de sodiu	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	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.



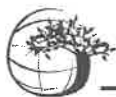


**Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 confectiei 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 confectiei 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						
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 apei 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.
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.

Secția suport utilități – Tratare și furnizare apă – Producere și furnizare abur tehnologic

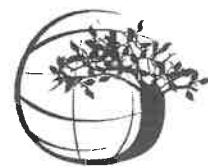




Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.	În cadrul stației de epurare, în saci de rafie/plastic, pe paleți.
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						





Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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).
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



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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.

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	Utilizarea/denumirea	Nr.	Fisa de Securitate			Cantitatea		Cap. max. de		Cant. relevanta		Amplasament		
				Crt. a substanțelor periculoase/a amestecurilor	chim. a substanțelor/ a amestecurilor periculoase	C.A.S.	Regulament 1.272/2008			existenta	stocare	nivel inferior	nivel superior	niv. inferior	niv. superior
							Legea 59/2016								
				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	



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

4	Perform PB9799	Agent de retenție, coagulare, coagulare		H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	2						50	200	0.0400	0.0100
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H2	2			2			2	50	200	0.0400
5	Acid acetic 80%	Agent de curățare echipamente tehnice în contact cu pasta de maculatură	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 utilizează la prepararea soluțiilor de biocizi utilizați la curățarea circuitelor de pasta	7681-52-9	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1						50	200	0.8000	0.2000
				H314	Provoacă 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 soluție amidon de	1310-73-2	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1		1		1	50	200	0.0200	0.0050	

Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

		înclieiere		H314	Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H1	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	
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 biologica	7644 - 38 -2	H290	Poate fi coroziv pentru metale. P8	1							50	200	0.0168	0.0042
				H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor. H1	2			0.84	-	0.84		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	



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

15	Polielectrolit 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
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
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
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	0.10	72	0.10	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	14,9	20	16,5	2500	25000		0.0066	0.0007
									2500	25000		0.0066	0.0007		
									2500	25000		0.0066	0.0007		



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice folosite în laborator

Reactivi de laborator folosiți în vederea determinării caracteristicilor de proces și a apei epurate conform indicatorilor din autorizația de gospodărire a apelor.

Aceștia sunt: Acid orto-fosforic/ Acid fosforic 85%; Acid oxalic; Azotat de potasiu; Acid clorhidric 1N / 37%; Acid acetic; Acid sulfuric; Acetat de sodiu; Acetat de zinc; Azida de sodiu; Acid sulfamic; 4-Aminoantipirină; Negru eriocrom T; EDTA (Titripex III); Metilorange; Acid ascorbic; Citrat trisodic dihidrat; Amoniac 25 %; Cromat de potasiu; Cloroform; Clorură de calciu; Clorura de sodiu; Clorură de amoniu; Bicromat de potasiu; Diclorisocianurat de sodiu; Hidroxid de potasiu; Hidroxid de sodiu- cristalizat; Hexanocianoferrat de potasiu; Molibdat de amoniu; Nitroprusiat de sodiu; Permanganat de potasiu; Persulfat de potasiu; Potasiu antimoniu tartrat; Tartrat de sodiu și potasiu; Sulfat de sodiu; Sulfat de aluminiu; Sulfat de zinc; Carbonat de sodiu; Sulfat de argint; Sulfat de cupru; Azotit de sodiu; Tiosulfat de sodiu; Toluen; Verde de Bromcresol; Rosu de metil; Uree prill; Iod; Iodură de potasiu; Alcool etilic; Salicilat de sodiu; Eter de petrol; Unipack W2/ Bopac (coagulant); Clorura de var; 4-Aminobenzensulfonamidă (sulfanil-amida); N-(1-Naftil)-etilen-diamina-2HCl(diclorhidrat); Test cuveta 150-1000 mg/l-LCK 114; Test cuveta 15-150 mg/102LKC314; Test cuveta amoniac LCK 014(kit); Test cuveta nitrit LCK 341(kit),LCK339,LCK304 Test nitrit/nitrate; Microcat-XP/XF; Acid aminosulfonic; Acid amidosulfonic; Hidrogenosulfat de sodiu; Sulfat de mercur; Polielectrolit cationic/ Unifloc 7651); Polielectrolit anionic/ Unifloc 9191.

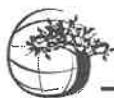
7. RESURSE DE APĂ , ENERGIE , GAZE NATURALE :

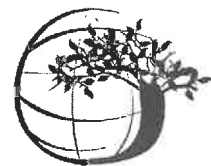
7.1. APA :

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.):

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

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 $V=150mc$, 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 $Dn= 50\div 80\ mm$, $L= 100m$;

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 ($Q= 17\ m^3/h$, $N= 4\ kW$) 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 $Dn =50-120\ mm$ și $L=450\ m$.

Alimentarea cu apă tehnologică :

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: $Q = 650 - 700\ m^3/h$, $H = 45\ mCA$, $N = 132kW$, 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) :

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 coincinerare – 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 colectorul de pe refularea pompelor (din cauza consumului sporit din societate) pompa se turează până când presiunea ajunge 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 ramă funcționale și pompele mai vechi, care pot fi folosite în cazuri extreme (incendiu):

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

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

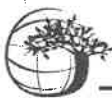
Rețeaua de distribuție este din OL cu $D_n = 600 \text{ mm}$ și $L = 3400 \text{ m}$;

Apa de incendiu

Volumul intangibil pentru incendiu = 1500 m³;

Pentru apa demineralizată : din instalația de tratare, apa este pompată spre instalația de coincinerare 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 $D_n = 600 \text{ mm}$ și $L = 2845 \text{ m}$.



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

7.1.13 Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

Qzi max = 10.329,50 mc/zi = 119,55 l/s; V max = 3.408,73 mii.mc/an;
 Qzi med = 7.939,00 mc/zi = 91,88 l/s; V med = 2.619,70 mii.mc/an;
 Qzi min = 3.185,50 mc/zi = 36,87 l/s; V min = 1.051,21 mii.mc/an;

Cerința totală de apă:

Qzi max = 13.634,00 mc/zi = 157,80 l/s; V max = 4.499,22 mii.mc/an;
 Qzi med = 10.479,00 mc/zi = 121,28 l/s; V med = 3.485,00 mii.mc/an;
 Qzi min = 4.205,00 mc/zi = 48,66 l/s; V min = 1.387,65 mii.mc/an;

Gradul de recirculare a apei:

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

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

- volum intangibil = 1500 mc;
- debit suplimentar acceptat pentru refacere din sursă = 17,36 l/sec.;
- timp de refacere după incendiu = 3 ore.

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

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:

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	68.000	-	0,25	17.000
4.	Centrala termică	106.150 Gcal	85	3,8 m ³ /Gcal	403.370



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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= 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



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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
$Q_{max.} = 105,60 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{max.} = 8.974,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{max.} = 9.070,60 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{med.} = 76,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{med.} = 6.903,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{med.} = 6.976,00 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{min.} = 38,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{min.} = 2.761,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{min.} = 2.996,42 \text{ m}^3/\text{zi};$
$Q_{orar max.} = 8,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{orar max.} = 468,00 \text{ m}^3/\text{zi};$	$Q_{orar max.} = 476,00 \text{ m}^3/\text{zi};$

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	- (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 hârtiei pentru carton ondulat din hârtii reciclabile:
 - energie electrică: 370,5 KWh/t, în anul 2017;



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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

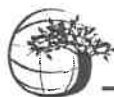
- Instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din 100% pastă de maculatură cu capacitatea de 100.000 t/an;
- Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare din 100% pastă de maculatură sau amestec maculatura si celuloza, cu capacitatea de 25.500 t/an;

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;

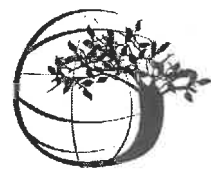
Instalație IED conexă

- Instalația de coincinerare a deșeurilor solide și a nămolurilor de la epurare – 63 t deșeuri/zi.
- Instalatiile de ardere ce functioneaza pe amplasamentul VRANCART SA (inclusiv cazanul de ars deseuri pentru coincinerare CAD)- putere termica nominal totala 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;



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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

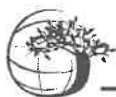
De asemenea, societatea mai are în dotare și următoarele instalații non IED conexe/auxiliare instalațiilor IED principale, legate tehnic de acestea, după cum urmează:

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 și valorificarea deșeurilor nepericuloase de la persoane fizice și societăți comerciale;
- 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, deșeuri periculoase și nepericuloase;
- depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice și netehnologice în vederea valorificării/eliminării interne sau la terti autorizați;
- 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 Secția Utilități pentru ape;
- servicii de producție, tehnic, marketing, vânzare, protecția mediului, sisteme de management, SSM, etc., în cadrul compartimentelor specifice;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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 incinerare (CAD).

8.1. Instalații / spatii funcționale :

Spatii /instalatii functionale :

- spatiu pentru preparare pasta maculatura pentru fabricarea hartiei pentru carton ondulat
- masina de hartie pentru carton ondulat
- masina de carton ondulat si statie de preparare clei de amidon
- confectii din carton ondulat
- depozit de produse finite
- preparare pasta maculatura si celuloza pentru fabricarea hartiei igienice
- Masina de hartie igienica
- hala incarcare baterii electrostivuitoare
- atelier valturi
- pavilion central
- atelier mecanic
- cantina
- remiza PSI
- statie SRA
- statie tratare chimica ape
- deshidratare, uscare, , depozitare, incinerare deseuri tehnologice (CAD)
- 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 .

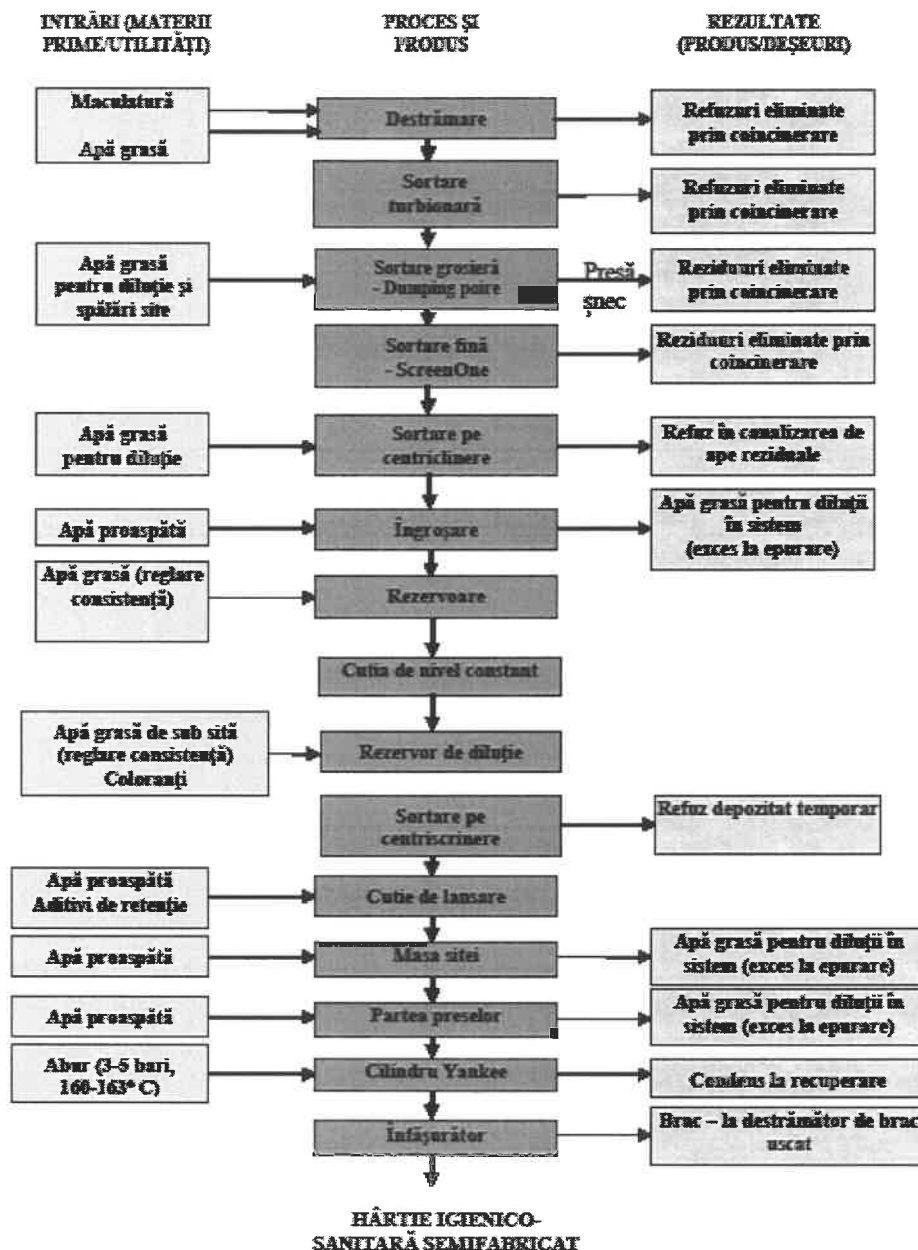
8.1.1. Instalația de fabricare a hârtiei igienico-sanitare

Schema bloc a instalației de fabricare a hârtiei igienico-sanitare se prezintă în Fig.2 .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Fig. 2 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-sanitară;

Prepararea pastei de maculatură- cuprinde următoarele operații principale:

- 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.

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:

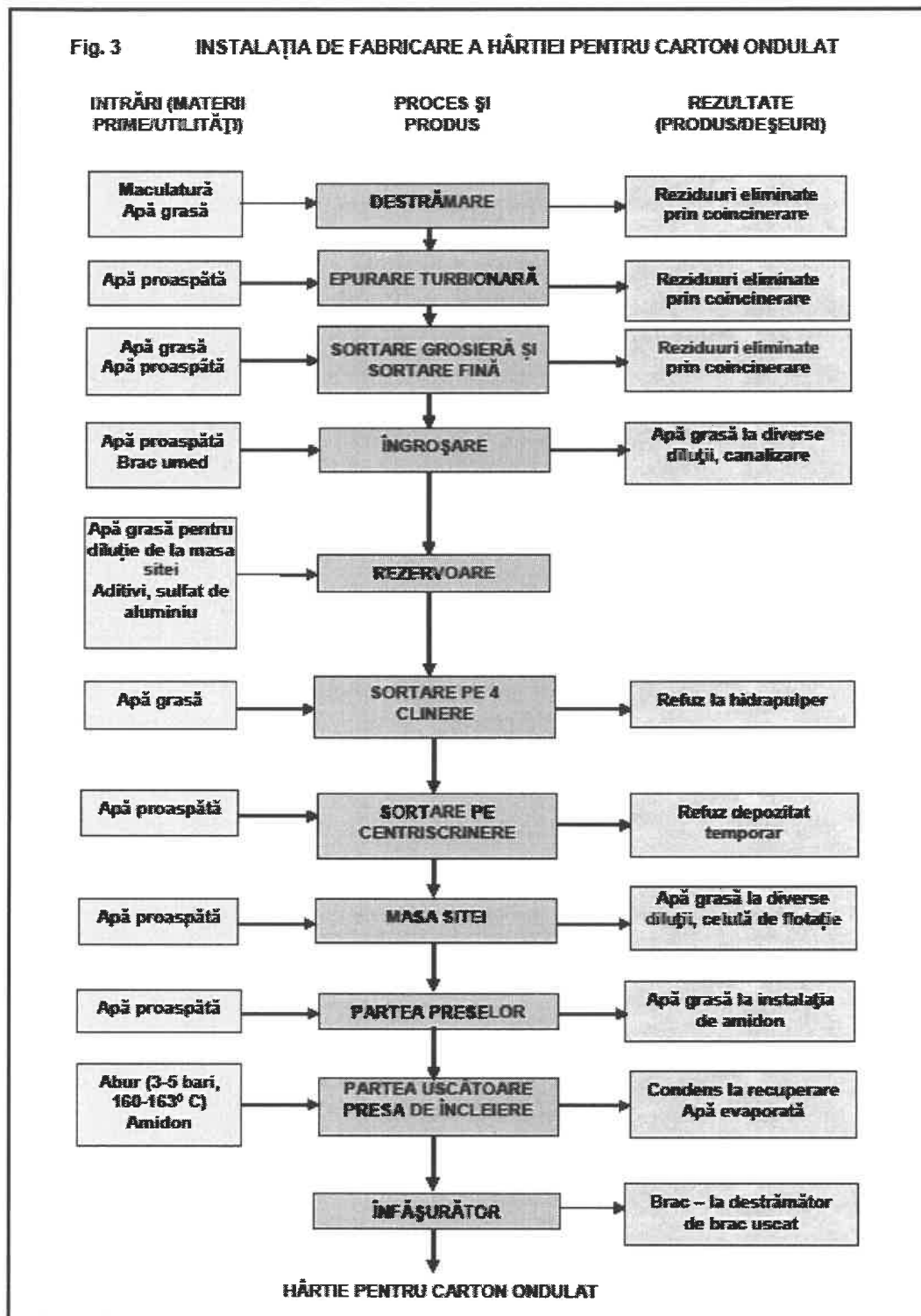
- Lățimea de lucru la înfășurător = 4600 mm;
- Viteza medie de lucru = 420 m/min;
- Domeniul de gramaje al hârtiei obținute pe masina = 20 - 40 g/mp.

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.

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.3.

Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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**- 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 si treapta 3 pe un sortizor sub presiune EC3 echipat cu sita cu fante de 0.2 mm.
 - **Îngroșarea** pastei de maculatură.
- **Fabricarea hârtiei pe mașina de hârtie** - 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.

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.





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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. 4 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 semicroiturilor pe mașina de carton ondulat, acestea sunt trecute în sala de confecții din carton ondulat, unde se execută operațiile de biguire, șlițuire, imprimare, ștanțare, capsare, lipire (manuală sau semiautomată).

Principalele utilaje existente în instalația CCO sunt următoarele:

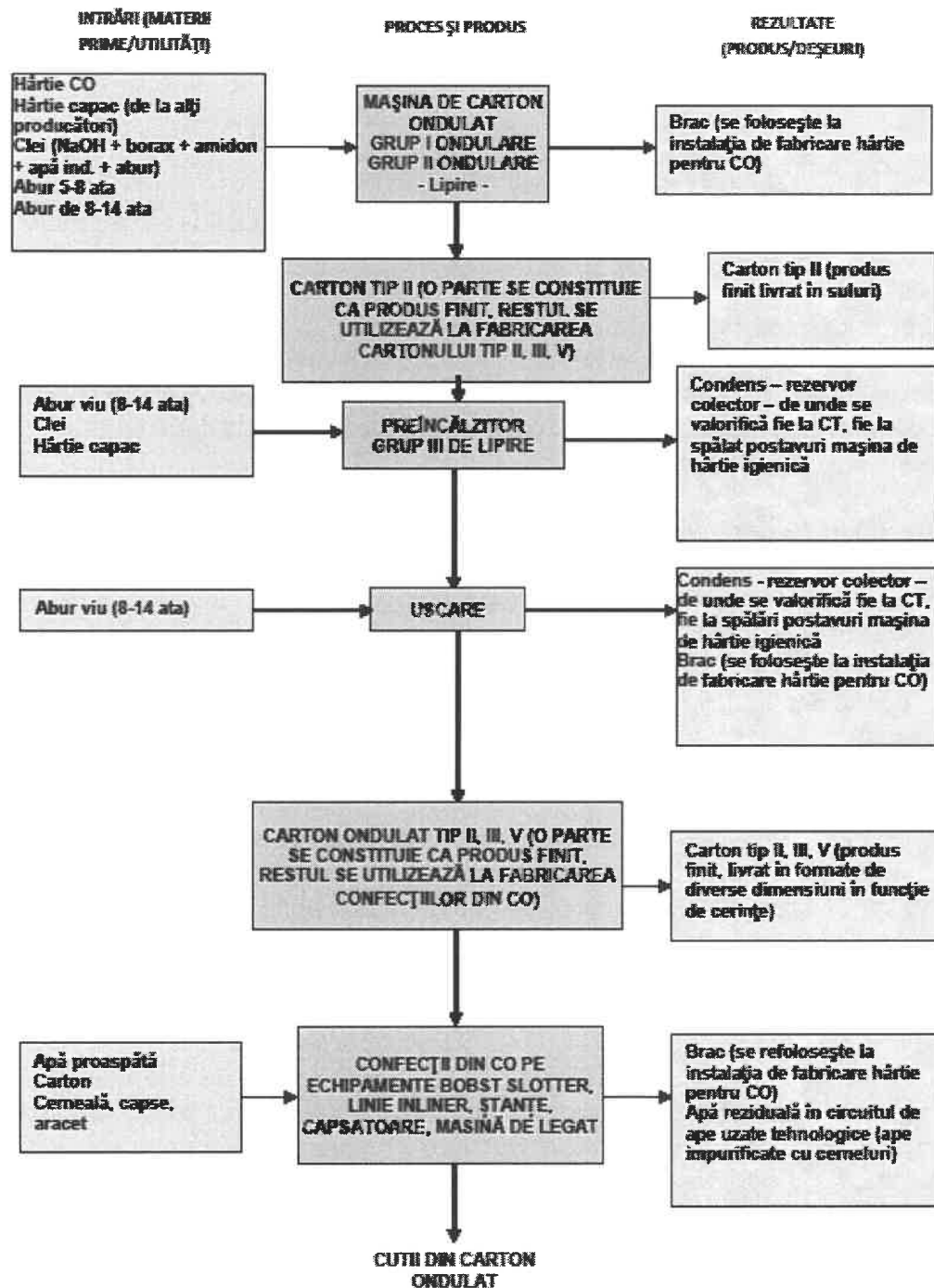
- Ștanță BAYSEK, pentru prelucrarea cartonului ondulat tip microondulă III și V, cu grosimi cuprinse între 1,5 – 10 mm; capacitatea de producție: maxim 1800 cutii/oră;
- Ștanța CUIR, pentru prelucrarea cartonului tip microondulă tip III și V, cu grosimea până la 9 mm; capacitatea de producție: 4000 coli/oră;
- 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;



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Ștanță plană KLETT, capacitate de producție ≈ 4.000 coli/h;
- Stație de preparare cerneluri.

Fig. 4 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 deșeurilor tehnologice

Deșeurile tehnologice (nămol primar/secundar, nămol biologic, deșeurile de la prelucrarea maculaturii, deșeurile de la sortarea maculaturii, deșeurile de lemn etc.) sunt coincinerate în cazanul de ardere deșeurilor (CAD), ceea ce asigură producerea de abur tehnologic. Pot fi de asemenea valorificate și la terți autorizați.

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

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

Instalația de deshidratare/uscarea a nămolului primar/biologic rezultată 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 m, 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 floculare 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;
 - Necesară 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 deșeurilor incinerate/zi** cu uscăciunea medie de cca.60%.

Acestea pot fi valorificate și la terți autorizați conform legislației în vigoare.

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 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 împingător hidraulic . Aceasta preia combustibilul adus de banda cu racleți din depozitul temporar de combustibil și îl introduce în focar, distribuindu-l pe toată lățimea grătarului. Sarcina se reglează din temporizarea împingătorului 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



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

spre coș. Reglarea depresiunii 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 insuflă 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 insuflă 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 continuu următorii indicatori: pulberi, SO_x, NO_x, CO, O₂ și vapori de apă.

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 înierbate, 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 deșuri 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 deșuri combustibile:

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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);

În Fig. 5 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 caldă (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 concomitent) ;

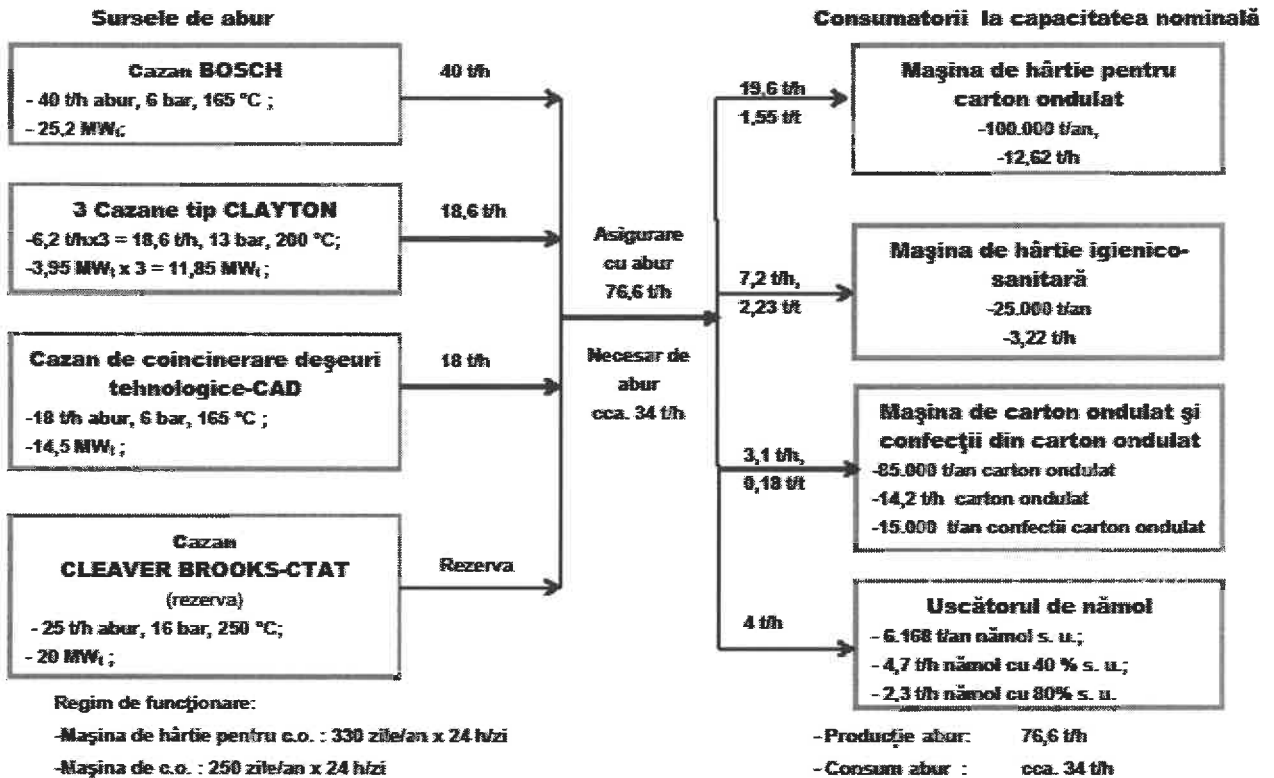


Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

VRANCART S.A. Adjud

Fig. 5 Asigurarea capacității de producere abur tehnologic în CENTRALE TERMICE la capacitățile nominale ale instalațiilor

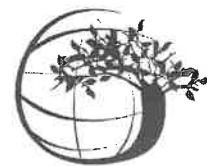


8.2.4. Instalația de tratare a apei brute în scopul alimentării cu apă industrială

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 Adjdu 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- **Instalația de aducțiune**, din tuburi PREMO, $\varnothing = 800$, $L = 3.264$ ml;
- **Stație de tratare apă industrială** alcătuită din două decantoare suspensionale, cu $V_t = 1.500\text{m}^3 \times 2 = 3.000\text{m}^3$, 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** ($V_t = 17.700 \text{ m}^3$). 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 $L = 3.400$ ml.

Apa de incendiu

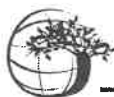
- Volumul intangibil pentru incendiu = 1500 m^3 ;
- Debit suplimentar acceptat pentru refacere din sursă = $17,36 \text{ l/s}$;

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 în depărtare 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 floclare 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 incinerare 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 $N=132 \text{ kW}$.
- 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 forma de pulbere, cu microorganisme ce ajută la îmbunătățirea și întreținerea nămolului 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 albii 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;

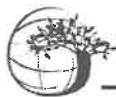
Apele uzate menajere epurate se unesc în colectorul final cu apele tehnologice epurate și se evacuează în emisar – râul Siret.

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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

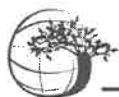
Nr, crt.	Categorie depozit	Materiale depozitate	Suprafața maximă de depozitare	Amplasament și caracterizare depozit
DEPOZITE DE MACULATURĂ				
1.	Depozit de maculatură pentru Mașina de hârtie pentru carton ondulat, acoperit/neacoperit	Maculatură	$S_{total\ a} = 10.567,27\ m^2$, din care: - $S_{dep.acoperit} = 4.500\ m^2$ 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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.
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
8.	Depozit deșeuri de lemn	Deșeuri netehnologice proprii și colectate	S= 209 mp	Lângă atelierul mecanic
9.	Depozit de șpan feros	Span feros	S= 232 mp	Lângă atelierul mecanic Depozitare temporara in butoaie metalice
10.	Depozitul de deșeuri din plastic + balotare	Deșeuri din plastic + balotare	S= 208 mp	Amplasat lângă S.R.A.
11.	Depozit de materiale re folosibile și uleiuri uzate	Materiale re folosibile și uleiuri uzate	S=917 mp	Lângă atelierul mecanic
12.	Depozit materiale recuperabile feroase	Depozit materiale recuperabile feroase	S= 472 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				
15.	Depozite de hârtie pentru 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	Semifabricat	S= 2.783,58 mp	- Amplasat în continuarea MHig spre N-V





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Pentru depozitarea motorinei, în cadrul incintei industriale a VRANCART S.A. se folosește un rezervor metalic cu o capacitate de 20.000 l , 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 (apa si abur), conform normativelor în vigoare (spații betonate, acoperite, marcate, securizate).

Precursorii (HCl 1N, H₂SO₄, KMnO₄) sunt depozitați la Sectia utilități - Ape (magazie laborator), **butanona** în magazia sectiei 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 societatii :

- Fosta halda de depozitare nămol / cenusa și reziduuri: activitatea de depozitare a încetat cu data de 31.12.2006 – amplasamente ecologizate.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect pentru care se va solicita si obtine acord de mediu.



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

Cerinta caracteristica a BAT		Modul de realizare a măsurii în cadrul Vrancart S.A. Adjud
(conform Concluziilor BAT pentru producția celulozei, hârtiei și cartonului - 2014, aprobate prin Decizia din 26.09.2014):		
A. Tehnici BAT de reducere a consumului de apă proaspătă/ a debitului de ape uzate și a încărcării în emisii poluante a apelor uzate		
1	<p>BAT 43</p> <p>Pentru a reduce consumul de apă proaspătă, debitul apei reziduale și gradul de impurificare, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. (lit. a, b)</p> <p>Separarea sistemelor de ape și recirculația în contracurent a apelor uzate constând din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea cât mai avansată a apelor uzate încă din faza de preparare a pastei de hârtie, înainte de a intra în circuitul mașinii de hârtie. Aceasta se realizează printr-o treaptă de îngroșare, asigurându-se o reducere importantă a substanțelor organice și minerale care intră în circuitul mașinii; <p>BAT 5.</p> <p>În vederea reducerii consumului de apă proaspătă și generarea de ape reziduale, BAT constă în închiderea sistemului de apă în măsura în care acest lucru este fezabil din punct de vedere tehnic, în funcție de tipurile de celuloză și de hârtie fabricate prin utilizarea unei combinații de tehnici enumerate mai jos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recircularea în contracurent a apelor, de la spriturile de spălare a mașinii de hârtie, în amonte, către prepararea pastei; - Separarea apei puțin contaminate de apa contaminată și recircularea în proces a apelor puțin contaminate, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> • separarea și reutilizarea apelor de răcire și etanșare aferente sistemului de vacuum; • separarea și recircularea în proces a apelor de răcire de la instalația de ungere/ alte echipamente în mișcare. 	<p>Măsura se realizează.</p> <p>În cadrul lucrărilor de modernizare a mașinii de hârtie pentru carton ondulat s-a prevăzut recircularea apei de etanșare aferente sistemului de vacuum, prin montarea unui turn de răcire.</p> <p>Apele de răcire de la instalația de ungere se colectează separat și se recirculă în proces la mașina de hârtie pentru carton ondulat.</p> <p>Apa grasă rezultată la deshidratarea pastei pe sită este utilizată la destrămare în hidrapulperie și diverse diluții la sortare, la ambele instalații, în contracurent. De asemenea se realizează îngroșarea materialului pentru a separa apele „murdare” de cele „curate”.</p> <p>Măsura a devenit mai eficientă odată cu realizarea sistemului de limpezire a apelor reziduale prin flotație cu aer dizolvat.</p>



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

<p>2</p>	<p>BAT 43</p> <p>Pentru a reduce consumul de apă proaspătă, debitul apei reziduale și gradul de impurificare, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. (lit. d)</p> <p>Recuperarea fibrei și a materialelor de umplere și tratarea apelor grase recirculate, respectiv limpezirea acestora, care se poate realiza prin următoarele tehnici:</p> <p>- Echipamente de recuperare (în general, filtre cu tambur sau filtre cu discuri sau unități de flotație cu aer dizolvat), care separă solidele (fibre și materiale de umplere) de apa de proces.</p> <p>Sistemul de flotație cu aer dizolvat, montat pe circuitul de ape grase, transformă suspensiile solide, particulele fine, materialele coloidale de mici dimensiuni și substanțele anionice din apele grase în flocoane, care sunt ulterior îndepărtate.</p> <p>Fibrele și materialele de umplere sunt recuperate și recirculate în proces. Apele grase limpezite pot fi reutilizate la spăturile de spălare, care necesită condiții de calitate a apei mai puțin stricte.</p> <p>Pentru aglomerarea în flocoane a resturilor anionice, a particulelor fine și a materialelor coloidale, se utilizează diverși aditivi, respectiv agenți de floclare/ coagulare.</p> <p>Ca agenți de floclare se utilizează polimeri macromoleculari solubili în apă sau electroliți anorganici.</p> <p>Prin sistemul de flotație cu aer dizolvat (DAF), materiile solide în suspensie sunt reținute în bulele/ microbulele de aer.</p>	<p><i>Măsura este realizată prin punerea în funcțiune în aprilie 2011, în cadrul mașinii de fabricat hârtie pentru carton ondulat, a instalației de filtrare și de limpezire a apelor reziduale prin flotație cu aer dizolvat și închiderea circuitelor de apă (concepută și proiectată de firma italiană O.M.C. Collareda S.R.L., împreună cu VRANCART S.A. Adjud).</i></p>
<p>3</p>	<p>BAT 43</p> <p>Pentru a reduce consumul de apă proaspătă, debitul apei reziduale și gradul de impurificare, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. (lit. c)</p> <p>Recircularea parțială în proces a apei uzate epurate, după treapta de tratare biologică, în cazul unor sortimente de hârtie și a unor puncte de consum aplicabile acestui scop.</p>	<p>Măsura s-a experimentat la instalația de fabricare a hârtiei igienico –sanitare, dar s-a renunțat datorită problemelor apărute în funcționarea instalațiilor</p>
<p>4</p>	<p>BAT 44</p> <p>Pentru a menține închiderea avansată a circuitului apei în fabricile care prelucrează hârtie pentru reciclare și pentru a evita efectele negative posibile din reciclarea crescută a apei de proces, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. (lit. a)</p> <p>Monitorizarea și controlul continuu al calității apei de proces</p> <p>- Pentru sistemele de apă cu circuite închise avansat, se impune optimizarea întregului sistem de fibre-apă-aditivi chimici și energie, printr-o monitorizare continuă a calității apei, prin motivarea personalului, prin creșterea nivelului de cunoștințe și de acțiuni pentru asigurarea calității necesare a apei de proces.</p>	<p>Se realizează monitorizare internă conform autorizației de gospodărire a apelor, personalul este instruit.</p>



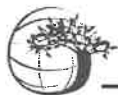
Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

5	<p>BAT 44</p> <p>Pentru a menține închiderea avansată a circuitului apei în fabricile care prelucrează hârtie pentru reciclare și pentru a evita efectele negative posibile din reciclarea crescută a apei de proces, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. (lit. b)</p> <p>Prevenirea și eliminarea biofilmelor prin metode care minimizează emisiile de biocizi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aportul continuu de microorganisme prin intermediul apei și fibrelor duce la un echilibru microbiologic, specific fiecărei instalații de fabricare a hârtiei; - Pentru a preveni creșterea/ dezvoltarea excesivă a microorganismelor, respectiv a depunerilor de biomasă aglomerată sau de biofilme în circuitele de apă și pe echipamente, adeseori se utilizează biodispersanți sau biocizi. <p>Biocizii pot fi înlocuiți cu produse de sterilizare catalitică cu apă oxigenată, mai puțin toxici.</p>	<p>Spalare trasee instalatie cu acid acetic diluat.</p>
6	<p>BAT 44</p> <p>Pentru a menține închiderea avansată a circuitului apei în fabricile care prelucrează hârtie pentru reciclare și pentru a evita efectele negative posibile din reciclarea crescută a apei de proces, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. (lit. c)</p> <p>Eliminarea/ reducerea calciului din apa de proces, prin precipitarea controlată a carbonatului de calciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reducerea concentrației de calciu în apele de proces, prin îndepărtarea controlată a carbonatului de calciu (de ex. printr-o unitate de spălare și îngroșare a pastei, urmată de o celulă de flotație cu aer dizolvat), reduce riscurile de precipitare/ depunere a carbonatului de calciu în sistemele de apă și pe echipamente, în conducte, de ex. în secțiunea de uscare, duzele șprîțurilor, precum și în instalația de epurare biologică 	<p>Existenta celula de flotatie la masina de fabricat hartie pentru carton ondulat.</p> <p>Existenta treapta de epurare biologica in Statia de epurare a apelor uzate.</p>
7	<p>BAT 43</p> <p>Pentru a reduce consumul de apă proaspătă, debitul apei reziduale și gradul de impurificare, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. (lit. a, b, d)</p> <p>Optimizarea șprîțurilor utilizate în cadrul mașinii de hârtie, ceea ce implică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea posibilității de reutilizare a apei de proces (de ex. a apei grase limpezite) în scopul reducerii consumului de apă proaspătă; - utilizarea unor duze special proiectate pentru șprîțuri. 	<p>Existenta celula de flotatie la masina de fabricat hartie pentru carton ondulat.</p>
<p>B. Tratarea/ epurarea apelor uzate</p>		



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

8	<p>BAT 14. În vederea reducerii emisiilor de poluanți în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. (lit a)</p> <p>Tratarea primară:</p> <p>-Tratarea fizico-chimică, precum stabilizarea, neutralizarea sau sedimentarea.</p> <p>-Stabilizarea/ omogenizarea (de ex., în bazine de omogenizare) este utilizată pentru a preveni variațiile majore în creșterea debitului, temperaturii și concentrației contaminanților, evitând astfel supraîncărcarea sistemului de tratare a apei reziduale</p>	<p>Măsura se realizează prin capacitatea mare a decantoarelor suspensionale care joacă și rolul bazinului de egalizare.</p> <p>Este o condiție necesară pentru o funcționare bună și stabilă a instalației de tratare biologică a apelor reziduale.</p> <p>Nămolul primar este recirculat la instalația de coincinerare.</p>
9	<p>BAT 14. În vederea reducerii emisiilor de poluanți în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. (lit b)</p> <p>Tratarea secundară (biologică):</p> <p>-Pentru procesul de tratare a apelor reziduale cu ajutorul microorganismelor, procesele disponibile sunt cele de tratare aerobă și anaerobă. Într-o etapă de decantare secundară, solidele și biomasa sunt separate din efluenți prin sedimentare, uneori combinată cu floculare.</p> <p>Tratarea secundară se poate realiza prin una din următoarele tehnici:</p> <p>a) Tratarea aerobă:</p> <p>În procesul de tratare biologică aerobă a apelor reziduale, materia biodegradabilă dizolvată și materialele coloidale din apă sunt transformate în prezența aerului, de către microorganisme, parțial în substanță celulară solidă (biomasă) și parțial în dioxid de carbon și apă. Procesele utilizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• nămol activat în una sau două etape;• procese ale reactorului cu biofilm;• nămol activat/biofilm (instalația de tratare biologică compactă). Această tehnică constă în combinarea compușilor cu strat productiv cu nămolul activat (BAS).	<p>Măsura se realizează.</p> <p>Măsura se realizează în varianta cu nămol activ.</p> <p>Instalația de epurare biologică a apelor uzate s-a modernizat în anii 2003-2004 prin amorsarea treptei biologice și înlocuirea sistemului de aerare existent cu elemente de aerare moderne (difuzori poroși și suflantă) și dozare de nutrienți.</p> <p>Pentru îmbunătățirea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în râu s-a realizat redimensionarea suflantei de la treapta de epurare biologică ($N = 90 \text{ kW}$). Pentru reducerea încărcării în CCO_{Cr} și CBO_5 s-au montat în anul 2011 două generatoare de nămol biologic.</p> <p>De asemenea, pentru reducerea concentrației de CBO_5, CCO_{Cr}, azot și alte elemente chimice care se găsesc în apele uzate rezultate în urma procesului de fabricare a hârtiei, societatea a achiziționat și pus în funcțiune în ianuarie, 2014, un <i>biogenerator de nămol biologic</i>, cu o capacitate de 120 l cultură microorganisme (în locul celor 2 biogeneratoare care aveau o capacitate de 6 l cultură microorganisme/zi). Bacteriile formate în acest biogenerator au rolul de a consuma din apa uzată substanțele organice dizolvate, completând astfel procesul de epurare.</p> <p>Nămolul secundar/ biologic în exces este recirculat la instalația de coincinerare.</p>





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

9	<p>b) Tratarea aerobă/ anaerobă combinată</p> <p>c) Tratarea terțiară</p>	<p>Nu este cazul.</p> <p>Montarea ulterioară a unei trepte anaerobe este o măsură necesară doar atunci când treapta aerobă și-a atins capacitatea maximă și este supraîncărcată.</p> <p>Problema este în analiză.</p> <p>Nu este cazul.</p>
10	<p>BAT 16.</p> <p>În vederea reducerii emisiilor de poluanți, proveniți de la stațiile de tratare biologică a apelor uzate, în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. (lit a, b)</p> <p>Stație de tratare biologică proiectată și exploatată în mod corespunzător:</p> <p>O stație de tratare biologică proiectată și exploatată în mod corespunzător include proiectarea și dimensionarea corespunzătoare a rezervoarelor și bazinelor de tratare (de ex., rezervoarele de sedimentare) în concordanță cu sarcina hidraulică și sarcina de contaminare. Emisiile TSS reduse sunt obținute prin realizarea unei decantări corespunzătoare a biomasei active.</p> <p>Reviziile periodice ale instalației de tratare a apei reziduale vizând proiectarea, dimensionarea și manipularea, contribuie la atingerea acestor obiective.</p>	<p>Măsura se realizează.</p>
11	<p>BAT 13.</p> <p>În vederea reducerii emisiilor de nutrienți (azot și fosfor) în emisar, BAT constă în înlocuirea aditivilor chimici cu conținut ridicat de azot și fosfor cu aditivi cu conținut scăzut de azot și fosfor</p>	<p>Măsura se realizează.</p>
12	<p>BAT 16.</p> <p>În vederea reducerii emisiilor de poluanți, proveniți de la stațiile de tratare biologică a apelor uzate, în apele receptoare, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. (lit c)</p> <p>Adaptarea alimentării cu nutrienți (azot și fosfor) la consumul real de biomasă activă</p>	<p>Măsura se realizează.</p> <p>Cantitatea necesară de nutrient, este determinată prin analiza de laborator, la consumul real de biomasa activă.</p>

Cerinta caracteristica a BAT	Modul de realizare a măsurii în cadrul Vrancart S.A. Adjud
<p>Principalele oportunități de minimizare a deșeurilor</p> <p>(conform Concluziilor BAT PPI, aprobate prin Decizia din 26.09.2014)</p> <p>BAT 12.</p>	





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie eliminate, BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, „altă formă de recuperare”, inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos. (lit a, b, c, d, e, f, g)

1. Sistemele de gestionare și evaluare a deșeurilor sunt utilizate pentru identificarea unor opțiuni fezabile de optimizare a prevenției, reutilizării, recuperării, reciclării și eliminării deșeurilor. Inventarele pentru deșeuri permit identificarea și clasificarea tipului, caracteristicilor, cantității și originii fiecărei categorii a deșeurilor

2. Colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri la punctele de origine – la sursă și, dacă este cazul, depozitarea intermediară pot spori posibilitățile de reutilizare sau repunere în circulație (pentru a face posibil ca o mare parte din acestea să fie mai degrabă reutilizate sau reciclate decât să fie depozitate în haldă);

3. Amestecarea categoriilor potrivite de reziduuri în funcție de opțiunile alese pentru reutilizare/ reciclare, tratare ulterioară și eliminare

4. Pretratarea reziduurilor rezultate din procese înainte de reutilizare sau reciclare, care cuprinde:

- deshidratarea, de ex. a nămolului și în anumite cazuri, uscarea, pentru a crește calitatea de reutilizare înaintea folosirii

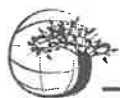
1. Modul de gestionare a deșeurilor este prezentat în, pe categorii, pentru valorificare, reciclare, eliminare este prezentat în Cap.5 .

Pentru reducerea deșeurilor rezultate de la procesarea maculaturii (refuzuri de la sortarea și destrămarea maculaturii) se impune o îmbunătățire a calității maculaturii. Aceasta este foarte greu de realizat în contextul creșterii ratei de utilizare a hârtiilor recuperate. Acest efect va crește datorită folosirii materialelor de umplere în producția de hârtie. Pe ansamblu, conform BAT este de așteptat o creștere a conținutului de impurități în maculatură, care va determina creșterea cantităților de deșeuri rezultate de la fabricile de hârtie din maculatură, atât sub forma refuzurilor solide la sortarea maculaturii, cât și sub formă de nămoluri din procesul de epurare a apelor uzate.

2. La VRANCART SA deșeurile se colectează și se depozitează separat pe categorii, în vederea valorificării, reciclării, eliminării .

3. Măsură realizată (amestecarea nămolurilor de la stația de epurare ape uzate și a deșeurilor solide de la prepararea pastei de maculatură în vederea valorificării prin coincinerare în instalația proprie sau prin terti autorizati).

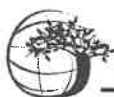
4. Măsura se realizează - Se realizează deshidratarea și uscarea avansată atât a nămolului cât și a deșeurilor solide de la prepararea pastei de maculatură, în vederea valorificării și eliminării prin





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

<p>(de ex., creșterea valorii calorice înainte de incinerării); sau</p> <ul style="list-style-type: none">• deshidratarea pentru a reduce greutatea și volumul pentru transport. Pentru deshidratare, se utilizează prese cu curele, prese cu fricțiune, centrifuge de decantare sau filtre-presă cu camere;• tocarea refuzurilor, de ex., din procesele RCF și îndepărtarea părților metalice, pentru a îmbunătăți caracteristicile arderii înainte de incinerare;• stabilizarea biologică înainte de deshidratare, în cazul în care este prevăzută utilizarea în agricultură. <p>5. Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor de proces la fața locului, precum:</p> <ul style="list-style-type: none">• separarea fibrelor de fluxurile de apă și recircularea acestora în materia primă;• recuperarea aditivilor chimici, a pigmentilor de cretare etc.; <p>6. Recuperarea energiei la fața locului sau în afara acestuia din deșeurii cu un conținut organic ridicat:</p> <ul style="list-style-type: none">- Refuzurile solide de la prepararea pastei de maculatură și nămolul primar și biologic de la stația de epurare cu conținut de fibre sau alte reziduuri organice, datorită valorii calorice a acestora, sunt arse în incineratoare sau centrale tehnologice de biomasă pentru recuperarea energiei;	<p>ardere în coincinerare, în cazanul propriu, CAD, sau prin terți autorizați, așa cum se prezintă în documentație.</p> <p>5. Măsură realizată la instalația de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat prin modernizarea mașinii și montarea instalației de limpezire a apelor uzate. Fibra recuperată prin sistemul de limpezire nu mai poate fi recirculată în proces datorită gradului avansat de deteriorare și necesită a fi eliminată din sistemul apelor uzate și valorificată prin coincinerare sau prin terți autorizați .</p> <p>6. Măsura se realizează - Soluția adoptată de societate este arderea acestor deșeurii în cadrul instalației de coincinerare deșeurii, pusă în funcțiune în anul 2008, sau valorificată prin terți autorizați .</p> <p>Lucrările s-au realizat în cadrul investiției: <i>"Implementarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor de fabricație de la VRANCART S.A. Adjud"</i>, finanțat prin AFM, care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deshidratarea și uscarea nămolurilor de la stația de epurare ape uzate și a deșeurilor solide de la prepararea pastei de maculatură;• Depozitarea temporară a deșeurilor deshidratate;• Cazan de abur pe combustibil mixt (gaz natural și deșeurii tehnologice: nămol primar și biologic de la stația de epurare proprie și reziduuri de la sortarea maculaturii). <p>Lucrările de închidere a celor două halde s-au finalizat în cursul anului 2011, conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 149/04.07.2007 privind <i>"Închidere haldă de deșeurii industriale la VRANCART S.A. Adjud, jud. Vrancea"</i>.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

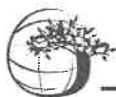
<p>7. Utilizarea corespunzătoare a materialelor din deșeuri rezultată din producția celulozei și a hârtiei poate fi efectuată în alte sectoare industriale, de ex., prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • arderea în cuptoare sau amestecarea cu materii prime pentru producerea cimentului, a ceramicii sau a cărămidilor (include și recuperarea energiei); • compostarea deșeurilor de celuloză sau a categoriilor de deșeuri care pot fi utilizate în agricultură, ca îngrășământ; • utilizarea categoriilor de deșeuri anorganice (nisip, pietre, prundiș, <i>cenuși</i>, calcar) pentru construcții precum pavaje, drumuri, straturi de protecție etc. <p>Caracterul adecvat al utilizării categoriilor de deșeuri la fața locului este determinată de compoziția deșeurilor (de ex., a conținutului de substanțe anorganice/minerale) și de dovada că operațiunea prevăzută de reciclare nu este dăunătoare mediului sau sănătății.</p> <p>8. Pretratarea categoriilor de deșeuri înainte eliminării implică măsuri (drenare, uscare etc.) de reducere a greutatei și a volumului în vederea transportului sau eliminării</p>	<p>7. Nu este cazul.</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>Nu s-au identificat oportunități de valorificare a cenușii, de aceea se depozitează definitiv în depozitul propriu.</p> <p>8. Nu este cazul</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
<p>Arderea gazului metan în cazanul de tip BOSCH ZFR – 1 buc. x 40 t/h abur saturat - 25,2 MWt</p>	<p>Gaze de ardere cu conținut de:</p> <p>Pulberi,</p> <p>NOx,</p>	<p>- 1 Coș evacuare gaze: H =20 m, Ø = 1300 mm, pentru dispersia gazelor de ardere, poz. C6 conform Plan de situație anexat</p>	<p>Existent</p> <p>(pus în funcțiune în 05.2018)</p>



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

	SO ₂ , CO		
Arderea gazului metan în Generatoarele CLAYTON – 3 buc. x 6,2 t/h = 18,6 t/h abur – 3 x 3,95 MWt = 11,85 MWt	Gaze de ardere cu conținut de: Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	- 3 Coșuri evacuare gaze: H = 14 m, Ø = 810 mm, pentru dispersia gazelor de ardere, poz. C2, C3, C4	Existent
Arderea gazului metan în CTAT (CLEAVER BROOKS) – 1 buc. x 25 t/h abur - 20 MWt – rezervă caldă	Gaze de ardere cu conținut de: Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO	- 1 Coș evacuare gaze: H = 33 m, Ø = 1000 mm, pentru dispersia gazelor de ardere, poz. C1 conform Plan de situație anexat	Existent
Arderea: - nămolului biologic și nămol primar (80-90% s.u.) de la stația de epurare ape uzate; - deșeurilor solide de la prelucrarea maculaturii 50-60 % s.u.; - gazelor naturale, în CAD – 1 buc. x 18 t/h abur – 14,5 MWt	- TOC, HCl, HF; - Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V; - Dioxine și furani; - Pulberi totale, NO _x (exprimate ca NO ₂), SO _x (exprimate ca SO ₂), CO.	- 1 Coș de gaze: H=24 m, Ø = 1400 mm; poz. C5 conform Plan de situație anexat; - Multiciclron și filtre cu saci.	Existent





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

9.2 APA :

Stația de epurare ape reziduale :

Principalele faze ale procesului de epurare ape reziduale sunt:

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 măsurărilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
4. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
5. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - 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 și 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).





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Nr. Crt.	Sursa/ Echipament de depoluare	Poluant	VLE coincinerare mg/Nm ³
1	Gazele de ardere cazan de coincinerare/ Multicicloane și filtre cu saci	O ₂ pentru referinta %	4,52
2		Pulberi totale	42,42
3		TOC	42,42
4		HCl	26,21
5		HF	4,24
6		SO _x exprimat ca SO ₂	698,33
7		NO _x exprimat ca NO ₂	400,00
8		CO	212,08
9		Cd si compusii lui exprimat ca Cd	0,50
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	
20		V si compusii lui exprimat ca V	
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 % .





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Determinarea valorilor limita de emisie in aer se realizeaza conform anexei nr. 6-partea a 4-a din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Se vor respecta prevederile art. 46 alin. (11) si (12) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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 in conformitate cu prevederile din Autorizația de gospodărire apelor nr. 160/17.07.2017 valabila pana la data 17.07.2022 emisă de A.N.A.R.- A.B.A. “ Siret” Bacau.
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 îndemâna 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 :





Agencia 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: 160/17.07.2017 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 °C	Autorizația de gospodărire apelor nr. 160/17.07.2017 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	

Ceilați 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 în vigoare.

5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel nr. 10.3

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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 urmatorii 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 si SR 10009/2017 privind acustica urbana — limite admisibile ale nivelului de zgomot .

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 .





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR :

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

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

- gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul nr. 11.1. al prezentei AIM , în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.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 de evidența a deșeurilor colectate, valorificate, conform HG 1061/2008 , 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, împreună cu formularele de încarcare-descărcare a deșeurilor, aferente.

De asemenea se va tine evidența deșeurilor gestionate pe amplasament, conform HG 856/2002, evidența ce va fi parte a RAM 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.





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

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

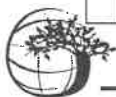
Nr. crt.	Denumire deșeu	Sursa de producere	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Cantitate generată		Gestiune deșeuri				Cod.de valorif/ elimin. cf. Legii 211/2011	Stoc (t) 2017
				(t)		Valorificare		Eliminare			
				2016	2017	Cantitate (t)	Agent econo mic	Cantitate (t)	Agent econo mic		
A. Deșeuri tehnologice											





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

1.	Nămol epurare (50 % s.u./100% s.u.)	Stația de epurare	03.03.10 03.03.11	9671,0/ 4.835,5	10609,9/ 5.305,0	-	-	-	9671,0	6495,4	VRANCART	R1	4114,53
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 uzăți	Instal. de producere a hârtiei pentru carton ondulat Instal. de Hig Intal.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



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

2.	Ulei uzat	Exploatarea și întreținerea utilajelor și instalațiilor	13.02.05*	-	2.300 kg	-	2.300 kg	PROTECT COLECTOR	-	-	-	R9	0
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 meccanic	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

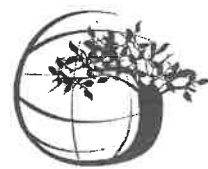


Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

6.	Deșeuri plasticuri	Activitate societate	15.01.02	18,891	13,972	18,781	16,663	VRANCART S.A. și REMAT VN	-	-	-	R3,R7	1,510
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

Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

14.	DEEE consumabile IT	Societate	16.02.14	0,860	2367 buc.	0,860	2.340 buc.	ULM CART SRL Buzău	-	-	-	R7	27 buc.
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)	Colectare de la alte societăți în special super	15.01.01	96.819,17	-	91.390	-	VRANCART S.A.	-	-	-	-	6.718,3



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

(Secție producție Hârtie pentru carton ondulat)	marketuri											
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.





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

- Titularul de activitate intentioneaza in perioada imediat urmatoare sa amenajeze un nou depozit pentru depozitarea definitiva a cenusii rezultate de la instalatia de coincinerare (CAD) situat in zona actualului depozit si care va avea capacitate de stocare de cca 29.000 mc cenusa . Deasemenea se cauta solutii de valorificare interna sau prin terti autorizati.

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 bracul 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 pasteii 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 pasteii de maculatură și hârtie reprezintă aproximativ 6,5 % din maculatura achiziționată, nu au potențial de reciclare, fiind depozitate și incinerate.*

11.2 Depozitare definitiva deseuri

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 terti autorizați, conform legislației în vigoare.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

12.1 Caracterizarea riscurilor

12.1.1 Generalități

- Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, **SC VRANCART SA se încadrează în categoria amplasamentelor de nivel inferior.**
- **Societatea detine:**
 - Politica de prevenire a accidentelor majore elaborate conform art. 8 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
 - Notificare , întocmită conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, art.7, alin. (1).

Conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, art. 7, alin. (6), operatorul are obligația să actualizeze notificarea și să o transmită S.R.A.P.M. înainte de următoarele evenimente:

- a) Orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor art. 7, alin.(1) , sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată.
- b) Modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major.
- c) Închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia.
- d) Modificări ale informațiilor prevăzute în notificarea transmisă anterior în acord cu art.7 alin.(1).

Măsuri de prevenire și control

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației deținute.
- Se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale; Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor; Planul de intervenții în caz de incendiu.
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Vrancea, CNM-SCJ Vrancea, AN APELE ROMANE – SGA Vrancea și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vrancea și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.
- Se vor respecta programul de revizii și reparații ale instalațiilor.
- Titularul de activitate trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

Substanțe relevante care fac obiectul Legii nr. 59/2016 – conform, Tabel 6.2.



12.1.2 Inventarul substanțelor și preparatelor periculoase prezente pe amplasament



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Titularul de activitate trebuie sa detina documente care sa ii permita sa cunoasca natura si riscurile substantelor si amestecurilor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

12.1.3 . Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante periculoasa stocata sau utilizata sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile , detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

12.2. Infrastructuri si instalatii

12.2.1. Supravegherea platformei industriale

- Platforma industrială va fi supravegheată în permanentă.
- Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

12.2.2. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

- Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini.
- Caile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanentă și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.
- Vor exista cel puțin două cai de acces de prim ajutor, la distanță una față de cealaltă și plasate cât se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecințele unui accident , accesibile din exterior pentru mijloacele de intervenție.

12.3. Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase

12.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea și operarea în condiții de risc a instalațiilor ar putea avea consecințe asupra securității publice și sănătății populației. Fazele de pornire și oprire, funcționare normală, mentenanță, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispoziția celor care lucrează în instalațiile respective. Aceste proceduri obligatorii prevăd în special:

- modalități de operare;
- frecvența verificării dispozitivelor de securitate și de tratare a poluării și de disconfort creat de instalații;
- instrucțiunile de întreținere și curățire, periodicitatea acestor operații și obligațiile înainte de a începe aceste operații;
- modalitatea de întreținere și utilizare a echipamentelor de reglare și a dispozitivelor de Securitate.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Înainte de punerea în funcțiune a unor noi instalații se va face recepția tuturor lucrărilor realizate, iar demarajul se va face în prezența unei echipe de tehnicieni competenți.

12.3.2. Verificări periodice

- Instalațiile , aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și preparate periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificări periodice.
- Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.
- Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu inspecția, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

12.3.3. Instruirea personalului

- Întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM).
- Instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic.

12.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

12.4.1. Domeniul de funcționare

Titularul de activitate stabilește, sub responsabilitatea sa, limitele de variație care determină siguranța în funcționare a instalațiilor. Instalațiile sunt echipate cu dispozitive de alarmă când parametrii depășesc plaja de funcționare în siguranță.

12.4.2. Echipamente importante pentru securitate

Echipamentele sunt confecționate de manieră să reziste la acțiunea substanțelor și amestecurilor manipulate și în mediul de funcționare al instalației (soc, coroziune, etc).

12.5. Prevenirea pularilor accidentale

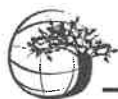
12.5.1. Organizarea amplasamentului

- Titularul de activitate trebuie să elaboreze o procedură scrisă privind verificarea etanșeității cuvelor de retenție și a recipientilor de stocare.
- Verificarile , operațiile de întreținere se vor nota într-un registru care se va pune la dispoziția autorităților competente pentru inspecție.

12.5.2 Etichetarea substanțelor și amestecurilor periculoase

Butoaiele, rezervoarele și alte ambalaje , recipientii fiși de stocare ai substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie etichetate într-o formă vizibilă, conform reglementărilor specifice.

12.6. Mijloace de intervenție în caz de accident și organizarea ajutorului





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

- a) Se vor intocmi, verifica, revizui si actualiza periodic, conform reglementarilor legale in vigoare: Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, Planurile de protectie impotriva incendiilor;
- b) Se vor respecta reglementarile legale in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si interventie in situatii de urgenta, conform planurilor de protectie impotriva incendiilor stabilite si prevederilor autorizatiei detinute;
- c) Se vor respecta procedurile elaborate de revizii si reparatii ale instalatiilor;
- d) - In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Vrancea, CNM-SCJ Vrancea, AN APELE ROMANE – SGA Vrancea si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Vrancea si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specific fiecarui tip de accident produs.
- e) Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de aparare care sunt repartizate in functie de localizarea acestuia, conform analizei de risc efectuata de titular.
- f) Mijloacele de interventie sunt mentinute in stare buna, marcate si usor accesibile.
- g) Mijloacele de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta , atat in interventii normale cat si accidentale.

12.7. 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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII :

- 1) Monitorizarea emisiilor provenite de la instalatia de incinerare a deseurilor se realizeaza potrivit prevederilor din anexa nr. 6, partile a 6-a, a 7-a si a 8-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.
- 2) Operatorul are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti conform prezentei autorizatii integrate de mediu si sa raporteze datele de monitorizare catre autoritatea competenta de protectie a mediului.
- 3) Monitorizarea fiecarei emisii trebuie realizata asa cum s-a precizat in prezenta autorizatie, respectand conditiile generale prevazute de standardele specifice.
- 4) Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de catre laboratoare acreditate, prin metode de analiza conform standardelor de metoda.
- 5) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

6) Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiza emise de terți.

7) Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încat valorile determinate sa poata fi comparate cu valorile limita de emisie stabilite.

8) Toate rezultatele masuratorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o forma adecvata pentru a permite ACPM sa verifice conformitatea cu condițiile de functionare autorizate și valorile limita de emisie stabilite.

9) Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activității.

10) Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente :

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

11) 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 incadrare in zona).
- e) **Puncte de prelevare probe sol :** probele de sol vor fi recoltate atât din zona activă (halda de nămol și reziduuri, zona la limita amplasamentului, zona centrală), cât și din zona inactivă având următoarele poziționări :

Zona A – Halda de nămol și reziduuri :

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

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

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

Zona C – Zona dezafectată (inactivă) :

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

Zona D – Zona activă :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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).

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 cu excepția perioadelor de pornire/oprire.

- În conformitate cu prevederile pct. 1.2, cap.1, partea a 6-a, anexa 6 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, prelevarea, analiza și asigurarea calitatii sistemelor automatizate de măsurare se realizează în conformitate cu referențialele CEN, ISO sau alternative cu standarde naționale și internaționale;

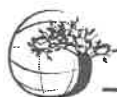
- Pentru asigurarea calitatii sistemelor automatizate de măsurare a emisiilor pe teritoriul României, referențialul de lucru este SR EN 14181:2015, care include procedura QAL2 pentru etalonarea și demonstrarea adecvării acestor sisteme automate de măsurare a emisiilor.

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

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
	HF + HCl + TOC	Semestrial – conform prevederilor din Anexa nr. 6 , partea a 6 – a , pct. 2.1. , lit. c) din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale.



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Coș de evacuare a gazelor arse	Dioxine +Furani	Anual – conform prevederilor din Anexa nr. 6 , partea a 6 – a , pct. 2.6. din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale.
	Pulberi totale	Continuă (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	Semestrial – 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		
-		

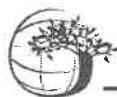
NOTA : Avand in vedere ca rezultatele masuratorilor efectuate pentru indicatorul “TOC” , indica valori ale emisiei , cu mult sub 50% din VLE admisa ; masurarea se va efectua discontinuu (semestrial).

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
CCO –Cr		SR ISO6060-96
Azot total		SR EN ISO 13395:2002



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Fosfor total	zilnic	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:



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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

Valorile obținute vor fi comparate cu limitele prevazute in **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 – Lunca 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 , la următorii 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 – Lunca 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;
- cantitate valorificată

Toate transporturile in vederea valorificării la terti, vor fi insotite de formulare de incarcare, descarcare si transport.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA :

14.1. Date generale

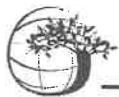
14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile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

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

14.1.3. Titularul/Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. Operatorul are obligația de a notifica prompt APM Vrancea și GNM – Comisariatul județean Vrancea, în maxim 2 ore de la producere (telefon, fax, e-mail), cu privire la orice accident/incident de mediu, poluare accidentală (depășiri ale VLE autorizate, deversări accidentale de poluanți în mediu), în maxim 6 ore având obligația de a transmite informații complete în formatul raportare de mai jos:

RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRIILOR 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 emisa in mediu)				





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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

În maxim 3 zile de la finalizarea acțiunilor de înlăturare a efectelor poluării, operatorul va depune la sediile APM Vrancea și GNM – Comisariatul județean Vrancea, o informare finală asupra evenimentului, în același format de raportare.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual la APM Vrancea datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit mai sus.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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

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

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

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

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



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

Numarul poluant	Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
			Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
2	630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500 000		
3	124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 milioane		
6	7664-41-7	amoniac	10 000		
7		Compusi organici volatili nemetanici(NMVO C)	100 000	-	-
8		Oxizi de azot(NO _x /NO ₂)	100 000	-	-
11		Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150 000	-	-
17		Arsenic si compusi (exprimat in As)	20	5	5
18		Cd și compuşii săi (exprimat in Cd)	10	5	5
19		Cr și compuşii săi (exprimat in Cu)	100	50	50
20		Cu și compuşii săi (exprimat in Cu)	100	50	50
21		Mercur și compuşii săi (exprimat in Hg)	10	1	1
22		Ni și compuşii săi (exprimat in Ni)	50	20	20
23		Pb si compuşii sai (exprimat in Pb)	200	20	20
47		PCDD+PCDF (dioxine si furani) (exprimat in Teq)	0,0001	0,0001	0,0001
86		Pulberi in suspensie	50000		



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Vrancea, până cel târziu la data de 1 martie a anului următor.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Vrancea, conform solicitării autorității de mediu:

Rapoarte periodice :





Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
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

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.
Notificari în caz de funcționare necorespunzătoare echipamente monitorizare factori de mediu	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	La data închiderii definitive (dezafectare) a instalației

Model notificare :

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

Titularul AIM trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în tabelele de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției.

În conformitate cu prevederile : Ordinului MMP nr. 2579/09.07.2012 privind fluxul informational-decizional de avertizare-alarmare în cazul producerii unor situații de urgență generate de riscurile specifice mediului 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 atmosferă cu privire la Raportarea inventarului emisiilor de poluanți în atmosferă .

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.	Anual	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 – Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie – 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	Anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie – 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013-	anual	Perioada 1 aprilie – 30 mai pentru anul de	Registrul Integrat INCINERARE





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	Registrul incinerare		raportare n-1	
6	Deseuri ambalaje : Anexa 3(R/V) – operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare	anual	1 februarie – 25 februarie	Anexa 3(R/V) – operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare
7	Statistica deseurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.	Anual	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.
8	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie – 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII :

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

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

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

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

obligatiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Vrancea, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Vrancea

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Vrancea și GNM – CJ Vrancea, oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și ;

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

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

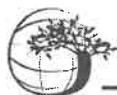
- în cazul contaminării apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică;

15.9. Titularul/Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația integrată de mediu, raportul de monitorizare, alte aspecte pe care operatorul le consideră.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/200, operatorul, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe.

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

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

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

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

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

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

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

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

16.6. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect de dezafectare.

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificările și completările ulterioare.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către reprezentanții GNM- Comisariatul Județean Vrancea și Agenția pentru Protecția Mediului 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 .

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 113 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV
Valentin Logodinschi
AGENȚIA
PENTRU
PROTECȚIA
MEDIULUI
* VRANCEA *

Șef Serviciu A.A.A.,
Marilena Mănăilă

Șef Serviciu C.F.M.,
Vasile Jalbă

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Veronica Ilie

Întocmit,
Marilena Mănăilă





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea
Autoritatea Locală	Municipalitatea Adjud
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO- Cr	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord. MAPAM 36/2004
IPPC	Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
K	Kelvin
Kp	Kilo Pascal
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 17, Adjud, jud. Vrancea
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Hot. Guv. 1000/2012	Privind reorganizarea și funcționarea A.N.P.M.
Ord.MAPAM 818/2003 Modificata prin Ord.MMGA 1158/2005	privind aprobarea procedurii pentru emiterea autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011.
Legea 278/2013	Privind emisiile industriale





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

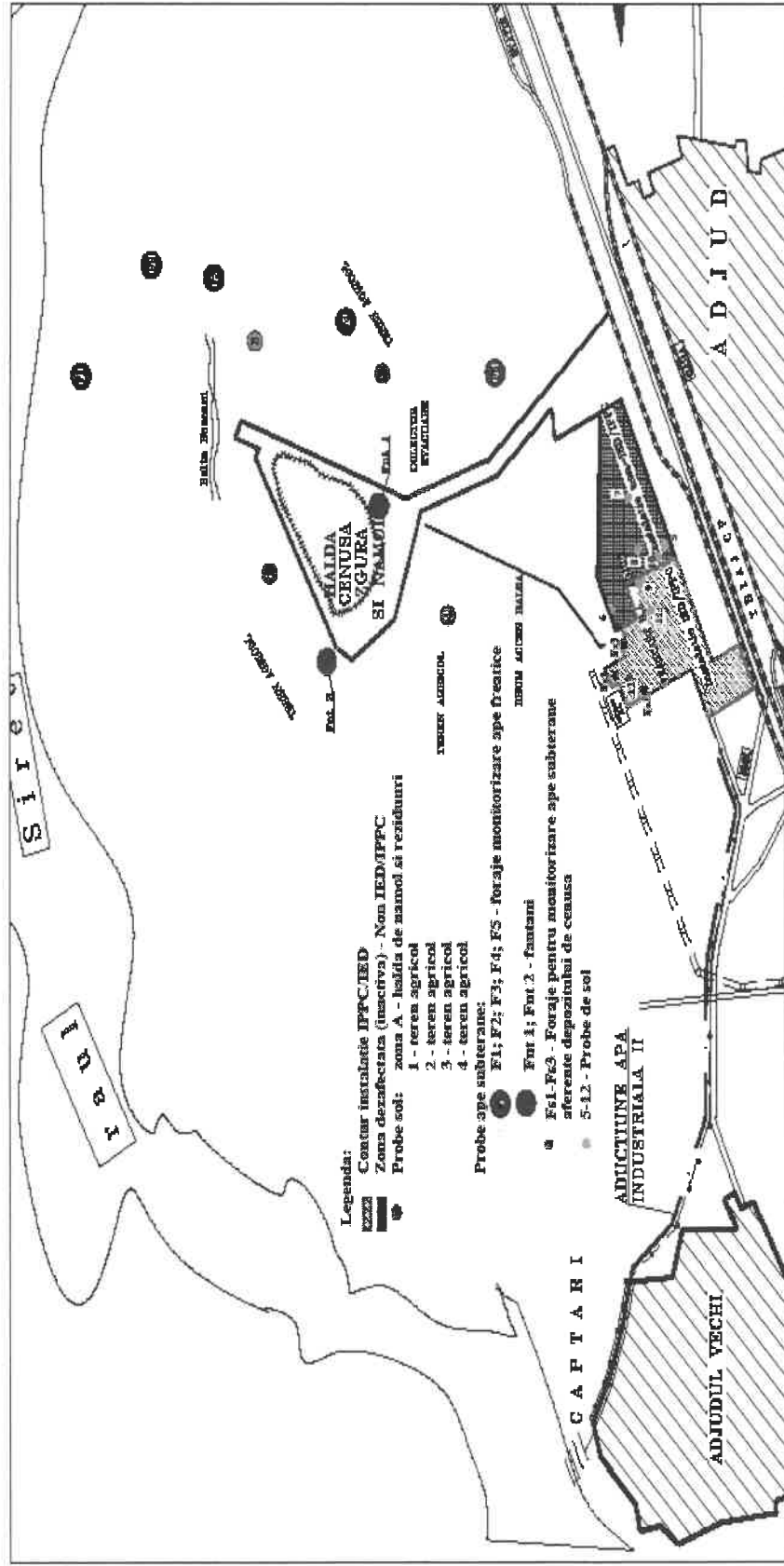
PM10	Particule cu un diametru nominal al particulei de ≤ 10 mm, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind tehnici acceptate de Agenție
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, 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





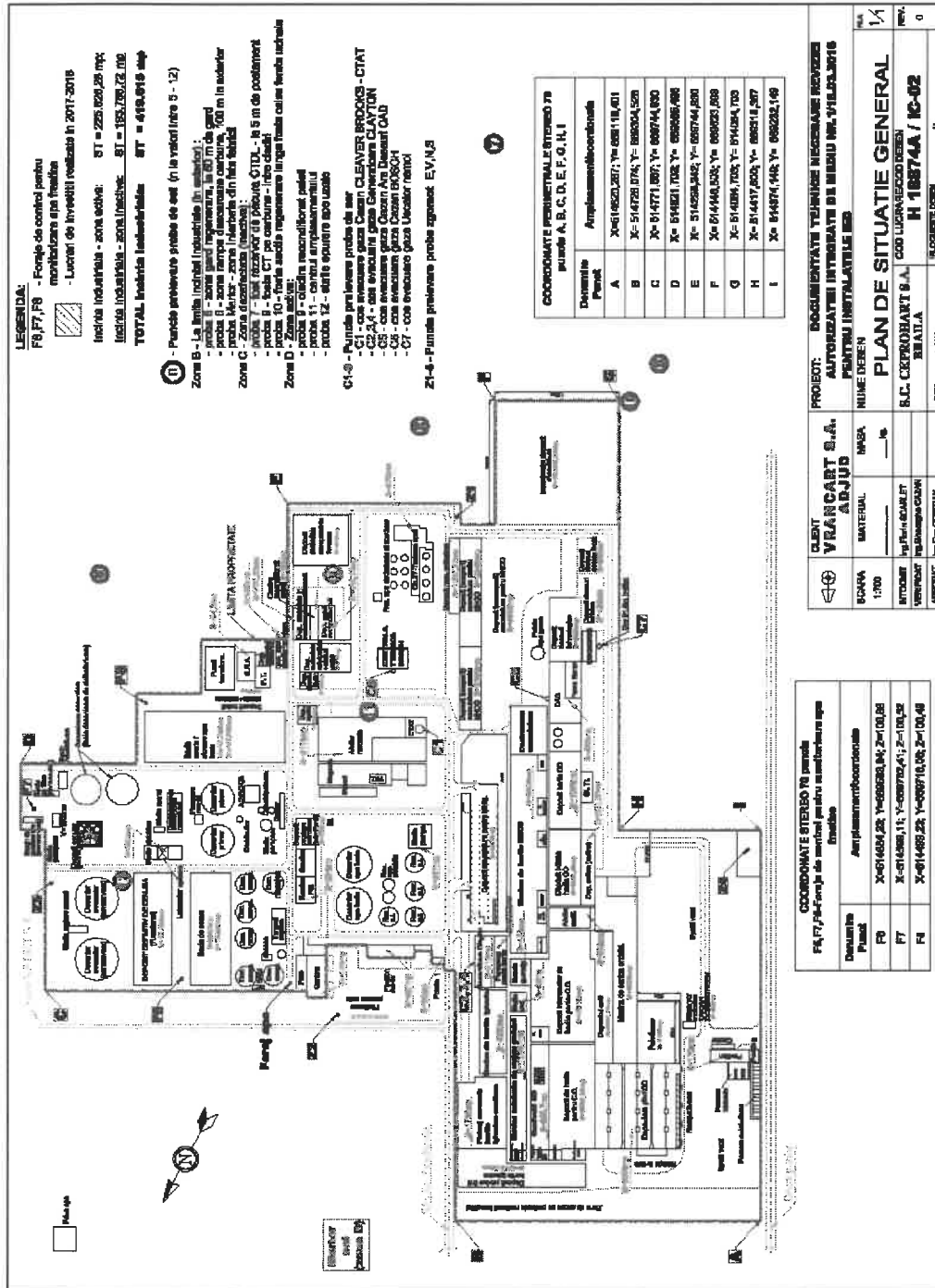
Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

ANEXA nr. I – PLAN DE INCADRARE IN ZONA



Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea

Anexa nr. II – PLAN DE SITUATII CU COORDONATE



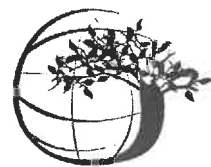


Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Anexa nr. III – 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	





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

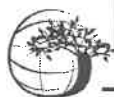
CLASIFICARE		
Activitatea 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)

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			





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

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 măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinuuă

Nota:

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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

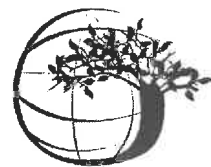
Calitatea solului

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)

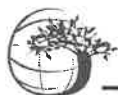
Zgomot

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



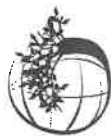


Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea





Ministerul Mediului , Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia 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