



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



**Autorizație integrată de mediu**

Nr.1/28.03.2019

**Titularul activității: Combinatul de Celuloză și Hârtie S.A.**

**Locația activității: Drobeta Turnu Severin, B-dul Nicolae Iorga, nr.2**

**Categoria de activitate conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013:**

- 6.1.a) Producerea în instalații industriale de celuloză din lemn și alte materiale fibroase
- 6.1.b) Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi

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

**COD CAEN: 1712 - Fabricarea hârtiei și cartonului**

**Conform Anexa 1 la Regulamentul E-PRTR:**

6 (b): Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn (precum placa aglomerată, placa fibrolemnoasă și foaia de furnir), cu o capacitate de producție de 20 t/zi - activitate principală

6 (a): Instalații industriale pentru producerea de celuloză din lemn sau alte materiale fibroase lemnoase similare – activitate secundară

**Conform Ordin nr.3299/2012: COD NFR: 2.H.1: Industria celulozei și hârtiei**

**Emisă de: A.P.M. Mehedinți**

**Valabilitate:**

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Viza se solicită și se aplică începând cu anul următor emiterii autorizației sau înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare.

Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Director Executiv,  
Dragoș Nicolae TARNIȚĂ





AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I VEŠTAČENJE

## CUPRINS

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2.TEMEIUL LEGAL.....	4
3.CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	6
4.DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	8
5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	11
6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	14
7.RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	17
7.1. APĂ.....	17
7.1.1. Alimentarea cu apă:.....	17
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:.....	18
7.1.3. Ape subterane. ....	20
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI.....	20
7.3. GAZE NATURALE.....	20
8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	22
9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	28
9.1.AER .....	28
9.2.APĂ.....	29
9.3.SOL.....	30
10.CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	31
10.1. AER .....	31
10.2.APĂ (inclusiv în apa subterană) .....	32
10.3.SOL .....	34
10.4.ZGOMOT.....	35
11.GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	36
11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR.....	37
11.1.1.Deșeuri periculoase .....	37
11.1.2.Deșeuri periculoase .....	39
11.2. DEȘEURI COLECTATE ȘI VALORIFICATE.....	40
11.3.DEȘEURI COMERCIALIZATE.....	41
11.4.DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR.....	41
12.INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....	42
13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	44
13.1.1.AER - emisii .....	45
13.1.2.AER - imisii .....	46
13.2.APĂ (inclusiv apa subterană).....	46
13.3.SOL.....	46
13.4.DEȘEURI.....	46
13.5.ZGOMOT.....	47
13.6.MIROSURI.....	47



14.RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA .....	48
15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	49
16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	50



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

### Combinatul de Celuloză și Hârtie S.A.

Drobeta Turnu Severin, B-dul Nicolae Iorga, nr.2, cod poștal 220236, județul Mehedinți, în partea de S-E a municipiului, pe malul stâng al fluviului Dunărea, cu următoarele vecinătăți:

-N: CET și DN6/E70

-S: Stația de epurare municipală și fluviul Dunărea

-V: CILDRO S.A. și CET

-E: Terenuri particulare

Distanța de la limita amplasamentului până la zona locuită este de aprox. 500 m.

Amplasamentul nu este situat în nicio arie naturală protejată.

Suprafața totală a platformei industriale, S=41,74 ha, din care suprafața pe care își desfășoară activitatea CCH SA, S=38,36 ha, și suprafețe închiriate sau trecute în altă proprietate, S=3.37 ha

Accesul auto în zonă: din DN 6/E 70 Craiova-Drobeta Turnu Severin-Timișoara

Accesul în unitate: prin porțile nr.1 și nr.2 din b-dul Nicolae Iorga.

Certificat de înregistrare cu nr.de ordine în registrul comerțului J25/895/07.07.1994, emis la data de 03.06.2016; C.U.I.: 5976842

Tel./fax: 0252 – 312 184; 0252 – 312 358

Mail: mediu@cch-dts.ro

Forma de proprietate: privată (capital privat românesc)

Regimul de funcționare al instalațiilor: 350 zile/an; 23 ore/zi

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

Număr personal de deservire, operare și întreținere-reparații: persoane

## 2.TEMEIUL LEGAL

Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

-H.G. nr.1/2017 privind stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, a H.G.nr.1000/2012 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia

-Legii nr.226/2013 pentru aprobarea O.U.G.nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului

-O.U.G. nr.75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative privind protecția mediului și al regimului străinilor

-Ordinului nr.1171/2018 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu

-Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale

-Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26.09.2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și a cartonului

-Ordinului nr.818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare

-Ordinului nr.36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

-Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

-Ordinului nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și

Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

- STAS 12574-87: Aer din zonele protejate. Condiții de calitate
- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer a anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- H.G.nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin nr.3420/2012 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, cu modificările și completările ulterioare
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- H.G.nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G.nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, Normativ NTPA 001/2005
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase
- Ordin nr.31/2006 privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)
- Ordinului nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață
- Ordinului nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România
- H.G.nr.53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- STAS 10009-2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- Ordinului nr.994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul nr.119/2014
- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, completată și modificată prin O.U.G.nr.74/2018
- H.G.nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Ordinului nr.95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri
- H.G. nr.170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G.nr.74/2018, aprobată prin Legea nr.31/2019
- Ordinului nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
- H.G.nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G.nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată prin H.G.nr. 540/2016
- O.U.G.nr.5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- H.G.nr.2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, modificată și completată prin O.U.G.nr.51/2016
- H.G.nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Regulamentul (CE) nr.1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri, cu modificările din 2015
- H.G.nr.788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr.1013/2006, modificată și completată de H.G.nr.1453/2008

- Legea nr.6/1991 pentru aderarea României la Convenția de la Basel
- Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin nr.1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse
- Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr.1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice periculoase
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare
- Ordinului nr.578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare
- Ordin nr.549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, completat și modificat prin Ordinul nr.70/2018
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare
- Legii nr.86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000
- H.G.nr.878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul
- Ordin nr.938/2014 pentru modificarea Ordinului nr.1108/2007: Nomenclatorul lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Titularul activității/operatorul instalației posesor al prezentei Autorizații integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare prezentată mai sus, cu toate modificările și completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013:

Nr.crt.	Activitate	Anexa nr.1 la Legea nr.278/2013
<i>Activități principale IED</i>		
1.	Producerea în instalații industriale de celuloză din lemn și alte materiale fibroase	6.1.a)
2.	Producerea în instalații industriale de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi	6.1.b)
<i>Activitate conexă IED:</i>		
	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;



3.	nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.1.
<i>Activități principale non-IED:</i>		
4.	Fabricarea pastei de maculatură	-
5.	Fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat	-
<i>Activități conexe non-IED:</i>		
6.	Epurarea apelor uzate	-

*Denumirea instalației IED autorizate: „Instalație de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură, a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat”*

**Capacități de producție nominale totale ale instalațiilor autorizate:**

Nr.crt.	Instalație	Capacitate totală nominală
<i>Instalații principale IED</i>		
1.	Instalație de fabricare a semicelulozei din lemn de foioase	50.000 Bd*t/an 142,8 t/zi 6,2 t/h
2.	Instalație de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură: - hârtie miez semich.I: 52% - hârtie miez semich.II: 21% - hârtie miez semich.III: 23% - testliner: 4%	69.650 Adt*/an, respectiv 65.450 Bd*t/an 199 t/zi 8,65 t/h 36.000 t/an 15.000 t/an 6.000 t/an 2650t/an
<i>Instalații conexe IED:</i>		
1.	Centrală termică: -cazan de abur pe biomasă nr.1 -cazan de abur pe biomasă nr.2 -cazan de abur pe gaze naturale Erensan 1 -cazan de abur pe gaze naturale Erensan 2 -cazan de abur pe gaze naturale Primex Total instalat:	10 t/h; 10,4 MW 15 t/h; 15,5 MW 20 t/h; 15,2 MW 20 t/h; 15,2 MW 5 t/h; 3,8 MW 70 t/h; 60,1 MW
<i>Instalații principale non-IED:</i>		
1.	Instalație de preparare maculatură	33.000 Bd*t/an
2.	Instalație de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat	40.000 t/an 20.000 t/an confecții
<i>Instalații conexe non-IED:</i>		
1.	Stație de epurare ape uzate WWTP	50 mc/h; 13,9 l/s

\*Bdt (Bone dry tonne) = absolut uscat (a.u.)

\*Adt (Air dry tonne) = hârtie uscată la aer

• **Conform Ordinului nr.337/2007 privind actualizarea clasificării activităților din economia națională CAEN:**

*Activități principale:*

- Fabricarea hârtiei și cartonului – COD CAEN 1712
- Fabricarea celulozei (semicelulozei) – COD CAEN 1711
- Fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton – COD CAEN 1721

*Activități conexe activităților principale:*

- Colectarea deșeurilor nepericuloase – COD CAEN 3811

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;



- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – COD CAEN 3821
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate – COD CAEN 3832
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor – COD CAEN 4677
- Activități de ambalare – COD CAEN 8292
- Depozitări – COD CAEN 5210

• **Conform H.G. nr. 140/2008 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR):**

6 (a): Instalații industriale pentru producerea de celuloză din lemn sau alte materiale fibroase lemnoase similare

6 (b): Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn precum placa aglomerată, placa fibrolemnoasă și foaia de furnir, cu capacitate de producție de peste 20 tone/zi

• **Conform Ordin nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă:**

Cod NFR: 1.A.2.g.viii – ardere staționară în industria prelucrătoare și construcții

Cod NFR: 2.B.10.a – industria chimică: altele (pentru fabricarea SO<sub>2</sub> și Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>)

Cod NFR: 2.H.1 – industria celulozei și hârtiei

#### 4.DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

-cerere de emitere a autorizației integrate de mediu nr.919/12.04.2018, înregistrată la APM Mehedinți cu nr.4645/16.04.2018

-Raport de amplasament, întocmit de CEPROHART S.A. Brăila

-Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de CEPROHART S.A.

Brăila

-Rezumat netehnic, întocmit de CEPROHART S.A. Brăila

-Acordul de mediu nr.5/03.11.2017 emis de APM Mehedinți pentru investiția „Modernizări pe fluxuri tehnologice pentru fabricarea hârtiei și a cartonului ondulat, realizarea de închideri exterioare la construcții cu panouri termoizolante”

-anunț public privind solicitarea autorizației integrate de mediu, publicat de către titular în ziarul „Piața Severineană”, 12-14.06.2018, afișat la Primăria Drobeta Turnu Severin în 08.06.2018 și la sediul CCH SA în 08.06.2018

-anunț public privind solicitarea autorizației integrate de mediu, afișat la sediul APM Mehedinți și postat pe site-ul APM Mehedinți în 18.06.2018

-Certificat de înregistrare cu număr de ordine în registrul comerțului J25/895/07.07.1994, cu C.U.I. 5976842 din data de 28.07.1994, eliberat la 03.06.2016

-Certificat constatator nr.25322/14.01.2019, în conformitate cu Legea nr.26/1990 privind sediile și activitățile autorizate conform art.15 din Legea nr.359/2004

-Certificat pentru sistemul de management conform OHSAS 18001:2007, conform procedurii de audit și certificare TUV AUSTRIA CERT GMBH, valabil până la data de 18.06.2020

-Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 14001:2015, conform procedurii de audit și certificare TUV AUSTRIA CERT GMBH, valabil până la data de 18.06.2020

-Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 9001:2015, conform procedurii de audit și certificare TUV AUSTRIA CERT GMBH, valabil până la data de 18.06.2020

-Certificat SGS-COC-010508 privind trasabilitatea lemnului și a maculaturii de la sursă până la consumatorul final, valabil 17.06.2020

-Proces verbal de verificare a amplasamentului și respectiv a condițiilor din Acordul de mediu nr.35/28.06.2018

-Proces verbal ședință CAT nr. 8160/05.07.2018

-Îndrumar după ședință CAT nr.8333/10.07.2018



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

- Proces verbal ședință CAT nr. 9074/26.07.2018
- Îndrumar după ședință CAT nr.9082/26.07.2018
- Proces verbal ședință Dezbatere publică nr.11361/24.09.2018
- Îndrumar după ședința de Dezbatere publică nr.11456/26.09.2018
- Proces verbal ședință CAT nr.1348/31.01.2019
- Proces verbal ședință CAT nr.2462/21.02.2019
- Procesele verbale de recepție a lucrărilor care au făcut obiectul proiectului de modernizare a fluxurilor tehnologice
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.296/04.10.2018 emisă de AN Apele Române, ABA Jiu
- Proces-verbal de verificare tehnică nr.25C-173 din 15.05.2018 la cazanul de abur ignitubular Primex – ISCIR București
- Raport de inspecție nr.62-142/15.03.2017 – cazan combustibil solid, CNCIR SA, Sucursala Craiova
- Raport de inspecție nr.62-4382/03.10.2016 – cazan gaze naturale, CNCIR SA, Sucursala Craiova
- Raport de inspecție nr.62-625/28.08.2015 pentru cazan acvatubular, CNCIR SA, Sucursala Craiova
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr.AI 648/2017, valabilă până la 27.08.2019, emisă de CNCAN
- Contract de vânzare-cumpărare bunuri imobile (întregul activ funcțional „în bloc”), încheiat între SC CELROM SA –vânzătoare și SC ROMWELLE PM SA – cumpărătoare, autentificat cu nr.1077/04.05.2012 și Act adițional la contract autentificat cu nr.1151/14.05.2012
- Act de dezmembrare a terenului în suprafață de 360509 mp (în acte 364099 mp), CF 54692, în 11 loturi, cu încheiere de autentificare nr.643/14.03.2013
- Hotărârea AGA ROMWELLE PM SA nr.3/01.06.2016 de schimbare a denumirii societății în Combinatul de Celuloză și Hârtie SA
- Autorizația de mediu nr.57/21.07.2014 (colectare deșeuri nepericuloase, recuperarea materialelor reciclabile sortate, comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor), emisă pentru SC ROMWELLE PM SA, valabilă până la 21.07.2019
- Decizie de transfer nr.9680/11.08.2017 a autorizației de mediu nr.57/2014, către CCH SA
- Autorizație de mediu nr.37/06.07.2016 (instalație industrială de fabricare a hârtiei miez din pastă de maculatură) emisă pentru CCH SA, valabilă până la 06.07.2018
- Certificat de conformitate pentru controlul producției în fabrică 1833-CPR-0227 pentru produsul LIGNOPLAST HSP 35 (aditiv pentru betoane), emis de SC Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS SA București
- Raport de inspecție nr.199/23.08.2016 – G.N.M., Comisariatul Județean Mehedinți
- Raport de inspecție nr.187/27.10.2017 – G.N.M., Comisariatul Județean Mehedinți
- Proces verbal de control nr.1/29.09.2016 – I.S.U. „Drobeta” al Județului Mehedinți
- Proces verbal de control nr.1/05.10.2017 – I.S.U. „Drobeta” al Județului Mehedinți
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri (deșeuri de la prelucrarea și producerea hârtiei și cartonului, cod 03 03 08) nr.21/07.02.2018, încheiat cu ROBSYLV COM SRL
- Contract de prestare a serviciului de depozitare a deșeurilor (deșeuri provenite din cenușa de vatră, zgură și praf de cazan, cod 10 01 01), nr.2969/30.01.2018, încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL
- Contract de prestare a serviciului de depozitare a deșeurilor (nămol de la stația de epurare), nr.3553/31.08.2018 și Act adițional la contract, încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL
- Contract de prestări servicii (colectare și transport deșeuri reciclabile de hârtie, carton, plastic), nr.1762/07.06.2016 și Act adițional la contract, încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților (colectare deșuri municipale), nr.1806/01.06.2016, încheiat cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL
- Contract de vânzare-cumpărare deșuri (metalice feroase și neferoase și nemetalice) nr.577/06.06.2016, încheiat cu SC OLTMETAL SA și Act adițional la contract
- Contract de vânzare-cumpărare deșuri reciclabile (deșuri de ambalaje din material plastic) nr.10/02.03.2017, încheiat cu ROBSYLV COM SRL
- Contract de valorificare a deșurilor periculoase (colectare ulei uzat) nr.248/30.01.2017, încheiat cu ROBSYLV COM SRL și Act adițional la contract
- Contract de prestări servicii de alimentare cu apă și canalizare nr.10040/16.01.2015 și Actele adiționale la contract, încheiat cu SC CILDRO SA și Act adițional la contract
- Contract furnizare energie electrică nr.1701002/26.01.2017, încheiat cu RWE Energie SRL
- Contract de furnizare gaze naturale nr.1003579719/12.2018/4916, încheiat la data de 11.12.2018 cu E.ON Energie România SA
- Contract de închiriere spațiu cu destinația de birouri, S=545 mp, locator SC ALPHA CONSTRUCT SISTEM SA, locatar SC ROMWELLE PM SA, nr.4363/21.11.2014 și Act adițional la contract
- Contract de închiriere imobil, suprafață 11683 mp, către SE BORNETZE SRL, nr.256/08.07.2014
- Raport de analiză nr.1202/EM/15.02.2018 – emisii de la cazanele 1 și 2 pe biomasă, de la cazanul Erensan și de la coloana de absorbție, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice I.C.S.I. Rm.Vâlcea
- Raport de încercare nr.5(303)/01.02.2018 – nivel de zgomot, emis de APM Mehedinți
- Raport de încercare nr.293/RV/28.06.2017 – puțuri de observație nr.1, nr.2, nr.3 și nr.4, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND, Sucursala Rm.Vâlcea
- Raport de încercare nr.458/27.06.2017 – puț de observație nr.1, nr.459/27.06.2017 – puț de observație nr.2, nr.460/27.06.2017 – puț de observație nr.3 și nr.461/27.06.2017 – puț de observație nr.4, emise de SECOM SA
- Raport de încercare nr.4317/1/AI din 05.12.2017 – puț de observație nr.1, nr.4317/2/AI din 05.12.2017 – puț de observație nr.2, nr.4317/3/AI din 05.12.2017 – puț de observație nr.3 și nr.4317/4/AI din 05.12.2017 – puț de observație nr.4, emise de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.395/06.06.2017, nr.398/06.06.2017, nr.473/03.07.2017, nr.484/04.07.2017, nr.858/20.11.2017 – ieșire stație de epurare, emise de SECOM SA
- Raport de încercare nr.856/20.11.2017 – intrare stație, nr.857/20.11.2017 – treaptă biologică, nr.858/20.11.2017 – ieșire stație, emise de SECOM SA
- Raport de încercare nr.4317/5/AI din 05.12.2017 – ieșire stația de epurare, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.4317/6/AI din 05.12.2017 – probă sol 5 cm, aval față de depozitul de maculatură, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.4317/7/AI din 05.12.2017 – probă sol 30 cm, aval față de depozitul de maculatură, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.297/1/AI din 01.02.2018 – probă cenușă, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.297/2/AI din 01.02.2018 – probă nămol stație de epurare, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.297/3/AI din 01.02.2018 – probă deșeu solid maculatură, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București



- Raport de încercare nr.297/4/AI din 01.02.2018 – probă apă ieșire stația de epurare stație de epurare, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București
- Raport de încercare nr.61 din 05.02.2018 și nr.66/07.02.2018 – probă apă ieșire stație de epurare, emis de SECOM SA
- Raport de analiză nr.276/09.03.2018 și nr.277/09.03.2018 – emisii de la cazanele 1 și 2 pe biomasă și de la cazanul Erensan, emis de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice I.C.S.I. Rm.Vâlcea
- Fișele tehnice cu date de securitate pentru substanțele chimice periculoase gestionate
- Plan de închidere a zonei și de refacere a amplasamentului
- Notificare conform Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- Raport de inspecție SEVESO din data de 17.01.2019
- Punct de vedere Serviciul Monitorizare și Laboratoare nr.45/ML/28.09.2018
- Punct de vedere Biroul Calitatea Factorilor de Mediu nr.60/CFM/07.12.2018
- Punct de vedere I.S.U. Drobeta al județului Mehedinți nr.4.000.423/31.01.2019
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Referat nr.8419/28.11.2018 emis de Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara, întocmit în urma realizării Studiului de impact asupra sănătății populației, studiu realizat pe baza: documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu, studiu de dispersie a poluanților atmosferici generați de funcționarea CCH SA, buletine de analiză privind nivelul de zgomot la nivelul receptorilor umani din vecinătatea amplasamentului, raport de analiză pentru măsurători ale nivelului de vibrații în vecinătatea unor receptori sensibili
- Decizia de emitere a AIM nr.2524/22.02.2019 publicată pe site-ul APM Mehedinți în data de 22.02.2019
- Anunț privind emiterea AIM nr.2523/22.02.2012 afișat la sediul APM Mehedinți și publicat pe site-ul APM Mehedinți în data de 22.02.2019
- Anunț privind emiterea AIM publicat în ziarul Piața Severineană din data de 26.02.2019-04.03.2019 și pe site-ul CCH SA în data de 24.02.2019

## 5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Conform recomandărilor **BAT 1** – „Sistemul de management de mediu”, CCH SA a implementat sistemul integrat de management al activității, astfel:

- 1.Certificare OHSAS 18001:2007 (management de sănătate și securitate în muncă) – Certificat nr.20116173002336, valabil 19.06.2020
- 2.Certificare EN ISO 14001:2015 (management de mediu) - Certificat nr.20104173002336, valabil 18.06.2020
- 3.Certificare EN ISO 9001:2015 (management de calitate) - Certificat nr.20100173002334, valabil 18.06.2020

De asemenea, au fost acordate:

- Certificat FSC (Forest Stewardschip Council), seria SGS-COC-010508, pentru CCH SA, valabil 17.06.2020
- Certificat de conformitate a hârtiei fluting din semiceluloză, conform Regulamentului 1935/2004/CE, emis de ECOL Studio Italia, 2015
- Certificat de conformitate a hârtiei pentru carton ondulat din semiceluloză, tip seimichimică 1, emis de CENTRO QUALITA CARTA Italia, 2016

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

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

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

- politica de mediu a societății;
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- sistem de identificare a principalilor indicatori de performanță în domeniul mediului;
- program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Plan de închidere a zonei și de refacere a amplasamentului;
- aplicarea sistemelor de instruire pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale;
- declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie;
- cunoașterea și conformarea cu standardele de instruire pentru sectorul industrial;
- procedura scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective;
- procedura scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării;
- audituri independente pentru verificarea conformității activității;
- proceduri privind revizuirea și raportarea performanțelor de mediu;

#### 5.2. Instruire

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Fișele de post se vor completa cu sarcinile și competențele în domeniul protecției mediului, după obținerea autorizației integrate.

Operatorul va asigura și demonstra existența în instalația autorizată a unui sistem de instruire a personalului cu cerințele autorizației integrate. Instruirile vor fi înregistrate într-un registru special și se vor face ori de câte ori este nevoie dar nu mai rar de trei luni.

Instruirea va atinge următoarele puncte:

- răspunderile care le revin odată cu deținerea autorizației integrate de mediu pentru operator și pentru fiecare loc de muncă;
- obligațiile ce reies din autorizația integrată de mediu, pentru fiecare aspect al activității;
- conștientizarea personalului implicat în activitate, cu privire la efectele potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea instalațiilor în condiții normale/anormale de funcționare;
- prevenirea emisiilor accidentale și aplicarea măsurilor impuse atunci când acestea se produc;
- evaluare periodică a instruirilor efectuate.

Se vor stabili și respecta:

- periodicitatea instruirilor;
- postul sau departamentul responsabil cu aceasta;
- evidența instruirilor – scris.

#### 5.3. Managementul substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Se vor respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul
- clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase



Conform art. 24 din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare: activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare.

Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date tehnice de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;

- să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor periculoase;

Operatorul activității va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

Se vor aplica permanent următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;

- magaziile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor straine;

Operatorul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:

- lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și pentru situații de urgență;

- elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

Pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns a fost elaborată Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### 5.4. Întreținere

- Toate echipamentele și instalațiile trebuie să fie întreținute în stare de funcționare corespunzătoare;

- Anual se întocmește un plan de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor;

- Controlul periodic al instalațiilor se va realiza conform procedurilor operaționale deținute, în baza prevederilor unui Program de mentenanță;

- Necesitățile de întreținere și revizie, rezultate în urma verificărilor periodice se consemnează în rapoartele de tură ale instalațiilor;

- Operatorul asigură un registru de evidență a: opririlor și pornirilor, cauza și durata acestora; a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații, durata intervențiilor și ce a cauzat intervenția în instalație;

- Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractant, cu condiția ca aceștia să cunoască și să respecte prevederile autorizației integrate de mediu și se vor consemna în rapoartele de tură și în documentele specifice;

#### 5.5. Incidente

În conformitate cu prevederile „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, operatorul:

-va elabora proceduri de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apare în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;

-după orice incident se va face o analiza a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a altor situații similare;

-se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz;

-se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;

-toate aceste date vor fi aduse la cunoștința personalului prin instruirile care se fac pentru aplicarea prevederilor autorizației integrate.

Activitatea intra sub incidenta O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II – Măsuri preventive și reparatorii, din O.U.G. nr. 68/2007.

#### 5.6. Acțiunea corectivă

Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că periodic vor fi revizuite instrucțiunile de lucru, instrucțiunile de pornire-oprire a instalațiilor, documentele relevante privind sistemul de management și organizarea amplasamentului cu privire la prevenirea accidentelor majore.

#### 5.7. Reclamații, sesizări

Operatorul asigură evidența scrisă a oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului adresată acestuia, referitoare la poluarea mediului, datorată activității desfășurate în instalația autorizată. Operatorul este obligat să țină pe amplasament un Registru de reclamații sau sesizări, în format scris sau electronic, în care se consemnează cel puțin următoarele: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității privind reclamația/sesizarea și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

Se va aplica o procedură internă pentru tratarea reclamațiilor, sesizărilor și comunicarea cu publicul pe probleme de mediu.

Periodic, dar cel puțin o dată pe semestru, operatorul va furniza publicului informații relevante despre emisiile caracteristice instalațiilor IED.

## 6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Materie primă	Natura chimică, compoziție (Fraze H)	Cantitate t/an	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
<b>Instalația de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură-MH1, capacitate 65450Bdt/an</b>				
Lemn și deșeuri de lemn pt.semiceluloză, umidit. 37%	Celuloză, hemiceluloză și lignină	154.450 mc/an: -134.450 mc/an la fabr.semicelulozei (107.560 mc/an pt. 40.000 t semicel.) -20.000 mc/an la cazanele de ardere pe biomasă	Nu este periculos pt.mediu	Depozit de lemne, deșeuri de lemn, coajă, rumeguș, betonat, descoperit, S= 13 000 mp Depozit tocătură de lemn, betonat, descoperit, S= 8000 mp



Maculatură brută (hârtii pt. reciclare; hârtii și cartoane pt. reciclare)	Deșeuri reciclabile din hârtie și carton, care conțin și alte materiale cum ar fi plastic, materiale de umplere și acoperire, nisip, resturi metalice	27486 (brută a.u.) 39600 (brută cu 10% umidit.)	Fibra celulozică este material biodegradabil	Depozit de maculatură, betonat, descoperit, prevăzut cu rigole de colectare a apelor pluviale, S=3945 mp
<b>Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat-MCO, capacitate 40 000 t/an</b>				
Hârtie miez și testliner (semifabricat)	Hârtie miez și testliner	34 000	Nu este periculos pt.mediu	Hală betonată, acoperită, S=7.650 mp
Hârtie capac (achiziționată)	Hârtie capac	6 000	Nu este periculos pt.mediu	Hală betonată, acoperită, S=5.500 mp
<b>Materii auxiliare de bază</b>				
Spectrum XD 3899 (biocid pt.circuitul apei de proces)	Dietilen glicol 2,2 dibrom 3-nitropropionamida	7,0	Numai în cazul unei gestionări necorespunzătoare	În hala mașinii de hârtie, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
Petrofoam 40 (antispumant la fabr.hârtiei)	Neclasificat conform R1272/2008	10,0	Numai în cazul unei gestionări necorespunzătoare	În hala mașinii de hârtie, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
PAX 18 polielectrolit (coagulant)	H 318, H 290	360, 0	Pericol pt.sănătate H1 Pericol fizic P8	Stația de epurare, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
Chem Aqua 900 Plus (anticoagulant, la cazanul de abur)	Metabisulfit de sodiu H 318, H 302	3,0	Pericol pt.sănătate H1, H2	Instalația de dedurizare a apei, rezervoare de plastic de 1 mc
NaCl (la tratare apă)	Clorură de sodiu Neclasificat conform R1272/2008	4,0	Numai în cazul unei gestionări necorespunzătoare	Instalația de dedurizare a apei, saci de 25 kg
Sodă caustică	Hidroxid de sodiu H 314, H 290	40,0	Pericol pt.sănătate H1 Pericol fizic P8	Clădire stația de epurare și Instalația de carton ondulat, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
Superfloc C496 (polimer de floculare)	Acid adipic H 319	7,5	Pericol pt.sănătate H2	Stația de epurare, ambalaj original-saci de 25 kg
Carbonat de sodiu (la fabricarea SNS)	Sodă calcinată H 319	10 500	Pericol pt.sănătate H2	Rezervor metalic exterior, de 75 t (30 mc), la secția de preparare soluție de fierbere
Sulf solid (la fabr.SNS)	H 315 Neclasificat conform R1272/2008	2 500	Pericol pt.sănătate H2	Depozit acoperit, la secția de preparare soluție de fierbere, rezervor metalic
Sulfit neutru de sodiu SNS (agent chimic pt.dezincrustarea)	Neclasificat conform R1272/2008	12 500	Numai în cazul unei gestionări necorespunzătoare	2 rezervoare de câte 30 mc la instal. de semicel. și 1 rezervor de 120 mc la secția preparare soluție de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;



lemnului)				fierbere
Carbofloc OL 800 (agent de retenție)	H 412	5,0	Pericol pt.mediu E2	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original de 1 mc
Carbores 20 (rășină pt.rezistență în stare umedă)	H 411 Neclasificat conform R1272/2008	220,0	Toxic pt.mediu acvatic E2	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original, container de 1 mc, rezervor de plastic cu pompă dozatoare
Carbodes KMW 20 (agent de încliere)	H 411 Neclasificat conform R1272/2008	420,0	Toxic pt.mediu acvatic E2	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original, container de 1 mc
Amidon nativ (agent încliere)	Neclasificat conform R1272/2008	1200	Numai în cazul unei gestionări necorespunzătoare	Secția de carton ondulat, siloz metalic de 20 mc

Nu sunt incluse chimicalele de laborator

### Consumuri anuale și specifice de materii prime și materiale auxiliare estimate pentru asigurarea capacității nominale de producție

Materie primă	Consum anual	Consum specific
<b>Instalație de fabricare a semicelulozei din lemn de foioase, capacitate 50.000 t/an</b>		
Lemn și deșeuri de lemn, umiditate 37%	134.450 mc	2,7 mc/t
Carbonat de sodiu	10.500 t	210 kg/t
Sulf solid	2500 t	50 kg/t
<b>Instalație de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat, din semiceluloză și maculatură, capacitate 65450 Bdt/an</b>		
Pastă de semiceluloză din lemn de foioase	40.000 t	0,61 t/t
Pastă de maculatură	25.450 t	0,39 t/t
<b>Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat (MCO), capacitate 40.000 t/an</b>		
Hârtie miez și testliner (semifabricat)	34.000 t	0,85 t/t
Hârtie capac (achiziționată)	6.000 t	0,15 t/t
<b>Materii auxiliare de bază</b>		
Spectrum XD 3899	7,0 t	0,1 kg/t
Petrofoam 40	10 t	0,14 kg/t
PAX 18	360 t	5 kg/t
Chem-Aqua 900 Plus	3,0 t	0,04 kg/t
Na Cl	4,0 t	0,06 kg/t
Na OH	40,0 t	1,0 kg/t
Superfloc C496	7,5 t	0,1 kg/t
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	10.500 t	0,21 kg/t
Sulf	2.500 t	50 kg/t
Carbofloc OL800	15,0 t	0,2 kg/t
Carbores 20	220 t	3,1 kg/t
Carbodes KMW 20	420 t	6,0 kg/t
Amidon nativ	1.200 t	30 kg/t

Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare se realizează cu respectarea practicilor BAT în domeniu, respectiv **BAT 2** – „Gestionarea materialelor și buna gospodărire”:

- evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, în registre
- analiza periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor



- studierea în permanență a progreselor din domeniul fabricării celulozei și hârtiei și aplicarea lor, pe baza analizei cost/beneficiu, în scopul utilizării acelor materii prime și materiale auxiliare cu impact redus asupra mediului prin înlocuirea substanțelor cu potențial dăunător cu substanțe mai puțin periculoase, atunci când sunt disponibile, cu referire la aditivii și auxiliarii chimici la fabricarea hârtiei
- realizarea controlului calității materiilor prime pe bază de proceduri
- selecția și controlul atent al substanțelor chimice și aditivilor
- reducerea utilizării substanțelor chimice la nivelul minim cerut de specificațiile privind calitatea produsului final
- evitarea utilizării de substanțe periculoase și înlocuirea cu alternative mai puțin nocive
- reducerea pătrunderii de substanțe în sol prin scurgere, depunere din aer și depozitare necorespunzătoare a materiilor prime, produselor sau reziduurilor
- elaborarea unui program de management al scurgerilor și extinderea izolării surselor în cauză, împiedicând astfel contaminarea solului și a apelor subterane
- proiectarea corespunzătoare a conductelor și a sistemelor de depozitare, pentru a menține suprafețele curate și a reduce necesitatea spălării și curățării

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

### 7.1. APĂ

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

•apă potabilă pentru consum propriu și consum terți:

rețeaua centralizată de alimentare cu apă a municipiului, prin SC CILDRO SA, conform Contract nr.10040/16.01.2016 și Actele adiționale la contract;  $Q_{zi\ med.} = 221,5\ mc/zi$  (2,56 l/s), din care pentru consum propriu  $Q_{zi\ med.} = 18,54\ mc/zi$  și consum terți  $Q_{zi\ med.} = 203,0\ mc/zi$ ; rețea de distribuție  $L = 1295\ m$

•apă tehnologică pentru instalațiile principale, instalația de fabricare a semicelulozei, instalația de fabricare hârtie, cazane energetice, pentru preparare soluții, diluția pastei, răcirii și etanșări utilaje, șpritzuri de spălare sub presiune și pentru incendii:

- 5 foraje hidrogeologice, FA1 (pavilion administrativ), FA2 (carton ondulat), FA3 (fostul amplasament cazan Erensan), FA4 (siloz) și FA5 (tocare), din care funcționale FA1, FA3 FA4 și FA5, de  $H = 50,0\ m$ ,  $D_n = 444\ mm$ , cu debitele: FA1-  $Q = 13,9\ l/s$ ; FA2 -  $Q = 10,0\ l/s$ ; FA3 -  $Q = 6,94\ l/s$ ; FA4 -  $Q = 12,5\ l/s$  și FA5 -  $Q = 6,94\ l/s$

- Debit de apă autorizat  $Q_{zi\ med.} = 2723,0\ mc/zi$  (32,9 l/s)

- Instalații de captare: pompe submersibile tip Willo, forajele FA1, FA3, FA4 și FA5

- Instalații de tratare:

◦instalație de dozare polielectrolit de coagulare PAX 18

◦stație de dedurizare tip FR100

◦instalație de demineralizare Blue Clear-RO 20.000, capacitate 20 mc/h apă

dedurizată

- Instalații de înmagazinare și aducțiune apă industrială: conducte din PEHD,  $L = 700\ m$ , de la foraje la turnul de stocare; turn de stocare apă din beton  $V = 2\ 000\ mc$

- Rețea de distribuție: conductă PEHD de  $L = 552\ m$  de la FA4 la cântarul de la poarta 2 (depozit carburanți) pentru alimentare hidranți; conductă PEHD de  $L = 275\ m$  de la FA4 la stația de epurare pentru alimentare hidranți și preparare soluții; conductă PEHD de  $L = 138\ m$  de la turnul de stocare apă la centrala termică pentru alimentare hidranți și spălări; conducte PEHD de  $L = 54\ m$  de la turnul de stocare la mașina de hârtie și semiceluloză

- Apă pentru stingerea incendiilor: volum intangibil 1 400 mc, în turnul de apă de  $V = 2\ 000\ mc$

- Necesarul total de apă (tehnologică +potabilă): 33 833 mc/zi- instalația de fabricat hârtie; 1 771 mc/zi- instalația de fabricat semiceluloză; 57 mc/zi- instalația de fabricat carton ondulat și confecții carton

- Consumul de apă tehnologică aferent instalației autorizate IED, la capacitatea nominală:  
Total: 881400 mc/an

- 443500 mc la instalația de semiceluloză
- 417900 mc la instalația de hârtie miez
- 20000 mc la instalația de c.o. și confecții din c.o.

- Consumul de apă potabilă: 6670 mc/an

- Gradul de recirculare internă a apei: 96,5%- instalația de fabricat hârtie; 28,6%- instalația de fabricat semiceluloză; 100%- instalația de maculatură

Apa industrială decantată este dirijată pe 2 fluxuri: 1 la spălare tocătură, canalizare, spălare semiceluloză; al 2 lea flux, este spre instalația de dedurizare, de unde apa dedurizată se trimite o parte la demineralizare urmând a fi folosită ca apă de adaos la cazane și apă de răcire-etanșare la defibrilatoare; cealaltă parte de apă dedurizată se folosește la circuitele de răcirii-etanșări a echipamentelor din Fabrica de semiceluloză și hârtie, inclusiv la condensatoarele de suprafață.

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

- receptor autorizat: fluviul Dunărea

- lungimea totală a rețelei de canalizare, L= 3,31 km

- categoria apei evacuate: menajere (CCH+terți)- volum mediu evacuat anual 80, 85 mii mc + tehnologice care necesită epurare- volum mediu evacuat anual 352,52 mii mc + pluviale-Q<sub>p</sub>=324 mc/h

Debitul de ape uzate asociat BAT la punctul de evacuare în emisar BATC – PPI 2014: 1,5 – 10 mc/t

Cantitate generată de operator: 6,0 mc/t

•apele uzate tehnologice, de la instalațiile de producție și auxiliare + apele pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare a maculaturii: se colectează prin rețeaua de canalizare cu L= 1135 m, deversate în decantorul cu V= 5 000 mc cu rol de bazin de primire și omogenizare și apoi epurate în stația de epurare

•apele pluviale posibil impurificate de pe platformele din zona Preparării lemnului sunt colectate printr-o rețea separată de cea tehnologică și menajeră, de L= 495 m cu descărcare în fluviul Dunărea, după trecerea prin separatorul de produs petrolier, și după ce se unește cu circuitul de evacuare a apei epurate

•apele uzate menajere proprii + de la terți sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră, separat de cea tehnologică, cu L= 1682 m, care se unește cu circuitul de ape tehnologice și ajung apoi în stația de epurare

•apele pluviale neimpurificate de pe acoperișuri se dispersează pe spațiile verzi

Necesarul și restituția de apă la capacitățile nominale ale instalațiilor:

Nr.crt.	Categoria apei	U.M.	Consum specific	Observații
1.	<b>Ape tehnologice</b>			
	a)instalația de fabricare a semicelulozei:			
	-consum specific de apă	mc/t	8,87	Evacuare în stația de epurare
		mc/h	55	
	-pierderi specifice totale de apă	mc/t		
	-ape uzate tehnologice	mc/h		
		l/s		



	<b>b) instalația de fabricare hârtie pentru carton ondulat:</b> -consum specific de apă	mc/t	6,0	Evacuare în stația de epurare
		mc/h	51,9	
	-pierderi specifice totale de apă	mc/t	3,6	
	-ape uzate tehnologice	mc/t	2,4	
		mc/h	20,76	
		l/s	5,76	
	<b>c) instalația de fabricare carton ondulat și confecții din carton ondulat:</b> -consum specific de apă	mc/t	0,5	Evacuare în stația de epurare
		mc/h	2,5	
	-pierderi specifice totale de apă	mc/t	0,3	
	-ape uzate tehnologice	mc/t	0,2	
		mc/h	1,0	
		l/s	0,27	
<b>TOTAL 1 – ape uzate tehnologice</b>	mc/t	6,15		
	mc/h	43,76		
	l/s	0,27		
<b>2. Ape uzate menajere</b>	mc/zi	172	Evacuare în stația de epurare	
	mc/h	7,2		
	l/s	2		
<b>3. Ape pluviale potențial contaminate</b>				
Ape pluviale potențial contaminate de pe platforma betonată de depozitare a maculaturii, S=3.945 mp	mc/h	21,6	Evacuare în stația de epurare	
	l/s	6		
<b>TOTAL 2 – ape tehnologice, menajere și pluviale potențial contaminate</b>	mc/t	6,15		
	mc/h	72,56		
	l/s	20,13		
Ape pluviale potențial contaminate de pe platforma betonată de la secția de preparare a lemnului și drumuri de acces, S=60.000 mp	mc/h	324	Preepurare în separator de produse petroliere, evacuare în Dunăre	
	l/s	90		
<b>4. Ape pluviale necontaminate, de pe acoperișuri:</b> -fabrica de semiceluloză -monobloc mașina de hârtie, mașina de carton ondulat și confecții, depozite de produse finite S=44.761 mp	mc/h	255,6	Dispersare pe spații verzi	
	l/s	71		

Concluziile BAT-PPI nu prevăd valori limită pentru consumul de utilități, ci doar măsuri de reducere a acestora.

Pentru a reduce generarea și gradul de impurificare a apelor reziduale din depozitarea și prelucrarea lemnului, operatorul aplică următoarele tehnici din cadrul recomandărilor **BAT 4** – „Managementul apei și al apelor reziduale”:

- Decojirea uscată a buștenilor într-un tambur în mișcare de rotație, la prepararea lemnului
- Manipularea buștenilor de lemn fără a contamina scoarța și lemnul cu nisip și pietriș
- Depozitarea lemnului pe platformă betonată
- Controlarea debitului de apă folosit la stropirea buștenilor și reducere scurgerilor de apă pe suprafața de depozitare

•Montarea unui separator de produse petroliere pentru apele pluviale potențial contaminate de pe platforma de depozitare a lemnului

Pentru a reduce consumul de apă proaspătă și generarea de ape uzate, operatorul aplică următoarele tehnici din cadrul recomandărilor **BAT 5** – „Managementul apei și al apelor reziduale”:

- Monitorizarea și optimizarea consumului de apă
- Evaluarea opțiunilor de recirculare a apei
- Echilibrarea gradului de închidere a circuitelor de apă cu eventualele dezavantaje: sunt prevăzute instalații de preepurare și recirculare ape limpezite
- Utilizarea apei de la răcirii la spălarea tocăturii
- Curgere în contracurent a apei tehnologice: apele tehnologice consumate la fabrica de semiceluloză fac parte integrantă din circuitul de recirculare al apelor tehnologice provenite de la mașina de hârtie

•Separarea sistemelor de alimentare cu apă pentru a preveni transferul substanțelor poluante către următoarele etape de procesare și a permite îndepărtarea substanțelor perturbatoare din volume mai mici

•Etapa de spălare înainte de rafinarea pastei mecanice din lemn de rășinoase: sunt trei trepte de spălare a materialului fiert - 2 prese de spălare și 1 instalație de spălare continuă tip Chemiwasher

•Minimizarea consumului de apă prin creșterea gradului de recirculare a apei la fabricarea hârtiei la peste 96,5 %: apele de proces tehnologice în exces care rămân după folosirea acestora la operațiile de diluție și spălare, sunt procesate pe instalația de preepurare a instalației de fabricare a hârtiei, care este reprezentată de filtrul ALGAS Microfilter. Acesta îndeplinește două roluri importante:

- recuperarea fibrelor din apa de proces, fibrele rezultate fiind reutilizate în rețeta de fabricație la mașina de hârtie
- limpezirea apelor de proces și folosirea acestora la șprîturile de spălare a utilajelor care necesită apă curată
- Creșterea gradului de recuperare a condensului de la mașina de hârtie pentru reducerea consumului de apă proaspătă la cazanele de abur
- Optimizarea treptei biologice a stației de epurare
- Măsuri eficiente pentru prevenirea și reducerea frecvenței și efectelor scurgerilor accidentale de apă în instalațiile tehnologice:
- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare
- controlul strict/ contorizarea consumului de apă pe instalație/ puncte din instalație pentru identificarea punctelor unde există consumuri nejustificate
- Evaluarea scopului reutilizării apei de spălare la mașina de hârtie pentru carton ondulat, prin reutilizarea apei limpezite în proces

### 7.1.3. Ape subterane:

- 5 foraje hidrogeologice, FA1 (pavilion administrativ), FA2 (carton ondulat), FA3 (fostul amplasament cazan Erensan), FA4 (siloz) și FA5 (tocare), din care funcționale FA1, FA3 FA4 și FA5, de H= 50, 0 m, D<sub>n</sub>= 444 mm, cu debitele: FA1- Q= 13,9 l/s; FA2 – Q= 10,0 l/s; FA3 – Q= 6,94 l/s; FA4 – Q= 12,5 l/s și FA5 – Q= 6,94 l/s

- Debit de apă autorizat  $Q_{zi\ med.} = 2723,0$  mc/zi (32,9 l/s)
- Instalații de captare: pompe submersibile tip Willo, forajele FA1, FA3, FA4 și FA5

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI și GAZE NATURALE

Resurse	Consum anual	Consum specific (consum orar)
<b>Instalația de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură-MH1, capacitate 69650 Adt/an</b>		
Energie electrică din SEN, din care:	52.850 MWh	0,467 MWh/t (2,9 MWH)
-instalația de semiceluloză	23.350 MWh	
-instalația de fabric.hârtie	29.500 MWh	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

		0,423 MWh/t (3,66 MWh)
Abur tehnologic, din care:	185.120 t	
-instalația de semiceluloză	80.645 t	8,87 mc/t semicel. (55 mc/h)
-instalația de fabric.hârtie	104.475 t	6,0 mc/t hârtie (51,0 mc/h)
Gaze naturale consumate la cazanele Erensan, cazanul Primex și la pornire și supraveghere flacăra la cazanele pe biomasă și centralele murale	594.025 GJ 16.507.050 Nmc	8,52 GJ/t hârtie 237,0 Nmc/t 2.050 Nmc/h
<b>Instalația de fabricare a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat (MCO), capacitate 40.000 t/an, 114,2 t/zi, 17,4 t/h</b>		
Energie electrică din SEN	2.500 MWh/an	0,062 MWh/t (0,44 MWh)
Abur tehnologic	28.000 t/an	0,7 t/t (5 t/h)
Gaze naturale consumate la cazanul Primex și la centralele murale	76.000 GJ/an 2.240.000 Nmc/an	1,9 GJ/t 56,0 Nmc/t 400 mc/h

Situația centralizată a consumurilor de utilități pe societate la capacitatea nominală de producție

Resurse	Consum anual	Consum orar
Energie electrică din SEN	55.350 MWh	7,0 MWh
Apă tehnologică	881.400 mc/an	110,5 mc/h
Abur tehnologic	213.120 t/an	28,0 t/h
Gaze naturale	18.747.050 Nmc/an	2.450 Nmc/h

Concluziile BAT-PPI nu prevăd valori limită pentru consumul de utilități, ci doar măsuri de reducere a acestora.

În vederea reducerii consumului de combustibil și energie, operatorul aplică următoarele combinații de tehnici, din cadrul recomandărilor **BAT 6** – „Consumul de energie și eficiența energetică”:

**-Măsuri generale:**

- Utilizarea unui sistem de gestionare a energiei care să includă evaluarea consumului total de energie și a producției totale de energie a fabricii; localizarea, cuantificarea și optimizarea potențialului de recuperare a energie; monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie - se aplică prin sistemul DCS al fabricii de semiceluloză

- Recuperarea energiei prin incinerarea acelor deșeuri și reziduuri din producția de celuloză și hârtie care au un conținut organic ridicat și o putere calorifică superioară, luând în considerare BAT 12 - se aplică cu deșeurile de la preparare lemn

- Izolarea racordurilor de conducte pentru abur și condens

- Utilizarea sistemelor cu vid eficiente din punct de vedere energetic pentru deshidratare

- Utilizarea de motoare, pompe și agitatoare electrice de înalt randament

- Utilizarea convertoarelor de frecvență pentru ventilatoare, compresoare și pompe

- Adaptarea nivelurilor de presiune a aburului la necesitățile reale de presiune

**-Măsuri specifice**

- Utilizarea de rafinoare eficiente energetic

- Recuperarea extensivă a energiei termice secundare de la rafinoarele de pastă termomecanică și pastă chimico termo-mecanică și refolosirea aburului recuperat la uscarea hârtiei.

- Instalarea de echipamente de recuperare a energiei, care să includă controlul automat al procesului în locul sistemelor manuale.

- Reducerea consumului de apă proaspătă prin tratarea internă a apei de proces și prin sisteme de recirculare (prin creșterea consistenței în procesul de spălare)

- Conținutul ridicat de substanță uscată de coajă, prin utilizarea unor prese eficiente sau prin uscare.

- Cazane de abur de înaltă eficiență, de exemplu cu temperaturi scăzute ale gazelor de ardere (cazanele auxiliare)

- Consistență ridicată a pastei pe fluxul tehnologic de fabricație
- Recuperarea și utilizarea fluxurilor cu temperaturi scăzute din efluenți și alte surse de căldură reziduală pentru încălzirea clădirilor, a apei de alimentare a cazanului și a apei de proces – la cazanele pe biomasă
- Utilizarea corespunzătoare a căldurii secundare și a condensatului secundar – la cazanele pe biomasă
- Monitorizarea și controlul proceselor prin utilizarea unor sisteme avansate de control
- Asigurarea unei consistențe a pastei cât mai mari posibile în procesul de sortare și epurare.
- Utilizarea controlului vitezei la motoare mari.
- Dimensionarea corespunzătoare a țevelor, pompelor și ventilatoarelor.
- Optimizarea nivelului din rezervoare

## 8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

► *Instalație de fabricare a hârtiei pentru carton ondulat din semiceluloză și maculatură, a cartonului ondulat și a confecțiilor din carton ondulat*

### 1.Fabricarea semicelulozei - Instalație de fabricarea a semicelulozei din lemn de foioase:

• tehnologia de fabricare a semicelulozei este Tehnologia NSSC – Neutral Sodiul Sulphite Cooking, care prevede fierberea tocăturii de lemn cu o soluție de sulfat de sodiu ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ), tamponată cu carbonat de sodiu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ), la temperaturi între 165°C- 185°C, timp de aprox. 60 min.

- se folosește ca materie primă un amestec de lemn de foioase în proporția 75% (fag și carpen) + 25% (plop și salcie) și ocazional paleți de lemn nerecuperabili/nereciclabili
- capacitatea instalației este de 50 000 Bdt/an
- cuprinde următoarele instalații componente:

1.1.*Instalația de preparare lemn*: instalația cuprinde 2 linii de preparare lemn:

-linia 1 de preparare lemn- destinată pentru fabrica de semiceluloză; tocătura obținută pe această linie, prin mărunțirea lemnului, se trimite la impregnare și fierbere

-linia 2 de preparare lemn- destinată preparării biomasei; tocătura obținută pe această linie, prin mărunțirea deșeurilor de lemn, este folosită în cazanele de abur tehnologic

1.2.*Linie tehnologică pentru mărunțire paleți de lemn*, Shredder Weimer tip WLK 20j-Hidro, capacitate de prelucrare 20 t/zi (7.000 t/an)

1.3.*Instalația de preparare soluție de fierbere*: soluția se obține prin absorbția bioxidului de sulf gaz, obținut prin arderea sulfului topit, în soluție de carbonat de sodiu; soluția se completează cu leșie roșie diluată rezultată de la spălarea semicelulozei

1.4.*Instalația de fabricare a semicelulozei*: obține semiceluloza prin fierberea tocăturii care a fost pregătită anterior prin spălare, aburire și impregnare cu soluție de fierbere; urmează rafinarea materialului fiert și spălarea acestuia

1.5.*Instalația de preparare a lignosulfonatului de sodiu (Evaporare-concentrare leșie roșie)*: produce soluție roșie concentrată de lignosulfat de sodiu, livrabili la consumatorii externi, prin evaporarea în evaporatoare tip GEA, urmată de concentrarea în unitatea tip MRV, a leșiei roșie diluată rezultată de la instalația de fabricare a semicelulozei; 20% din leșia roșie diluată se reintroduce în proces, iar 80% se trimite la evaporare-concentrare

2.Fabricarea hârtiei pentru carton ondulat - Instalație de fabricare a hârtiei miez pentru carton ondulat

- folosește ca materie primă un amestec de pastă de semiceluloză în proporție de 75% și pastă de maculatură 25%, și materiale auxiliare
- capacitatea instalației este 69 650 Adt/an (65 450 Bdt/an)
- cuprinde următoarele instalații componente:

2.1.*Instalația de preparare a pastei de maculatură*

- capacitatea instalației este 33 000 Bdt/an



- produce material fibros prin destrămarea maculaturii, urmată de sortare, epurare primară, sortare grosieră, epurare turbionară, sortare finală, îngroșare finală, cu obținere de pastă de maculatură

## 2.2. Mașina de hârtie miez MH

- producția netă a mașinii este 187 Bdt/zi
- parametrii tehnologici: limitele de gramaj ale hârtiei: 80 – 200 g/mp; lățimea de lucru a mașinii: 4 200 mm; lățimea sitei: 4 750 mm; lungimea mesei sitei: 17 000 mm; dimensiunile bobinelor de hârtie: L= 2 100 mm și D= 1 200 – 1 500 mm; 36 cilindri de uscarea
- mașina produce pasta de hârtie din amestecul format din semiceluloză + pastă de maculatură + deșeuri de la carton ondulat + brac produs la mașina de hârtie + fibre recuperate din apele grase, la care se adaugă materialele auxiliare
- sortimente de hârtie fabricate: hârtie miez semichimică 1, domeniu de gramaj 112-200 g/mp; hârtie miez semichimică 2, domeniu de gramaj 112-200 g/mp; hârtie miez semichimică 3, domeniu de gramaj 90-150 g/mp; testliner, domeniu de gramaj 110-160 g/mp
- principalele operații aferente mașinii de hârtie sunt:
  - prepararea pastei de hârtie, care constă din dozarea amestecului de semiceluloză cu pasta de maculatură și materialele auxiliare;
  - sortarea pastei de hârtie pe centriscriner (refuzul este prelucrat pe linia de preparare a maculaturii);
  - lansarea pastei de hârtie;
  - deshidratarea pe sita mașinii de hârtie, echipată cu elemente moderne de deshidratare (arcfolii, vacuum folii, cutii sugare);
  - deshidratarea benzii de hârtie în zona preselor umede, formată din două prese echipate cu valțuri cu găuri oarbe; preluarea hârtiei de la partea sitei la partea preselor se face prin sistem pick-up; uscăciunea benzii de hârtie după partea preselor umede are valoarea de 41 – 42%;
  - uscarea hârtiei pe cilindri de uscarea încălziți cu abur; partea uscătoare este formată din 36 cilindri uscători, iar uscăciunea finală a hârtiei este de 92 – 94%;
  - bobinarea hârtiei rezultată la înfășurător (lățime refilată 4200 mm);
  - recircularea apelor de proces și recuperarea fibrelor din apele de proces.

## 3. Fabricarea cartonului ondulat (Mașina de carton ondulat) – Instalație de fabricare carton ondulat și confecții din carton ondulat

- folosește ca materie primă hârtia miez produsă și hârtie capac achiziționată de la alți producători
- are în componență 2 grupuri de ondulare și o lățime de lucru de 2 500 mm
- capacitatea instalației este 40.000 t/an, din care confecții 20 000 t/an
- poate produce carton ondulat tip II, tip III și tip IV sub formă de coli (plăci)
- confecțiile din carton ondulat se produc în atelierul de confecții, din colile de carton ondulat producție proprie (croire; asamblare; ambalare și marcarea)
- ▶ *Epurarea apelor industriale tehnologice și menajere*
- stația de epurare WWTP AMINODAN GROUP primește apele reziduale de la toate instalațiile (fabricile) de pe amplasament (fabricare semiceluloză, preparare pastă de maculatură, mașina de hârtie miez, mașina de carton ondulat și mașinile de confecții din carton ondulat) + apele menajere proprii și de la terți
  - capacitatea stației - 13,9 l/s (50 m<sup>3</sup>/h)
  - echipamentele stației:
    - treapta fizico-chimică: sită mecanică înclinată, tip MEVA; bazin de primire V= 134,4 mc; sedyciclon; rezervor floculare; concentrator primar DAC1; rezervor de nivel; bazin de egalizare/omogenizare, V= 1 200 mc; rezervor floculare; concentrator secundar DAC2
    - treapta biologică: 3 camere cu membrane-filtre biologice, grupate în blocuri tip fagure și difuzoare; suflante



- linia nămolului: centrifugă tip GEA; șnec; container

• tehnologia de epurare propusă:

a) Treapta primară (fizico-chimică):

- Decantor primare ape uzate: canalizările de ape uzate tehnologice și ape menajere uzate se unesc în zona Porții nr.2 și intră în fostul decantor nr.1 de  $V = 5\,000\text{ mc}$

- Pompare pe instalație de separare impurități grosiere-grătar

- Pompare spre hidrociclonul de separare impurități fine-Sediment

- Pompare ape la concentratoarele de nămol primar tip DAC (Dissolved compressed air)

○ Treapta I – DAC 1- cu separare nămol colectat la suprafață

○ Tratare apa cu agent de floclare

○ Treapta II – DAC 2- cu separare nămol colectat la suprafață

○ Bazin de neutralizare și egalizare

b) Treapta secundară (biologică) care realizează reducerea încărcării apelor uzate în substanțe organice dizolvate ( $\text{CCO}_{\text{C}}$ ) și a conținutului în azot (denitrificare) în următoarele secvențe de tratare:

-Trei faze înseriate de bioreactoare, cu aer comprimat și nămol biologic, echipate cu inele de plastic perforate – dispuse în pachete verticale;

-Trei linii independente de insuflare aer comprimat, provenit de la suflante, prin sisteme de dispersie amplasate sub cele trei bioreactoare;

-Trei circuite de recirculare nămol biologic la bioreactoare.

c) Managementul nămolurilor, respectiv echipamente de îngroșare nămoluri pe presa de stoarcere tip GEA și livrare nămol concentrat la depozitul municipal de deșeuri.

• emisar: fluviul Dunărea

► *Producere de abur tehnologic*

1. *Cazanele de abur pe biomasă:*

- cele 2 cazane au un amplasament comun, formând o centrală termică lângă Fabrica de semiceluloză și concentrare leșie roșie

- folosesc tocătură din deșeuri de lemn (biomasă), produsă pe Linia 2 de preparare lemn

- cazanul pe biomasă nr.1:

○ producția de abur= 10,0 t/h; puterea instalată= 10,4 MW<sub>t</sub>/h

○ coș de evacuare gaze cu H= 50 m și D= 1 m, echipat cu filtre cu saci

○ producția de abur a cazanului nr.1 se împarte între Fabrica de semiceluloză

și Mașina de hârtie

- cazanul pe biomasă nr.2:

○ producția de abur= 15 t/h; puterea instalată= 15,5 MW<sub>t</sub>/h

○ coș de evacuare gaze cu H= 60 m și D= 1,1 m, echipat cu filtre cu saci

○ producția de abur a cazanului nr.2 se folosește integral la Mașina de hârtie

2. *Cazanele de abur pe gaze naturale Erensan:*

- sunt amplasate alături de cele 2 cazane de abur pe biomasă, în centrală termică de lângă Fabrica de semiceluloză și concentrare leșie roșie

- au rol de rezervă caldă pentru acoperirea situațiilor accidentale

- caracteristicile tehnice ale fiecărui cazan: producția de abur= 20,0 t/h; puterea instalată= 15,2 MW<sub>t</sub>/h; coș de evacuare gaze de H= 32 m și D= 1,2 m – cazan Erensan 1; coș de evacuare gaze de H= 32 m și D= 1,6 m – cazan Erensan 2

3. *Cazan de abur pe gaze naturale Primex:*

- este destinat producerii de abur pentru mașina de carton ondulat, și este amplasat lângă această mașină

- caracteristicile tehnice: producția de abur= 5,0 t/h; puterea instalată= 3,8 MW<sub>t</sub>/h

- coș evacuare gaze de H= 16 m și D= 1,1 m

Puterea termică a cazanelor de abur cu care titularul poate funcționa la capacitățile nominale

de producție:

1. cazan pe biomasă nr.1 – 10,4 MW<sub>t</sub>/h



- 2.cazan pe biomasă nr.2 – 15,5 MW<sub>t</sub>/h
- 3.cazan pe gaze naturale Primex – 3,8 MW<sub>t</sub>/h
- 4.cazan Erensan pe gaze naturale nr.1 – 15,2 MW<sub>t</sub>/h
- 5.cazan Erensan pe gaze naturale nr.2 – 15,2 MW<sub>t</sub>/h
- Total putere instalată – 60,1 MW<sub>t</sub>/h

► *Alte activități*

1. *Captare și tratare apă tehnologică pentru instalațiile de fabricație:*

- 5 foraje hidrogeologice, FA1 - FA5, din care funcționale FA1, FA3, FA4 și FA5
- pompe submersibile tip Willo, forajele FA1, FA3, FA4 și FA5
- Instalații de tratare:

- instalație de dozare polielectrolit de coagulare PAX 18

- stație de dedurizare tip FR100, capacitate 80 mc/h

- instalație de demineralizare Blue Clear-RO 20.000, capacitate 20 mc/h apă

dedurizată

2. *Activități de aprovizionare cu materii prime și materiale, utilități, servicii*

3. *Depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, produselor finite, pieselor de schimb*

- depozit de lemne, deșuri de lemn, coajă, rumeguș, S= 13 000 mp, betonat, descoperit (capacitate de depozitare, cca.3 luni)

- depozit de tocătură de lemn, S= 8000 mp, descoperit, betonat (capacitate de depozitare, cca.3 luni)

- siloz tocătură de lemn, construcție închisă, S= 400 mp

- depozit de sulf solid, S= 240 mp, betonat, acoperit

- depozit de maculatură, S= 3945 mp, betonat, descoperit (capacitate de depozitare, 4500 t)

- depozit de deșuri tehnologice rezultate de la prepararea maculaturii, S= 1 800 mp, betonat

- depozit de cenușă: container metalic de L= 5 m, l= 2,5 m și h= 2 m

- depozit carburanți: 1 cisternă motorină supraterană, 54 t, (60 mc) pe platformă betonată

- depozit uleiuri: butoaie metalice de 200 l, pe platformă betonată cu S= 30 mp (capacitate de depozitare 10 t)

- depozit de carbonat de sodiu: descărcare din silotruck, rezervor metalic de 75 t (V= 30 mc)

- depozit de amidon: siloz vertical de 20 mc (30 t), prevăzut cu filtru cu saci și ferestre antiex

- depozit de hârtie pentru carton ondulat: hală betonată, S= 7.650 mp

- depozit confecții din carton ondulat: hală betonată, S= 5.500 mp

4. *Transport materii prime, materiale auxiliare și produse finite*

5. *Transport de substanțe și deșuri periculoase și nepericuloase*

6. *Activități de întreținere și reparații*

7. *Colectarea și valorificarea deșeurilor nepericuloase*

8. *Efectuarea analizelor de laborator*

**Tehnicile BAT** aplicate de operator pe fluxuri tehnologice:

• Instalația de preparare a lemnului:

- Implementarea tehnicii de cojire uscată la faza de cojire lemn, care este una din tehnicile descrise în BAT 4, care reduce generarea și încărcarea cu substanțe poluante a apelor uzate din zona acestui proces tehnologic;

- Realizarea unui nou transportor la ieșirea lemnului din cojitor; măsura are drept scop fluidizarea evacuării lemnului din cojitor, evitând-se blocajele frecvente ale liniei de preparare lemn; este o tehnică asimilabilă BAT 2, de aplicare a principiilor de bună gospodărire;

- Plasarea unui sistem de detecție și avertizare a prezenței metalelor ce pot însoți lemnele introduse la tocare; măsura urmărește evitarea avariilor la tocător; este de asemenea o tehnică asimilabilă BAT 2, de aplicare a principiilor de bună gospodărire;



-Înlocuirea electromotoarelor de 6 KV cu electromotoare de 4 KV la faza de tocarea lemn; măsura urmărește creșterea eficienței energetice, făcând parte din tehnicile componente ale BAT 6;

-Echiparea electromotoarelor șnecurilor extractoare de tocătură din silozul de tocătură cu convertizoare de frecvență; aceasta a permis renunțarea la una din cele două linii de transport tocătură la fierbere; măsura urmărește creșterea eficienței energetice, făcând parte din tehnicile componente ale BAT 6.

•Instalația de fabricare a semicelulozei

-Reducerea consumului de apă proaspătă, prin creșterea consistentelor de lucru în procesul de spălare. S-a modernizat complet acest proces, prin includere de utilaje noi și modernizarea celor existente. Instalația realizează spălarea materialului fiert în trei trepte: presă cu șnec, instalație tip Chemiewasher (utilaj nou) și prese de deshidratare cu tambur (una din prese fiind nouă). Tehnica de creștere a consistentelor de lucru este inclusă în BAT 38;

-Mărirea gradului de recirculare a apelor de proces, prin utilizarea apelor de la răcirii utilaje (presetupe, instalații hidraulice, etc) la spălarea tocăturii, pentru șprițurile de spălare de la instalația tip Chemiewasher, pentru șprițurile de spălare de la presele de deshidratare și pentru duzele de stropire de la scrublerul ciclului de evacuare material fiert. Tehnica de recirculare ape este inclusă în BAT 33;

-Diminuarea volumului scurgerilor accidentale la canalizare, prin modernizarea sistemelor de etanșare la utilajele tehnologice cu probleme de etanșare: defibrator, pe golire fierbător, rafinoare de material fiert, presa de stoarcere cu șnec, etc. Tehnica este inclusă în BAT 5 și în BAT 33.

-Reducerea consumului de energie, respectiv creșterea eficienței energetice, sunt tehnici incluse în BAT 6 și BAT 53, prin:

- Modernizarea integrală a defibratorului și înlocuirea vechilor rafinoare de joasă consistență cu unele noi, eficiente energetic;
- Înlocuirea integrală a vechilor electropompe și agitatoare cu electropompe și agitatoare noi, mult mai eficiente energetic;
- Dotarea principalelor electromotoare cu convertizoare de frecvență;
- Înlocuirea circuitelor și a echipamentelor electrice din stația de 6 KV;
- Înlocuirea și raționalizarea circuitelor electrice din stațiile de 0,4 KV pentru a fi compatibile cu DCS;
- Înlocuirea integrală a instalațiilor de automatizare procese și echipamente;
- Conducerea procesului tehnologic prin DCS – Delta V.

-Reducerea consumului de energie prin asigurarea de echipamente de defibrare, spălare și rafinare, care operează cu materialul fiert la consistente ridicate și medii, respectiv cu diminuarea corespunzătoare a conținutului de apă, tehnica inclusă în BAT 31.

•Instalația de preparare a maculaturii

-Amplasarea noilor utilaje aferente instalației de preparare a pastei de maculatură lângă Mașina de hârtie, măsură ce contribuie la reducerea distanțelor de pompare a apelor grase și a pastei de maculatură, având ca efect economii de energie electrică;

-Separarea avansată a deșeurilor grosiere la operația de destrămare a maculaturii, prin achiziționarea de echipamente performante, adiacente hidrapulperului de destrămare a maculaturii (turboseparator de separare refuzuri grele și ușoare, filtru tip Lamort de prelucrare a refuzului ușor de la turboseparator); de asemenea, hidrapulperul de destrămare este echipat cu dispozitiv de eliminare a deșeurilor plutitoare, tip Ragger (cârpe, sfori, material plastic, etc.), sub forma unui cordon, care se elimină periodic – prevederi BAT 46;

-Îmbunătățirea calității pastei de maculatură, prin sortarea pastei pe două trepte de sortizoare sub presiune (CS1 și CS2) și prelucrarea refuzului la treapta a III-a de sortare pe un sortizor sub presiune, tip Diabolo; pe circuitul de sortare mai sunt prevăzute echipamente de sortare a refuzurilor (separator de materiale plastice, sortizor plan vibrator), care contribuie la reducerea pierderilor de material fibros – prevederi BAT 46;



-Reamplasarea modulului de epurare a pastei pe centriclinere de la mașina de hârtie la instalația de maculatură în vederea eliminării variațiilor de presiune la alimentarea mașinii de hârtie;  
-Recircularea apelor de proces în proporție de 100%, prin recircularea apei grase în interiorul instalației și prin recircularea apei grase de la mașina de fabricare a hârtiei - prevederi BAT 5;  
-Colectarea selectivă a deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora în funcție de valoarea de reutilizare - prevederi BAT 12;

•Mașina de hârtie pentru carton ondulat

-Îmbunătățirea consumului energetic la fabricarea hârtiei, prin înlocuirea pompei de alimentare a mașinii, precum și a pompelor de transport pastă și apă grasă cu echipamente cu randament energetic ridicat; pe lângă un consum energetic redus, pompa de alimentare a mașinii îmbunătățește și calitatea hârtiei, prin reducerea pulsațiilor la operația de lansare a pastei – prevederi BAT 6;

-Creșterea productivității mașinii la fabricarea hârtiei, prin înlocuirea aparatului de câmp, (ventile automate, traductoare), a convertizoarelor, în vederea compatibilizării cu sistemul DCS de conducere a procesului tehnologic – prevederi BAT 6;

-Creșterea siguranței în funcționare și eficientizarea consumului energetic, prin înlocuirea echipamentelor electrice de 6 KV cu întrerupători de vid – prevederi BAT 6;

-Îmbunătățirea consumului energetic și creșterea siguranței în funcționare la mașina de hârtie și bobinator, prin înlocuirea motoarelor de curent continuu cu motoare asincrone și convertizoare de frecvență – prevederi BAT 6;

-Eficientizarea consumului energetic, prin modernizarea sistemului de alimentare cu abur și de eliminare a condensului și prin scurtarea conductei de alimentare cu abur a mașinii de hârtie; de asemenea, s-a realizat înlocuirea tubulaturii de ventilație la recuperarea căldurii și hota mașinii de hârtie- prevederi BAT 6;

-Compatibilizarea cu sistemul centralizat DCS de conducere a procesului tehnologic, prin înlocuirea echipamentelor electrice la 4 stații electrice de 0,4 KV – prevederi BAT 6;

-Creșterea calității hârtiei și a productivității mașinii de hârtie, prin îmbunătățirea sistemului QCS de reglare a gramajului și umidității hârtiei;

-Recuperarea avansată a fibrelor din apele grase și creșterea gradului de recirculare a apelor de proces, prin montarea unui filtru de recuperare performant tip ALGAS; de asemenea, se are în vedere punerea în funcțiune a unei unități DAF pentru recuperarea avansată a fibrelor din apele grase, bazată pe procesul de micro flotație - prevederi BAT 5;

-Reducerea consumului de apă proaspătă la mașina de hârtie, prin colectarea apelor curate și utilizarea acestora la șprîțuri de spălare de joasă și înaltă presiune (se are în vedere colectarea apelor de la toba înfășurătorului, schimbătoare de căldură, presa Jumbo și apa de răcire de la compresor)-prevederi BAT 5;

-Reducerea consumului de apă proaspătă la fabricarea hârtiei, prin recircularea avansată a apelor de etanșare de la pompele de vacuum; se are în vedere colectarea și reglarea temperaturii apei care alimentează inelele de etanșare - Prevederi BAT 43 și BAT 44.

**Tehnicile BAT specifice procesului de fierbere sulfit adaptate la fabricarea semicelulozei SNS**, rezultate din cerințele BATC PPI 2014, aplicate de titularul de activitate sunt:

**BAT 33** – „Ape reziduale și emisii în apă”: se utilizează o combinație a tehnicilor specificate la BAT 13, BAT 14, BAT 15 și BAT 16 cu tehnicile de mai jos:

-sortarea pastei brune închis și spălarea eficientă a pastei brune

-evaporarea efluenților din etapa de extracție alcalină la cald și incinerarea concentratelor într-un cazan cu sodă: se aplică parțial evaporarea soluției reziduale

-monitorizarea eficientă a scurgerilor și izolării, de asemenea, cu un sistem de recuperare a substanțelor chimice și a energiei

**BAT 38** – „Consumul de energie și eficiența energetică”:

-cazane cu aburi de înaltă eficiență, de exemplu, temperaturi scăzute ale gazelor de ardere

-sisteme eficiente de încălzire secundară

- concentrație ridicată de celuloză (tehnici cu consistență medie sau ridicată)
- recuperarea și utilizarea fluxurilor cu temperaturi mici din efluenți și alte surse de căldură reziduală, pentru încălzirea clădirilor, a apei de alimentare a cazanului și a apei industriale
- utilizarea corespunzătoare a căldurii secundare și a condensatului secundar
- monitorizarea și controlul proceselor prin utilizarea unor sisteme avansate de control
- optimizarea rețelei integrate a schimbătorului de căldură
- asigurarea unei consistențe cât mai mari a celulozei în procesul de sortare și curățare
- optimizarea nivelurilor din rezervor

**Tehnicile BAT specifice pentru fabricarea hârtiei din pastă de maculatură și semiceluloză**, rezultate din cerințele BATC PPI 2014, aplicate de titularul de activitate sunt:

**BAT 42** – „Gestionarea materialelor”:

- acoperirea cu materiale rigide a zonei de depozitare pentru hârtia pentru reciclare (maculatura): platformă betonată
- colectarea scurgerilor de apă contaminată din zona de depozitare a hârtiei pentru reciclare și tratarea într-o stație de tratare a apei reziduale: rigole de colectare a apelor pluviale
- împrejmuirea terenului șantierului de reciclare a hârtiei cu garduri împotriva curenților de aer

-curățarea regulată a zonei de depozitare și măturarea drumurilor asociate și golirea gărzilor hidraulice pentru a reduce împrăștierea emisiilor de praf. Acest lucru reduce deșeurile de hârtie care pot fi purtate de curenții de aer, fibrele și zdrobirea hârtiei din cauza traficului de pe șantier, care poate cauza emisii suplimentare de pulberi, în special în sezonul secetos

**BAT 43 și BAT 44** – „Apele reziduale și emisiile în apă”:

- separarea sistemelor de apă
- curgere în contracurent al apei de proces și recircularea apei
- limpezirea apei de recirculație
- monitorizarea și controlul continuu al calității apei de proces
- prevenirea și eliminarea biofilmelor, prin metode care reduc la minimum emisiile de biocide

**BAT 46** – „Consumul de energie și eficiența energetică”:

- consistența mare a pastei de hartie la hidrapuperul pentru defibrarea maculaturii.
- sortare grosieră și fină prin optimizarea modelului de rotor, filtre și exploatarea filtrelor, ceea ce permite utilizarea unui echipament mai mic cu consum specific de energie mai mic
- concepțiile de prelucrare a pastei de maculatură și hârtie orientate spre economisirea energiei pentru extragerea impurităților, cât mai devreme posibil în procesul de fabricare a pastei de maculatură prin utilizarea unui număr mic de componente de utilaje, limitând astfel consumatorii mari de energie.

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

### 9.1.AER

Proces	Intrări	Poluanți specifici	Instalații pentru reținere, evacuare și dispersie
<b>Surse fixe/staționare dirijate</b>			
Arderea biomasei în cazanele de abur (2 buc.) de 10,4 MW <sub>e</sub> /h și 15,5 MW <sub>e</sub> /h	Biomasă	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi 6% O <sub>2</sub> de referință	-2 coșuri de dispersie: CD1 cu H= 50 m și diam.= 1 m și CD 2 cu H= 60 m și diam.= 1,1 m -filtre cu saci -rampe de ardere gaze naturale în sistem modular, cu emisie redusă de NO <sub>x</sub> -instalații complete de automatizare pentru



			conducerea arderii în sistem PLC, pentru reducerea emisiilor de CO sau chiar de c nears -sisteme avansate de extragere zgură și cenușă din focarul cazanului, în stare umedă
Arderea gazului metan în cazanul de abur de 3,8 MW <sub>t</sub> /h (Primex)	Gaz metan	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi 3% O <sub>2</sub> de referință	coș de dispersie CD3 cu H= 16 m și diam.= 1,1 m
Arderea gazului metan în cazanele de abur (2 buc.) de 15,5 MW <sub>t</sub> /h fiecare (Erensan)	Gaz metan	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi 3% O <sub>2</sub> de referință	-2 coșuri de dispersie CD 4 cu H= 32 m și diam.= 1,2 m și CD 5 cu H= 32 m și diam.= 1,6 m -instalații automatizate pt.conducerea eficientă a procesului de ardere și diminuarea emisiilor de NO <sub>x</sub> și CO
Arderea gazului metan în microcentrale de încălzire	Gaz metan	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi 3% O <sub>2</sub> de referință	coșuri de dispersie specifice centralelor termice murale (kit-uri)
Prepararea soluției de fierbere (Coloana de absorbție)	Absorbția bioxidului de sulf gaz în soluție de carbonat de sodiu	SO <sub>2</sub>	coș de dispersie CD 6 cu H= 100 m și diam.bază= 5 m, diam.vârf= 3 m
Uscarea benzii de hârtie în partea uscătoare a mașinii de hârtie	Hârtie bandă cu conținut de umiditate	Amestec de aer și vapori de apă uzați	coșuri de dispersie aferente instalației pt.recuperarea căldurii vaporilor de apă rezultați în procesul de uscare a hârtiei, cu recuperarea condensului format și climatizarea halei cu aerul preîncălzit, echipată cu exhaustoare de amestec aer+vapori de apă și cu preîncălzitoare de aer
Deshidratarea benzii de hârtie pe masa sitei mașinii de hârtie	Hârtie bandă cu conținut redus de umiditate	Amestec de aer și vapori de apă uzați	cde dispersie aferente instalației de vacuum echipată cu pompe de vacuum, cu inel de apă, fără recuperare de condens
<b>Surse fixe/staționare cu acțiune difuză, aleatoare</b>			
Clădirile instalațiilor tehnologice, magaziiilor/depozitelor		Vapori de apă, pulberi	ferestre, uși, supape, ventilație
<b>Surse fixe, nedirijate</b>			
Preparare lemn și biomasă	Lemn și deșeuri de lemn	Pulberi în suspensie	
Descărcare materii prime	Maculatură, sulf solid, carbonat de calciu	Pulberi în suspensie	
<b>Surse mobile</b>			
Mijloace auto de transport, utilaje de încărcat/descărcat		CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi, CH <sub>4</sub> , Pb, Cd	

## 9.2.APĂ

De pe amplasamentul operatorului rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice/industriale
- ape uzate menajere

- ape pluviale potențial contaminate de pe platforma de depozitare a maculaturii
- ape pluviale potențial contaminate de pe platformele de la preparare lemn și de pe drumurile de incintă
- ape pluviale necontaminate de pe acoperișuri

Rețelele de canalizare sunt sistematizate astfel:

- apele uzate tehnologice, de la instalațiile de producție și auxiliare + apele pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare a maculaturii: se colectează prin rețeaua de canalizare cu L= 1135 m, deversate în decantorul cu V= 5 000 mc cu rol de bazin de primire și omogenizare și apoi epurate în stația de epurare

- apele pluviale posibil impurificate de pe platformele din zona Preparării lemnului sunt colectate printr-o rețea separată de cea tehnologică și menajeră, de L= 495 m cu descărcare în fluviul Dunărea, după trecerea prin separatorul de produs petrolier, și după ce se unește cu circuitul de evacuare a apei epurate

- apele uzate menajere proprii + de la terți sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră, separat de cea tehnologică, cu L= 1682 m, care se unește cu circuitul de ape tehnologice și ajung apoi în stația de epurare

- apele pluviale neimpurificate de pe acoperișuri se dispersează pe spațiile verzi

Categoria apei	Instalație/Echiptament de depoluare	Caracteristici
<b>Instalații de preepurare</b>		
fabricarea semicelulozei	unitate continuă de spălare tip Chemi-Washer și prese de spălare	spălare în contracurent a semicelulozei, pe 6 trepte de spălare; montată în hotă prevăzută cu exhaustor
ape de proces în exces de la instalația de fabricare hârtie	filtru ALGAS multifilter	tambur de capacitate 150 mc/h, diam.tubular- 2000 mm, L= 6000 mm, supraf.filtrantă= 89 mp
<b>Instalații de epurare finală</b>		
ape uzate menajere proprii + de la terți	stație de epurare WWTP AMINODAN GROUP	-capacitatea stației - 13,9 l/s (50 m <sup>3</sup> /h) -cuprinde:
ape uzate tehnologice, de la instalațiile de producție și auxiliare		• treapta fizico-chimică: parametrii la ieșire: MTS- 18 mg/l (98,3%); CCOCr- 864,8 mg/l (81,7%); CBO5- 321 mg/l (82,6%)
ape pluviale posibil impurificate de pe platforma de depozitare a maculaturii		• treapta biologică: parametrii la ieșire: MTS- 9 mg/l (99,1%); CCOCr- 95,13 mg/l (98%); CBO5- 33 mg/l (98,2%) •linia nămolului: 25-35% s.u.
ape pluviale posibil impurificate de pe platformele din zona Preparării lemnului		L= 30 m; l= 4,9 m; h= 2,3 m; fundul bazinului este realizat în pantă de cca.10%
	separator de produse petroliere	

Tehnologia de epurare include cele 2 trepte de epurare obligatorii, prevăzute în BREF-PPI, precum și gestionarea nămolurilor rezultate (**BAT 14, BAT 15, BAT 16**).

### 9.3.SOL

- Sursele potențiale de poluare a solului:

- depozitarea materiilor prime și auxiliare, produse finite și subproduse
- depozitarea deșeurilor tehnologice și netehnologice
- manipularea și depozitarea combustibililor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

-infiltrații din structurile subterane (rețele, conducte, canale, rezervoare, bazine, cuve de retenție)  
 -depozitarea utilajelor în spații exterioare neamenajate

•Dotări pentru protecția solului:

-platforme betonate pentru depozitarea materiilor prime și auxiliare, produse finite și subproduse  
 -platforme betonate pentru depozitarea deșeurilor tehnologice și netehnologice  
 -recipienți pentru depozitarea deșeurilor tehnologice și netehnologice  
 -căi de circulație și alei pietonale betonate

## 10.CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

### 10.1. AER

•Emisiile în aer nu trebuie să depășească valorile limită de emisie VLE prevăzute în tabelele de mai jos, cu excepția perioadelor de pornire-oprire.

•Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie să fie calibrate și întreținute corespunzător.

•Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat, pentru a putea permite verificarea conformării cu condițiile de funcționare și VLE stabilite.

•Emisiile difuze și mirosurile vor fi reduse prin:

- respectarea strictă a procesului tehnologic
- întreținerea curentă eficientă a instalațiilor, utilajelor și echipamentelor
- transportul acoperit al materialelor pulverulente
- etanșarea conductelor și armăturilor prin care circulă produse chimice

•Monitorizarea emisiilor se va face conform prevederilor capitolului Monitorizarea activității din prezenta autorizație, iar rezultatul măsurătorilor acestora face parte din Raportul Anual de Mediu RAM care se depune la APM Mehedinți

*Emisii dirijate din surse fixe/staționare:* valorile emisiilor din sursele fixe (coșurile de evacuare a gazelor arse), în condiții normale de funcționare, în punctul în care emisia părăsește instalația, aplicabile pentru fiecare coș de evacuare gaze arse, pe fiecare tip de combustibil și pe fiecare tip de poluant, trebuie să respecte următoarele limite:

Emisiile și sursele de emisii	VLE, mg/Nmc, admise conform Ordin nr.462/1993; instalații cu P < 100 MW <sub>t</sub>	VLE, mg/Nmc, admise din anul 01.01.2025, conform Legii nr.188/2018 (Directiva MCP), cazane cu puteri ≥ 5 MW <sub>t</sub> , Anexa II, Partea 1, tab.2	VLE, mg/Nmc, admise din anul 01.01.2030, conform Legii nr.188/2018 (Directiva MCP), cazane cu puteri < 5 MW <sub>t</sub>
<b>cazanele de abur pe biomasă; valorile limită se raportează la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 6% O<sub>2</sub></b>			
Pulberi	100	50	-
NO <sub>x</sub>	500	650	-
SO <sub>2</sub>	2000	-	-
CO	250	-	-
<b>cazanele de abur pe gaze naturale; valorile limită se raportează la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3% O<sub>2</sub></b>			
Pulberi	5	-	-
NO <sub>x</sub>	350	200	250
SO <sub>2</sub>	35	-	-
CO	100	-	-
<b>instalația de preparare a soluției de fierbere (coloana de absorbție)</b>			
SO <sub>2</sub>	500 mg/mc, Anexa 1, Pct.6.1., debit masic ≥ 5 kg/h	100 – 500 mg/Nmc, BREF-BAT-LVIC-S (Large Volum Inorganic Chemicals - Solid and other industrie)	

*Emisii difuze (fugitive) din surse fixe/staționare*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;



Se vor respecta concentrațiile maxim admise (STAS 12574-87) și/sau valorile limită (Legea nr.104/2011) pentru măsurătorile efectuate privind calitatea aerului ambiental - imisii la limita perimetrală a amplasamentului societății:

Surse	Noxe emisie	C.M.A. conform STAS 12574-87	V.L.conform Legii nr.104/2011
instalația de fierbere a lemnului	vapori de apă cu urme de H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , R-SH, CH <sub>3</sub> -OH	• Hidrogen sulfurat = 0,015 mg/mc - medie la 30 min.; 0,008 mg/mc - medie la 24 h	dioxid de sulf = 350 μg/mc – medie 1 h; 125 μg/mc – medie 24 h
instalația de spălare-sortare a semicelulozei	vapori de apă cu urme de H <sub>2</sub> S, R-SH	• Metil mercaptan = 0,00001 mg/mc - medie la 24 h • Metanol = 1,0 mg/mc – medie la 30 min.; 0,5 mg/mc – medie 24 h	
instalația de preparare a lemnului	pulberi în suspensie	TSP = 0,5 mg/mc – medie 30 min; 0,15 mg/mc – medie 24 h	PM <sub>10</sub> , pentru protecția sănătății umane: pentru 1 zi = 50 μg/mc, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic; pentru 1 an calendaristic = 40 μg/mc
descărcarea maculaturii			

#### 10.2. APĂ (inclusiv în apa subterană)

• Valoriile indicatorilor de calitate pentru apele uzate **sunt stabilite conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare** (nr.296/04.10.2018 la data emiterii prezentei autorizații integrate de mediu) și nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul de mai jos. Nu trebuie să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.

• 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.

• 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 freatică.

• Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.

• Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

• Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de epurare și evacuare a apelor uzate.

• Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.

• În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.

• Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.

• Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul Monitorizarea activității din prezenta autorizație, iar rezultatul măsurătorilor acestora face parte din Raportul Anual de Mediu RAM care se depune la APM Mehedinți

Încărcări specifice raportate la capacitatea nominală a instalației de fabricare a hârtiei din semiceluloză și pastă de maculatură, valori limită asociate BATC 2014 (BAT-AELs):



Parametru	Valori limită		
	Valori NTPA 001-2005 medii zilnice, mg/l	Valori BATC-PPI 2014, medii anuale, kg/t	Încărcări specifice C.C.H., kg/t
CCOCr	125	0,1 – 1,4	0,7225
TSS	35	0,02 – 0,2 (max.0,45)	0,01
N <sub>T</sub>	10	0,008 – 0,09	0,0578
P <sub>T</sub>	1	0,001 – 0,005 (max.0,008)	0,0057
	2		0,0115
CBO <sub>5</sub>	25	<25 mg/l pt.debit ape uzate de 1,5 – 10 mc/t →0,037 – 0,25 kg/t	25 mg/l
Ape uzate epurate	-	1,5 – 10 mc/t	5,78 mc/t

*Indicatorii de calitate* ai apelor uzate evacuate în emisar, conform H.G.nr.352/2005 - NTPA 001/2005, a Ordinului nr.31/2006 și a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 296/04.10.2018 (punct de prelevare probe – căminul C2 pe sistemul de evacuare a apelor din stația de epurare în Dunăre):

Categoria apei	Indicatori de calitate	Autorizație de gospodărire a apelor, mg/l	Valori NTPA 001-2005 medii zilnice, mg/l
Ape uzate menajere, tehnologice și meteorice	pH	6,5 – 9,0	6,5 – 8,5
	CCOCr	125	125
	Suspensii	60	35 (60)
	CBO <sub>5</sub>	25	25
	Subst.extractibile solvenți organici	cu 20	20
	Detergenți sintetici	0,5	0,5
	Fosfor total (P)	2,0	1,0 (2,0)
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3,0	2,0 (3,0)
	Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	37,0	25,0 (37,0)
	Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	2,0	1 (2,0)
	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	600	600
	Sulfuri + H <sub>2</sub> S	500	0,5
	Reziduu filtrat la 105°C	2000	2000
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	0,3	0,3
Cadmium (Cd <sup>+2</sup> )	0,2	0,2	

#### APA SUBTERANĂ

Sunt prevăzute 4 foraje de monitorizare a freaticului din zona fabricii:

- FM1, în zona de acces în unitate, H= 10,2 m, coordonate STEREO 70: X= 316019; Y= 350507
- FM2, în zona de S-V a mașinii de carton ondulat, H= 5,45 m, coordonate STEREO 70: X= 316252; Y= 350129
- FM3, în zona instalației de ardere sulf, H= 5,5 m, coordonate STEREO 70: X= 316649; Y= 349682
- FM4, aval de stația de epurare, H= 4,72 m, coordonate STEREO 70: X= 316684; Y= 349661

Rezultatele măsurătorilor realizate în lunile mai-iunie 2017 constituie referința pentru evaluările ulterioare.

Măsurătorile ulterioare nu trebuie de asemenea să depășească valorile din:

-Ordinul nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, pentru corpul de apă ROJI06 –Lunca și Terasa Dunării (Calafat) pentru NH<sub>4</sub>, cloruri, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, Cd, Hg, Pb, As

-Normativ NTPA 001/2005 privind limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industrial și urbane evacuate în receptori naturali, pentru pH, NO<sub>3</sub>, Zn, CBO<sub>5</sub>, CCOCr și reziduu fix

-H.G.nr.53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, modificat și completat prin H.G.nr.449/2013, H.G.nr.882/2013, H.G.nr.516/2016, coroborat cu Ordinul nr.621/2014 pentru benzen, tricloretilenă și tetracloretlenă

*Valorile de referință*

Valoare de referință, mg/l	FM 1	FM 2	FM 3	FM 4
NH <sub>4</sub>	3,13	2,07	0,60	1,21
Cl	67,4	63,8	78,0	70,9
SO <sub>4</sub>	245,8	84,9	448	218
NO <sub>2</sub>	0,13	0,20	0,53	0,082
PO <sub>4</sub>	0,30	0,30	0,26	0,44
Cd	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Hg	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Pb	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
As	<0,00006	<0,00006	<0,00006	<0,00006
pH (unit.pH)	7,61	7,63	7,13	7,21
NO <sub>3</sub>	2,12	0,69	0,63	0,67
Zn	0,084	0,06	0,30	0,12
CBO <sub>5</sub>	21	43	22	21
CCOCr	68,22	100,53	86,17	78,99
Rezid.filtrat	792	742	1804	824
Benzen	<0,15	0,47	<0,15	<0,15
Tricloretilenă	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tetracloretlenă	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Funcție de rezultate obținute pentru indicatorii tricloretilenă și tetracloretlenă, aceștia pot fi eliminați din determinări.

*Valori limită admise:*

Indicator	Valori admise conform Ordin nr.621/2014, mg/l	Valori admise conform NTPA 001/2002, mg/l	Valori admise conform H.G.nr.53/2009
NH <sub>4</sub>	1,1	-	-
Cl	250	-	-
SO <sub>4</sub>	450	-	-
NO <sub>2</sub>	0,5	-	-
PO <sub>4</sub>	0,5	-	-
Cd	0,005	-	-
Hg	0,001	-	-
Pb	0,01	-	-
As	-	-	-
pH (unit.pH)	-	6,5-8,5	-
NO <sub>3</sub>	-	25	-
Zn	-	0,5	-
CBO <sub>5</sub>	-	25	-
CCOCr	-	125	-
Rezid.filtrat	-	2000	-
Benzen (μg/l)	10	-	10
Tricloretilenă (μg/l)	10	-	10
Tetracloretlenă (μg/l)	10	-	10



10.3.SOL

•Manipularea materialelor (încărcări/descărcări), precum și stocarea temporară a materialelor de orice fel și a deșeurilor, se vor realiza numai în zone special amenajate, pe suprafețe betonate, pentru a împiedica scurgerile și infiltrațiile în sol.

•Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și apa subterană; în cazul producerii acestor accidente se va proceda conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

•Toate rezervoarele, bazinele, conductele supraterane și subterane vor fi etanșate și izolate pentru a preveni orice fel de scurgeri ce pot duce la poluarea solului și a apelor subterane.

•Titularul de activitate trebuie să întocmească un Program de verificare și testare a tuturor acestor dotări, împreună cu flanșele și valvele aferente; verificările vor avea loc cu o frecvență de minim o dată la doi ani, precum și după caz, ori de câte ori se consideră necesar.

•Titularul de activitate trebuie să planifice și să execute lucrări de revizii și reparații la toate facilitățile de stocare și transport a produselor ce pot provoca poluări ale solului și apelor subterane.

•Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, este obligatorie existența unui stoc permanent de produse și echipamente necesare intervenției în astfel de cazuri.

Prelevarea probelor de sol se realizează în aval de zona depozitului de maculatură, pe direcția de curgere a apei freactice.

Analizele de sol executate la nivelul lunii decembrie 2017, conform Rapoartelor de încercare nr. 4317/6/AI din 5.12.2017 și nr. 4317/7/AI din 5.12.2017 constituie referința "0" pentru evaluările ulterioare.

Măsurătorile ulterioare nu trebuie de asemenea să depășească pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzut de Ordinul nr.756/1997.

#### Valorile de referință

Proba	Adâncime cm	Sulfați	Fenoli	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni
Depozitul de maculatură (în aval, pe direcția de curgere a apei freactice)	5	792,5	<0,02	16,2	7,04	30,3	0,15	20,0
	30	976	<0,02	20	9,10	42,2	0,21	20,0

Valorile limită admise pentru pragul de alertă conform Ordinului nr.756/1997 - terenuri de folosință mai puțin sensibilă:

Loc de prelevare	Indicator	Valori normale	Prag de alertă mg/kg subst.uscată		Prag de intervenție mg/kg subst.uscată	
			Folosința sensibilă	Folosința mai puțin sensibilă	Folosința sensibilă	Folosința mai puțin sensibilă
Depozitul de maculatură	Sulfați	-	2 000	5 000	10 000	50 000
	Fenoli	<0,02	5	10	10	40
	Cupru	20	100	250	200	500
	Nichel	20	75	200	150	500
	Plumb	20	50	260	100	1 000
	Zinc	100	300	700	600	1 500
	Cadmium	1	3	5	5	10

#### 10.4.ZGOMOT

Sursele generatoare de zgomot de pe amplasamentul operatorului:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

-surse interioare: utilajele, echipamentele și instalațiile din interiorul halelor de producție  
-surse exterioare: utilaje, echipamente și instalații amplasate în aer liber (secția de preparare tocătură de lemn) sau în incinte semideschise (centrala termică, unde cele 4 cazane de ardere sunt prevăzute cu sisteme de purjare a aburului sub presiune)

-surse mobile: mijloace de transport auto

Conform STAS 10009-2017, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita incintei, respectiv nivelul de presiune acustic continuu echivalent ponderat A,  $L_{AeqT}$ , nu va depăși 65 dB.

Modul de determinare a nivelului de zgomot (puncte stabilite, condiții și frecvența) este cel prevăzut în capitolul Monitorizarea activității din prezenta autorizație, iar rezultatul măsurătorilor face parte din Raportul Anual de Mediu RAM care se depune la APM Mehedinți.

În vederea prevenirii și reducerii nivelului de zgomot, titularul aplică următoarele măsuri din cadrul recomandărilor **BAT 17** – „Emisii de zgomot”:

- Tehnici operaționale și de gestionare în clădirile care conțin echipamente zgomotoase
- Împrejmuirea echipamentelor și unităților generatoare de zgomot
- Izolare împotriva vibrațiilor
- Utilizarea utilajelor mai mari de manipulare a lemnului
- Eliberarea buștenilor de la o înălțime mai mică pe grămezile de bușteni sau pe platformă

### 10.5. MIROSURI

Mirosurile apărute din desfășurarea activității sunt:

-mirosuri specifice activităților de prelucrare lemn, producere semiceluloză (fierbere, spălare) și producere hârtie

-mirosuri generate de activitatea din stația de epurare ape uzate (procesul de fermentare nămol)

Titularul de activitate va respecta tehnologia de fabricație și va lua toate măsurile necesare pentru ca emisiile caracterizate prin miros să nu producă disconfort populației din zonele protejate.

În vederea prevenirii și reducerii emisiilor de compuși mirositori, din sistemul de ape reziduale și de manipulare a nămolului, titularul aplică următoarele măsuri din cadrul recomandărilor **BAT 7** – „Emisii de mirosuri”:

- Evitarea perioadelor de retenție prelungite, zonele moarte sau suprafețele cu amestec slab din circuitele de apă și unitățile aferente
- Utilizarea biocidelor, agenților de dispersie, sau de oxidare
- Evitarea aerisirii excesive în bazinele de egalizare, dar menținerea amestecării suficiente
- Asigurarea capacității suficiente de aerisire și a proprietăților de amestecare în rezervoarele de aerisire
- Buna funcționare a treptei de decanate/filtrare a nămolului și pompare a nămolului recirculat
- Limitarea timpului de retenție a nămolului în rezervorul de stocare
- Evitarea depozitării apelor reziduale în bazinul de colectare a scurgerilor accidentale mai mult decât este necesar; păstrarea acestui bazin gol

În cazul unor sesizări, se vor face determinări pentru verificarea respectării limitelor impuse de STAS 12574-87 pentru indicatorii: hidrogen sulfurat, metil mercaptan, alcoolii, amoniac și pulberi totale în suspensie.

### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

-toate tipurile de deșeuri de pe amplasament, atât cele generate din activitate, cât și cele colectate, se vor gestiona în conformitate cu prevederile legale specifice deșeurilor;

-titularul de activitate are responsabilitatea și obligativitatea caracterizării fizico-chimice a deșeurilor generate în conformitate cu prevederile Ordinului nr.95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;

-gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea



disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

-deșeurile se vor stoca temporar, pe tipuri de deșeuri, în recipiente corespunzătoare și spații amenajate; zonele de stocare vor fi marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate; stocarea temporară se face astfel încât să se prevină poluarea solului și să se reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;

-este obligatorie deținerea de produse destinate intervenției în caz de poluări accidentale; se va anunța autoritatea de mediu în legătură cu apariția oricăror forme de poluare;

-se va evita formarea de stocuri de deșeuri peste posibilitățile de stocare și de evacuare, care ar putea genera poluarea mediului sau care prezintă riscuri de incendiu; se va asigura transportul în timp util al acestora de pe amplasament;

-în calitate de operator economic care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, aveți obligația să:

- dețineți spații amenajate corespunzător pentru stocarea deșeurilor care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului

- evitați formarea de stocuri de deșeuri peste posibilitățile de valorificare

- adoptați cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor, în momentul achiziției

- înscrierea la Ministerul Economiei, având în vedere că desfășurați operațiuni de valorificare a deșeurilor prevăzute în Anexa nr.3 la Legea nr.211/2011, cu modificările și completările ulterioare

-toate tipurile de deșeuri se vor preda, pe bază de contract, către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de transport, colectare, tratare, reciclare, valorificare;

-este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neamenajate, precum și amestecarea diferitelor categorii de deșeuri;

-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;

-titularul activității are obligația să mențină ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă a obiectivului și să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

-titularul de activitate are obligația să desemneze persoane responsabile de gestionarea deșeurilor; se va întocmi un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor (cantități de deșeuri, caracteristica fizico-chimică, loc de generare, numele transportatorului, cu atestatele și autorizațiile acestuia și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate) care se va pune la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora; modul de gestionare a deșeurilor pe amplasament este parte din Raportul Anual de Mediu.

### 11.1. DEȘEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR

#### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Denumire deșeu	Cod conform H.G.nr.856/2002	Stare fizică	Sursă generatoare	Cantitate t <sub>s.u.</sub> /an	Mod de gestionare
<b>Deșeuri tehnologice</b>					
deșeuri de lemn și de scoarță	03 03 01	solid	Instalația de prelucrare lemn (tocare)	240000	-depozit deșeuri de lemn, coajă, rumeguș, S= 6 000 mp, descoperit, betonat -alături de rumegușul achiziționat
rumeguș, talas, așchii, resturi de scandură și furnir, altele decât cele	03 01 05	solid		1200	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

specificate la 03 01 04*					de la terți, constituie biomasa utilizată în cazanele de abur tehnologic: cod valorificare R1
cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	10 01 01	solid	Cazanele de ardere pe biomasă	4 000	-stocare temporară în container metalic de L= 5 m, l= 2,5 m și h= 2 m -eliminare pe depozitul ecologic, contract cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: cod eliminare D5
cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	10 01 01	solid	Instalația de preparare soluție de fierbere - Ardere sulf	4,0	- stocare temporară în container metalic de L= 5 m, l= 2,5 m și h= 2 m -eliminare pe depozitul ecologic, contract cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: cod eliminare D5
nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	19 08 14	semisolid	Stația de epurare	828	-stocare temporară în container metalic, capacitate 10-12 t, etanș, pe platformă betonată -eliminare pe depozitul ecologic, contract cu SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: cod eliminare D5
deșeurile de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	03 03 08	solid	Sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	1980	-platformă betonată -preluare pentru reciclare, contract cu ROBSYLV SRL: cod valorificare R3 sau R12, după caz
			Sortarea pastei de hârtie pe centriscrin	85	
		solid	Brac tehnologic de pe mașina de hârtie, de pe mașina de carton ondulat și de la realizare confecții de carton ondulat	7200	Reutilizare în procesul de fabricare a hârtiei Cod valorificare R3
fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare	03 03 10	suspensie	Recuperare fibră - filtru Algas	900	Rezervor stocare și reutilizare pe mașina de hârtie Cod valorificare R3
<b>Deșeurile netehnologice</b>					
fier și oțel	17 04 05	solid	Atelier mecanic	7	-stocare temporară în container, în atelier -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
pilitură și șpan feros	12 01 01	solid	Atelier mecanic	0,024	-stocare temporară în container, în atelier -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
cupru, bronz, alamă	17 04 01	solid	Atelier mecanic; activitatea de întreținere și reparații	0,3	-stocare temporară în container, în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12



absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	solid	Activitatea de întreținere și reparații	1,5	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	solid	Activitatea de producție și din activitatea salariaților	20	-stocare temporară în recipiente, în halele de producție și în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R3
ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	solid	Activitatea de producție și din activitatea salariaților	1,8	-stocare temporară în recipiente, în halele de producție și în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R3
ambalaje metalice	15 01 04	solid	Activitatea salariaților	0,12	-stocare temporară în recipiente, în halele de producție -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
ambalaje de sticlă	15 01 07	solid	Activitatea de producție și din activitatea salariaților	0,024	stocare temporară în recipiente, în halele de producție -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
materiale izolante	17 06 04	solid	Activitatea de întreținere și reparații	0,012	-stocare temporară în recipiente, în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12, sau după caz, cod eliminare D5
anvelope scoase din uz	16 01 03	solid	Activitatea de transport	150 buc./an	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	solid	Lucrări de amenajări	-	-stocare temporară pe platformă betonată -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R10, sau după caz, cod eliminare D5
deșuri municipale amestecate	20 03 01	solid	Activitatea salariaților	100	-stocare temporară în europubele -preluare de către operatori economici autorizați: cod eliminare D5
echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	16 02 14	solid	Activitatea de întreținere și reparații	12 buc./an	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12

### 11.1.2. Deșuri periculoase

alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	lichid	Activitatea de întreținere și reparații	20	-stocare temporară în recipiente, în atelier -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
ambalaje care conțin					-stocare temporară în magazie



reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	solid	Activitatea de producție	0,12	-preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	solid	Activitatea de întreținere și reparații	0,6	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12, sau după caz, cod eliminare D10
substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07*	solid și lichid	Laborator	0,015	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod eliminare D10
substanțe chimice organice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 08*	solid și lichid	Laborator	0,015	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod eliminare D10
baterii cu plumb	16 06 01*	solid	Activitatea de transport	15 buc./an	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12
tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	solid	Activitatea de producție	0,012	-stocare temporară în magazie -preluare de către operatori economici autorizați: cod valorificare R12

## 11.2.DEȘEURI COLECTATE ȘI VALORIFICATE

Denumire deșeu	Cod deșeu conf.H.G.nr.856/2002	Cantitate t/an	Stocare	Valorificare
Hârtie și carton pentru reciclare	15 01 01: ambalaje de hârtie și carton	39600	depozit de maculatură, S= 3945 mp, betonat, descoperit	preparare pastă de hârtie (pastă de maculatură): cod valorificare R3
	20 01 01: hârtie și carton			
Ambalaje de lemn	15 01 03	15000	depozit deșeuri de lemn, coajă, rumeguș, S= 6 000 mp, descoperit, betonat	fabricarea semicelulozei: cod valorificare R3
Rumeguș	03 01 05	8000	pe platforma betonată a cazanelor de ardere pe biomasă	producere abur tehnologic în cazanele de ardere pe biomasă: cod valorificare R1
Deșeuri de lemn și scoarță	03 03 01	150	pe platforma betonată a cazanelor de ardere pe biomasă	producere abur tehnologic în cazanele de ardere pe biomasă: cod valorificare R1
				producere abur



Lemn	17 02 01	100	pe platforma betonată a cazanelor de ardere pe biomasă	tehnologic în cazanele de ardere pe biomasă: cod valorificare R1
Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	20 01 38	50	pe platforma betonată a cazanelor de ardere pe biomasă	producere abur tehnologic în cazanele de ardere pe biomasă: cod valorificare R1
Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării (deșeuri de pe mașina de carton ondulat și de la obținerea ambalajelor de carton ondulat)	03 03 08	10 000	depozit de maculatură, S= 3945 mp, betonat, descoperit	preparare pastă de hârtie (pastă de maculatură):cod valorificare R3

11.4. **DEȘEURI COMERCIALIZATE:** nu este cazul

11.5. **DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR:** nu este cazul

Tehnicile BAT de prevenire a generării deșeurilor și de management al deșeurilor aplicate de operator, conform recomandărilor **BAT 12** – „Managementul deșeurilor”:

1. Sisteme de gestionare și evaluare a deșeurilor sunt utilizate pentru identificarea unor opțiuni fezabile de optimizare a prevenției, reutilizării, recuperării, reciclării și eliminării deșeurilor:

- pentru reducerea deșeurilor rezultate de la procesarea maculaturii (refuzuri de la sortarea și destrămarea maculaturii) se impune o îmbunătățire a calității maculaturii. Deșeurile de la procesarea maculaturii se încadrează în prevederile BAT, deoarece societatea se aprovizionează numai cu maculatură din centrele comerciale. Pe ansamblu, este de așteptat o creștere a conținutului de impurități în maculatură, ceea ce 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. Colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri la punctele de origine:

- deșeurile generate se colectează și depozitează separat pe categorii, în vederea creșterii posibilităților de valorificare/reciclare

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

- deșeurile lemnoase provenite de la fabricarea semicelulozei se amestecă cu tocătura de lemn aprovizionată din exterior și cu deșeurile de paleți de lemn colectate de la terți, pentru a fi arse în cazanele pe biomasă în vederea generării de abur tehnologic

- deșeurile provenite de la prepararea pastei de maculatură sunt colectate în amestec în containere speciale cu care se transportă la valorificare/reciclare de către firma autorizată. La fel se procedează și în cazul cenușii și a zgurei provenite de la cazanele pe biomasă și în cazul nămolurilor primare și biologice de la stația de epurare

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

- nămolurile de la epurare, după o tratare prealabilă cu coagulanți și floclanți în vederea stabilizării biologice și creșterii capacității de deshidratare, se deshidratează până la o consistență de cca. 35 - 40 % pe o centrifugă tip GEA, în vederea reducerii volumului și procesarea / recircularea apei de stoarcere în stația de epurare

- deșeurile solide și refuzurile rezultate de la prepararea pastei de maculatură sunt valorificate/reciclate (contract firma ROBSYLV SRL), după o deshidratare/îngroșare/stoarcere prealabilă în cadrul proceselor tehnologice

5. Recuperarea materialelor și reciclarea deșeurilor de proces la fața locului:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

-refuzurile solide de la prepararea pastei reprezintă aprox. 5,55 % din maculatura achiziționată și au un potențial de valorificare/reciclare în domeniul materialelor plastice, prin firme specializate

6. Recuperarea energiei la fața locului sau în afara acestuia din deșeurile cu un conținut organic ridicat:

-se aplică în cazul deșeurilor lemnoase, care sunt valorificate energetic, pentru producerea aburului tehnologic, în cazanele proprii de biomasă

7. Utilizarea corespunzătoare a materialelor din deșeurile rezultată din producția celulozei și a hârtiei poate fi efectuată în alte sectoare industriale:

-deșeurile de la prepararea pastei de maculatură au un potențial combustibil relativ ridicat, putând fi valorificate și în industria cimentului, sau în cazane de coincinerare deșeurilor; deocamdată se prevede valorificarea/ reciclarea plasticurilor din compoziția deșeurilor solide de la prepararea pastei de maculatură, prin firme autorizate

8. Pretratarea categoriilor de deșeurile înaintea eliminării implică măsuri (drenare, uscare, etc.) de reducere a greutateii și a volumului în vederea transportului sau eliminării:

-deșeurile de la prepararea pastei de maculatură se depozitează pe platformă betonată în vederea drenării și transportului la unitățile de valorificare.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

### 12.1. Substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament

Substanța/preparat chimic periculos	Fraza de pericol conf. Fișă de securitate	Stare fizică/Utilizare	Cantitate estimată t/an	Capacitate maximă de stocare tone	Loc de depozitare și mod de stocare
motorină	H 351, H 226, H 411, H 304, H 315, H 373, H 332	lichid/combustibil	30	54	Rezervor metalic suprateran, 60 mc, pe platformă betonată, zonă Poarta nr.2
uleiuri și lubrefianți	H 412	lichid	2,5	10	Depozit, S= 30 mp, lângă depozitul de carburanți, butoaie metalice de 200 l
spectrum XD 3899	neclasificat conf.R 1272/2008	lichid/biocid pt.circuitul apei de proces	7	2	În hala mașinii de hârtie, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
petrofoam 40	neclasificat conf.R 1272/2008	lichid/antispumant	10	3	În hala mașinii de hârtie, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
PAX 18	H 317, H 290	lichid/polielectrolit, coagulant	360	15	Stația de epurare, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
Chem Aqua 900 Plus	H 318, H 302	lichid/anticoroziv, la cazanele din centrala termică	3	1	Instalația de dedurizare a apei, rezervoare de plastic de 1 mc
NaCl	neclasificat conf.R	solid/tratare apă	4	2	Instalația de dedurizare



	1272/2008				a apei, saci de 25 kg
Na OH	H 314, H 290	lichid/agent de neutralizare la stația de epurare	40	10	Clădire stația de epurare și Instalația de carton ondulat, rezervor de plastic cu pompă dozatoare, ambalaj original de 1 mc
Superfloc C 496	H 319	solid/polimer de floculare la stația de epurare	7,5	2	Stația de epurare, ambalaj original-saci de 25 kg
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	H 319	solid/materie primă la fabricarea SNS	10500	75	Preparare soluție de fierbere, rezervor metalic
Sulf solid (fulgi)	H 315	Solid/topit/materie primă la fabricarea SNS	2500	100	Depozit acoperit, la secția de preparare soluție de fierbere, rezervor metalic
Sulfid neutru de sodiu SNS	neclasificat conf.R 1272/2008	lichid/soluție de fierbere, agent de dezincrustare la fierberea lemnului pt. obținere semiceluloză	12500	200	Secția preparare soluție de fierbere, rezervoare metalice cu V <sub>i</sub> = 180 mc
Carbofloc OL 800	H 412	lichid/agent de retenție la fabr.hârtiei	15	2	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original de 1 mc
Carbores 20	H 411	lichid/rășină pt.creșterea rezistenței benzii de hârtie în stare umedă	220	10	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original, container de 1 mc, rezervor de plastic cu pompă dozatoare
Carbores KMW 20	H 411	lichid/agent de încliere la fabr.hârtiei	420	30	Hala mașinii de hârtie, ambalaj original, container de 1 mc
Amidon nativ	neclasificat conf.R 1272/2008	solid/agent de încliere-lipire carton ondulat	1200	30	Secția de carton ondulat, siloz metalic de 20 mc

Pe amplasament se regăsesc și deșeuri periculoase, modul lor de gestionare fiind prezentat la subcapitolul 11.1.2.Deșeuri periculoase.

## 12.2. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației

Concluziile Studiului de impact asupra sănătății populației stabilesc următoarele:

- substanțele și situațiile periculoase nu depășesc normele în vigoare la nivel de receptor
- se impune extinderea evaluării riscurilor asupra stării de sănătate a populației, în relație cu activitățile obiectivului și conformarea cu prevederile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, având în vedere că amplasamentul depășește valoarea 1 la nivel inferior și la nivel superior la clasa de pericol pentru sănătate

- pentru evaluarea expunerii umane în relație cu noxele produse pe amplasament, se recomandă o monitorizare în dinamică a acestora (de 4 ori/an, în fiecare anotimp) în imisii la nivelul receptorilor umani cei mai apropiați de limita obiectivului; recoltările se vor face când obiectivul funcționează la capacitatea maximă de producție și se referă la noxele generate de toate activitățile de pe amplasament; evaluarea expunerii umane se recomandă să se facă după 1 an de monitorizare a noxelor din imisii.

- obiectivul poate funcționa fără a produce o expunere umană care să ducă la îmbolnăviri, în afara cazurilor în care se produc avarii/accidente.

### 12.3.Încadrarea amplasamentului conform prevederilor Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

Amplasamentul depășește valoarea 1 la nivelul inferior și la nivel superior, la clasa de pericol pentru sănătate; nu depășește nivelul inferior și nici nivelul superior la clasa de pericole fizice; nu depășește nivelul inferior și nici nivelul superior la clasa de pericole pentru mediu.

Conform Raportului de inspecție SEVESO din data de 17.01.2019, amplasamentul societății se încadrează conform prevederilor Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ca amplasament de risc minor.

Titularul de activitate are întocmite documentele corespunzătoare nivelului de pericol la care se încadrează, după cum urmează:

- Notificare privind prezența substanțelor periculoase pe amplasament
- Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, PPAM
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Plan de acțiune în situații de porniri-opriri, avarii, funcționări necorespunzătoare, accidente

#### 12.3.Titularul de activitate are următoarele obligații:

- să desemneze un responsabil pentru managementul securității la nivelul amplasamentului
- să informeze autoritățile responsabile de amenajarea teritoriului, cu privire la nivelul de pericol al amplasamentului
- respectarea riguroasă a instrucțiunilor, normelor și procedurilor de exploatare a instalațiilor și echipamentelor existente pe amplasament
- realizarea lucrărilor de mentenanță conform normelor specifice fiecărei instalații/echipament, semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora
- monitorizarea indicatorilor de calitate pentru factorii de mediu aer, apă, apă subterană, sol, deșeuri, conform Planului de monitorizare
- să acționeze imediat în caz de poluări accidentale, accidente, avarii, funcționări necorespunzătoare, incendii, în vederea minimizării efectelor asupra mediului și asupra sănătății populației, a acestor evenimente
- respectarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planului de acțiune în situații de porniri-opriri, avarii, funcționări necorespunzătoare, accidente
- revizuirea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, a Planului de acțiune în situații de porniri-opriri, avarii, funcționări necorespunzătoare, accidente
- în cazul producerii evenimentelor de mai sus, se vor informa autoritățile competente: Prefectura județului Mehedinți, APM Mehedinți, GNM-CJ Mehedinți, ISU „Drobeta”, AN Apele Române-SGA Mehedinți
- să notifice APM Mehedinți, în situația modificării cantității și stării fizice a substanțelor periculoase gestionate, precum și a instalațiilor în care sunt implicate substanțe periculoase
- revizuirea, cel puțin o dată la 5 ani, a Politicii de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, precum și după caz, ori de câte ori au loc modificări ale instalațiilor

### **13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

Monitorizarea se va efectua prin:

- 1.supraveghere și control din partea organelor abilitate
- 2.automonitorizare

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

Toate analizele din cadrul monitorizării vor fi efectuate de personal calificat cu echipamente descrise în standardele de prelevat și analiză.



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

Factorii de mediu monitorizați, indicatorii de calitate, locul de măsurare și frecvența de monitorizare sunt cele prevăzute în prezenta autorizație.

Titularul prezentei autorizații este obligat să asigure accesul organelor abilitate la punctele de prelevare și monitorizare.

Titularul prezentei autorizații este obligat să pună la dispoziția organelor abilitate, rezultatele monitorizării factorilor de mediu, la termenele prevăzute în autorizație, sau ori de câte ori acestea le solicită.

În situația în care o instalație/sistem de depoluare nu funcționează, trebuie realizată o monitorizare suplimentară a emisiilor în această perioadă; în registrul de analize se va menționa instalația de depoluare nefuncțională.

Activitatea de automonitorizare constă în:

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

### 13.1.1.AER - emisii

Sursa de emisii	Indicator	Frecvență
Cazanele de ardere pe biomasă	până la data de 01.01.2025, conform Ordin nr.462/1993	
	CO	semestrial
	NO <sub>x</sub>	
	SO <sub>2</sub>	
	pulberi	
	de la data de 01.01.2025, conform Legea nr.188/2018	
NO <sub>x</sub>	semestrial	
pulberi		
Cazanele de ardere pe gaze naturale	până la data de 01.01.2025, conform Ordin nr.462/1993	
	CO	semestrial
	NO <sub>x</sub>	
	SO <sub>2</sub>	
	pulberi	
	de la data de 01.01.2025, conform Legea nr.188/2018	
	NO <sub>x</sub> – cazanele Erensan	semestrial
de la data de 01.01.2030, conform Legea nr.188/2018		
NO <sub>x</sub> – cazanul Primex	semestrial	
Instalația de preparare a soluției de fierbere – coloana de absorbție	SO <sub>2</sub>	semestrial

Metode de analiză a indicatorilor: metode de referință sau metode echivalente.

Amplasarea punctelor de măsurare:

-alegerea amplasamentului punctului de recoltare se face astfel încât repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului să fie cât mai omogenă posibil, iar viteza, temperatura și presiunea în conductă în zona de prelevare să fie cât mai stabile

-se recomandă amplasarea punctelor de măsură în conducte de evacuare rectilinii, cu forme și secțiuni constante; pe cât posibil, lungimile de porțiuni rectilinii înainte (în amonte) și după (în aval de) amplasamentul punctului de măsură va fi de cel puțin 5, respectiv 3 ori echivalentul diametrului hidraulic al secțiunii de măsură; în orice caz, tronsonul în amonte trebuie să fie mai lung ca cel în aval

-în ceea ce privește măsurările de pulberi, vor fi preferate canalele verticale celor orizontale, pentru a se evita depunerea sau repartizarea neomogenă a pulberii în efluent; este preferabil ca secțiunea de măsură să se aleagă după (în aval de) ventilatorul de gaze arse, deoarece în acea

porțiune este mai probabil să existe un amestec mai omogen al gazelor reziduale, decât înainte de ventilator

-nu trebuie să existe un profil de viteză a gazului rezidual sau o concentrație neomogenă în secțiunea de măsurare

-pentru accesul la punctele de măsură este necesară pregătirea unei platforme, fixe sau mobile, asigurând un spațiu de lucru suficient, racordurile necesare la apă și energie și ținând cont de măsurile specifice de protecție a muncii; în funcție de condițiile concrete se poate avea în vedere construcția a două platforme care să permită accesul la punctele de prelevare.

### 13.1.2.AER – imisii

În cazul unor sesizări, se vor face determinări pentru verificarea respectării limitelor impuse de STAS 12574-87 pentru indicatorii: hidrogen sulfurat, metil mercaptan, alcoolii, amoniac și pulberi totale în suspensie, la limita amplasamentului și ținând cont de condițiile meteorologice existente la momentul măsurătorilor.

### 13.2.APĂ

#### •apă uzată epurată

Indicatorii de calitate care se monitorizează și frecvența de monitorizare, sunt prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.Locul de prelevare a probei: căminul C2 pe sistemul de evacuare a apelor din stația de epurare în Dunăre.

La data emiterii prezentei autorizații, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.296/04.10.2018, se vor monitoriza: pH; CCOCr; suspensii; CBO<sub>5</sub>; substanțe extractibile cu solvenți organici; detergenți sintetici; fosfor total; azot amoniacal; azotați; azotiți; sulfăți; sulfuri și hidrogen sulfurat; reziduu filtrat la 105<sup>0</sup>C; fenoli antrenabili cu vapori de apă; cadmiu – frecvența lunară;

#### •apă subterană

Indicatorii de calitate care se monitorizează și frecvența de monitorizare, sunt prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.Locul de prelevare a probei: FM1- zona de acces în unitate; FM2 - zona de S-V a mașinii de carton ondulat; FM3 - zona instalației de ardere sulf; FM4 - aval de stația de epurare.

La data emiterii prezentei autorizații, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.296/04.10.2018, se vor monitoriza: pH; NH<sub>4</sub>; Cl; SO<sub>4</sub>; NO<sub>2</sub>; NO<sub>3</sub>; Cd; Hg; Pb; As; Zn; benzen; CBO<sub>5</sub>; CCOCr, reziduu – frecvență semestrială; tricloretilenă și tetracloretilenă – frecvență anuală; tricloretilena și tetracloretilena, funcție de rezultate, pot fi eliminați din analiză.

### 13.3.SOL

Loc prelevare probă	Adâncime, cm	Indicatori	Frecvență
Depozitul de maculatură (în aval, pe direcția de curgere a apei freatică)	5	Sulfăți, fenoli, Cu, Pb, Zn, Cd, Ni	O dată la 5 ani
	30	Sulfăți, fenoli, Cu, Pb, Zn, Cd, Ni	
Verificarea și testarea rezervoarelor, bazinelor, conductelor supraterane și subterane			O dată la 2 ani

Metode de analiză a indicatorilor: metode de referință sau metode echivalente.

### 13.4.DEȘEURI

Evidența gestiunii deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare și cele ale H.G.nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv



deșeurile periculoase. Tipurile de deșeuri și modul de raportare a acestora sunt prevăzute în Capitolul 14: „Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora”.

Producătorii de deșeuri nepericuloase și periculoase, operatorii economici autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor sunt obligați să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor, pe fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiuni de valorificare sau eliminare a deșeurilor și să o pună la dispoziția autorității competente de control, la cererea acestora.

Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se face potrivit H.G.nr. 856/2002.

Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

### 13.5.ZGOMOT

Punct de măsurare	Sursa de zgomot	Amplasament punct de măsurare	Frecvența de monitorizare
Punct nr.1	Centrala termică (purjare aer din cazane)	La limita incintei industriale, perpendicular pe sursă, la 300 m distanță	anual
Punct nr.2	Centrala termică + secția preparare lemn (tocare în aer liber)	La limita incintei industriale, perpendicular pe sursă, la 400 m distanță	
Punct nr.3	Secția preparare lemn (tocare în aer liber)	La limita incintei industriale, perpendicular pe sursă, la 450 m distanță	

Metode de analiză a indicatorilor: metode de referință sau metode echivalente.

### 13.6.MIROSURI

În cazul unor sesizări, se vor face determinări pentru verificarea respectării limitelor impuse de STAS 12574-87 pentru indicatorii hidrogen sulfurat, metil mercaptan, alcoolii, amoniac și pulberi totale în suspensie, la limita amplasamentului și ținând cont de condițiile meteorologice existente la momentul măsurătorilor.

Titularul aplică următoarele măsuri din cadrul recomandărilor **BAT 8** – „Monitorizarea parametrilor cheie de proces și a emisiilor în apă și aer”:

Monitorizarea parametrilor cheie de proces:

- pentru emisii în aer: instalațiile de ardere sunt prevăzute cu aparatură de monitorizare și control, continuă, a presiunii și temperaturii
- pentru emisiile în apă: monitorizare continuă a debitului; monitorizare lunară a temperaturii și pH-ului

și din cadrul recomandărilor **BAT 10**: indicatorii de calitate ai apelor epurate se monitorizează conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.



#### 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr.crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Rezultatele monitorizării emisiilor atmosferice	semestrial	1-15 ale lunii imediat următoare	-
2.	Rezultatele monitorizării indic.de calitate ape uzate epurate	trimestrial	1-15 ale lunii imediat următoare	-
3.	Rezultatele monitorizării indic.de calitate ape subterane	semestrial	1-15 ale lunii imediat următoare	-
4.	Rezultatele monitorizării indic.de calitate sol	1 dată la 5 ani	1-15 ale lunii imediat următoare	-
5.	Rezultatele monitorizării nivelului de zgomot	anual	1-15 ale lunii imediat următoare	-
6.	Raportul Anual de Mediu, RAM	anual	01-30.04.anul în curs, pt.anul precedent	-
7.	Raport anual privind inventarul emisiilor în atmosferă, în conf.cu Ord.3299/2012	anual	15.01-15.03 anul în curs, pt.anul precedent	Inventare locale de emisii (Chestionar nr.2, Chestionar nr.6 și Chestionar nr.7)
8.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile aut.integr.de mediu – Registrul IPPC	anual	01-30.04. anul în curs, pt.anul precedent – pe suport de hârtie 01.04-31.05 – încărcarea datelor în SIM	Registrul integrat IPPC
9.	Raport privind Registrul Poluanților Emiși și Transferați – Registrul E-PRTR	anual	01-30.04. anul în curs, pt.anul precedent – pe suport de hârtie 01.04-31.05 – încărcarea datelor în SIM	Registrul integrat E-PRTR
10.	Raport privind conformarea activității cu prevederile aut.integr.de mediu – Registrul NONIED	anual	01-30.04. anul în curs, pt.anul precedent – pe suport de hârtie 01.04-31.05 – încărcarea datelor în SIM	Registrul integrat NONIED
11.	Autorizația de gospodărire a apelor	anual	10 zile de la data emiterii	-
12.	Evidența gestiunii deșeurilor – Anexa nr.1 din H.G.nr.856/2002	anual	01.01 – 31.03 anul în curs, pt.anul precedent	-
13.	Ancheta statistică privind generarea și gestionarea deșeurilor	anual	01.01 – 31.03 anul în curs, pt.anul precedent, în funcție de deschiderea sesiunii anuale de lucru	Statistica deșeurilor – Chestionar GD-PRODDDES și Chestionar GD-TRAT
14.	Raportare privind cantitățile de substanțe și preparate chimice periculoase gestionate	anual	01.01 – 31.01 anul în curs, pt.anul precedent	-
	Raportare privind		01.01 – 31.01.anul în curs, pt. semestrul II al anului	



15.	cantitățile de ulei uzat gestionate	semestrial	precedent 01.07 – 31.07.pt semestrul I al anului curent	-
16.	Raportare privind cantitățile de ulei uzat gestionate	anual	în funcție de deschiderea sesiunii anuale de lucru	Aplicație „Uleiuri uzate” – Chestionar nr.2.1.
17.	Raportare privind cantitățile de ambalaje și deșeuri de ambalaje – Anexa nr.1 și Anexa nr.3 din Ordinul nr.794/2012	anual	01.01– 25.02 anul în curs, pt.anul precedent	-
18.	Raportare privind cantitățile de ambalaje și deșeuri de ambalaje	anual	La solicitarea APM Mehedinți sau la deschiderea sesiunii de lucru, pt.anul în care se face raportarea	Aplicația „Ambalaje” – Anexa nr.1, Anexa nr.3C și Anexa nr.3R/V

Alte raportări necesar a fi transmise la APM Mehedinți, în cel mai scurt timp posibil, a următoarelor situații care pot apărea:

1. Depășiri ale valorilor limită impuse în prezenta autorizație
2. Poluări accidentale sau orice alte evenimente neprevăzute, care conduc la afectarea stării mediului și a stării de sănătate a populației
3. Opriri/porniri planificate ale instalației
4. Funcționare necorespunzătoare/nefuncționare a sistemelor de reținere, epurare, purificare și evacuare a poluanților în mediu
5. Reclamații, sesizări

Titularul de activitate trebuie să dețină înregistrarea și evidența următoarelor:

- procedurile scrise privind desfășurarea activității
- prelevări, analize, măsurători, conform capitolului privind Monitorizarea activității
- raportările privind instalația și activitatea autorizată, conform capitolului privind Raportări către autoritatea de mediu
- evenimente neprevăzute, care conduc la afectarea stării mediului și a stării de sănătate a populației
- reclamații, sesizări
- opriri/porniri planificate ale instalației
- funcționare necorespunzătoare/nefuncționare a sistemelor de reținere, epurare, purificare și evacuare a poluanților în mediu
- procese verbale de control pe linie de mediu
- corespondența cu autoritățile de mediu

### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Asigurarea tuturor măsurilor preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.
2. Respectarea prevederilor din legislația privind protecția mediului, în vigoare, cu toate completările și modificările ulterioare, apărute după emiterea autorizației integrate de mediu.
3. Respectarea condițiilor din prezenta autorizație integrată de mediu.
4. Exploatarea instalațiilor se va realiza astfel încât:
  - nu se generează nicio poluare semnificativă;
  - se previne generarea deșeurilor;
  - în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor legale în vigoare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
  - se utilizează eficient energia;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Str. Băile Romane , nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel/Fax. 0252. 320396; 0252. 306018;

-sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

-sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare

4. Titularul de activitate trebuie să dețină Proceduri de exploatare și de lucru a instalațiilor și să acționeze conform acestora, în cazul apariției altor condiții de funcționare decât cele normale, cu luarea tuturor măsurilor necesare prevenirii riscurilor de poluare a mediului:

- operațiuni de pornire și oprire;
- pierderi din instalații;
- funcționare necorespunzătoare;
- întrerupere temporară a funcționării;
- încetare definitivă a funcționării;

5. Notificarea APM Mehedinți în următoarele situații:

-intervenție elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări (înainte de realizarea modificării) ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, cu privire la: caracteristicile, funcționarea, extinderea instalațiilor, natura și cantitățile de emisii generate;

-revizuirea sau obținerea de noi acte de reglementare emise de celelalte autorități competente, care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;

-urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul *închiderii temporare* a instalației/părții ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Mehedinți și să ia măsuri de punere în siguranță:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației
- oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială
- golirea tuturor instalațiilor
- eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime, materiale
- evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă
- marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă
- stabilirea și implementarea unui plan de inspecție
- asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru, a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații
- instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI
- notificarea A.P.M. Mehedinți asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv
- includerea instalației în RAM
- notificarea A.P.M. după implementarea măsurilor de punere în siguranță

În cazul *închiderii definitive* a întregii instalații sau a unor părți de instalație titularul trebuie să respecte măsurile din „Planul de închidere a zonei și de refacere a amplasamentului”, parte a documentației tehnice de solicitare a autorizației integrate de mediu.



Planul trebuie păstrat și reactualizat ori de câte ori este nevoie, ca dovadă a schimbărilor apărute.

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

La încetarea activității se evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație, comparativ cu starea identificată prin Raportul de amplasament (situația de referință).

În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în Raportul de amplasament, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să se aducă amplasamentul la starea descrisă în Raport.

Măsurile de mai sus, au la bază recomandările **BAT 18** – „Dezafectare”.

La încetarea definitivă a activității încetarea activității, conform legii, acesta va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți în vederea:

- stabilirii obligațiilor de mediu ce trebuie îndeplinite la închiderea amplasamentului,
- emiterea acordului de mediu pentru lucrările care se impun în urma obligațiilor de mediu (dezafectare/demolare sau modificare instalații pentru un alt scop, după caz).

**Verificarea conformării cu prevederile Autorizației integrate de mediu se face de către A.P.M.Mehedinți, G.N.M. – C.J.Mehedinți și A.N.Apele Române.**

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

**În conformitate cu Legea nr.2787/2013, art.21, alin.(7) și (8), APM Mehedinți reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, în următoarele situații:**

-poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

-din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

-este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

-prevederile unor noi reglementări legale o impun;

-în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

**Prezenta autorizație integrată de mediu conține 51 de pagini și a fost redactată în 3 exemplare.**

**Director Executiv,  
Dragoș Nicolae TARNIȚĂ**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Marilena FAIER**

**Întocmit,  
Mariana LUDU**